



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 334.

MADRID, SABADO 30 DE NOVIEMBRE 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 ...	X	6			8.3	Vitoria (A) ...	8	0				P. de Mallorca ...	X	2			
Monteventoso ...	14	7				Pamplona ...	8	-2				Pollensa ...					7.5
Lugo ...						Logroño ...	15	1			0.0	Mahón ...	17	9			
Rozas ...	17					Monflorite ...	1	-2				Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	16	4			8.8	Veruela ...	16					Formentera ...	17	6			
Santiago ...	16	5			8.6	Calatayud ...	13	-4				Sta C. Tnife ...	23	15			7.2
Vigo ...	15	7			7.8	Valenzuela ...	15	-1				Gando ...	22	13			
Ponferrada ...	11					Sanjurjo ...	13	-1			0.0	Los Rodeos ...	18	8			5.8
						Zaragoza ...	8	-1				Fuerteventura ...	21	12			9.2
						Calamocha ...	12	-8			7.5	Lanzarote ...	20				
						Lérida ...	4	1			0.0						
Gijón ...	12	4			0.0							Tetuán ...					
Santander ...	11	5			0.0							Larache ...					
Sondica ...												Melilla ...		9			
Igueldo ...	8	4			0.0	Gerona ...	16	5									
						Barcelona ...	17	7			4.7	Ifni ...	20	14			5.4
						Prat ...		5			5.6	Cabo Juby ...	20	13			
						Reus ...	15	0			9.1	Villa Cisneros ...	22	X			
						Tortosa ...	13	3			9.0						
León ...	15	-1			9.0							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	12	-2				Castellón ...	19	4			1.6	Navacerrada ...	8	0			8.1
Palencia ...	14	-3			7.3	Manises ...						Montseny ...					
Villafria ...	12	-5			8.0	Valencia ...	19	4			7.6	La Molina ...	8	0			
Burgos ...	12	-2				Játiva ...	20	4			5.7	Candanchú ...					
Valladolid ...	11	-2			8.8	Alicante ...	20	7			6.8	Izaña ...	6	1			6.3
Villanubla ...	12	-1			9.0	Rabasa ...	19	7			6.5						
Soria ...	15	-4			7.2	Murcia ...	21	7			2.9	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca ...	13	-3				Alcantarilla ...	19	4				Punta Galea ...		5			
Avila ...	12	-2				San Javier ...	19	7			5.3	Cabo Mayor ...	13	6			
Segovia ...		-1										Vares ...	13	7			
						Sevilla ...	19	6			4.1	Finisterre ...					
Barajas ...	14	-1			8.3	Jerez ...	18					San Fernando ...	18	11			
Madrid ...	12	1			8.7	Córdoba ...	18	5				Tarifa ...	21	14			
Getafe ...	13	0			9.0	Jaén ...	16	6				Cartagena ...		11			
Alcalá ...	13	-2				Granada ...	14	2			7.6	C. S. Antonio ...	20	8			
Toledo ...	13	0			8.8	Cartuja ...	14	3				Cabo Bagur ...	15	5			
Cuenca ...	11	-4			8.5	Huelva ...	18	7			0.5	<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 ...	13	-7			9.0	Málaga ...	20	11			7.6	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
						Almería ...	18	13			6.6						
Ciudad Real ...	13	1			7.0												
Albacete ...	13	-2			6.8												
Cáceres ...	18	7															
Badajoz ...	17	2			0.8												

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

Zonas de nieblas menos intensas que en días anteriores en el Ebro. Bancos de niebla en el litoral cantábrico, Duero y Sil. Poco nuboso en el resto.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 1º

Desaparecerán las nieblas del Ebro y Cantábrico. Ligera penetración de aire frío en el nordeste. Aumento de nubosidad en el litoral atlántico. Aumento de la nubosidad y algún chubasco en Canarias.

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

Rizada en el Mediterráneo y Cantábrico. Marejadilla en el litoral atlántico gallego.

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.

**Td Td**

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 21° en Murcia.

Mínima: 4° bajo cero en Cuenca y Soria.

---

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx 11,8 a 13,30 h. Min.: 1,4 a 8,30 h.

a 1 h. 4,7 a 13 h. 10,3

a 7 h. 1,6 a 18 h. 8,6

---

#### PRESIONES

Máxima: 707,1 mm. a 9,00 hoy h.

Mínima: 706,0 mm. a 18,00 " h.

a 1 h. 706,6 a 13 h. 706,3

a 7 h. 706,5 a 18 h. 706,0

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 4 m/s. a 14,20 h.

Dirección: Oeste.

Recorrido en 24 horas: 97 km.



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.
- 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
		89	70	98	20
		99	50		

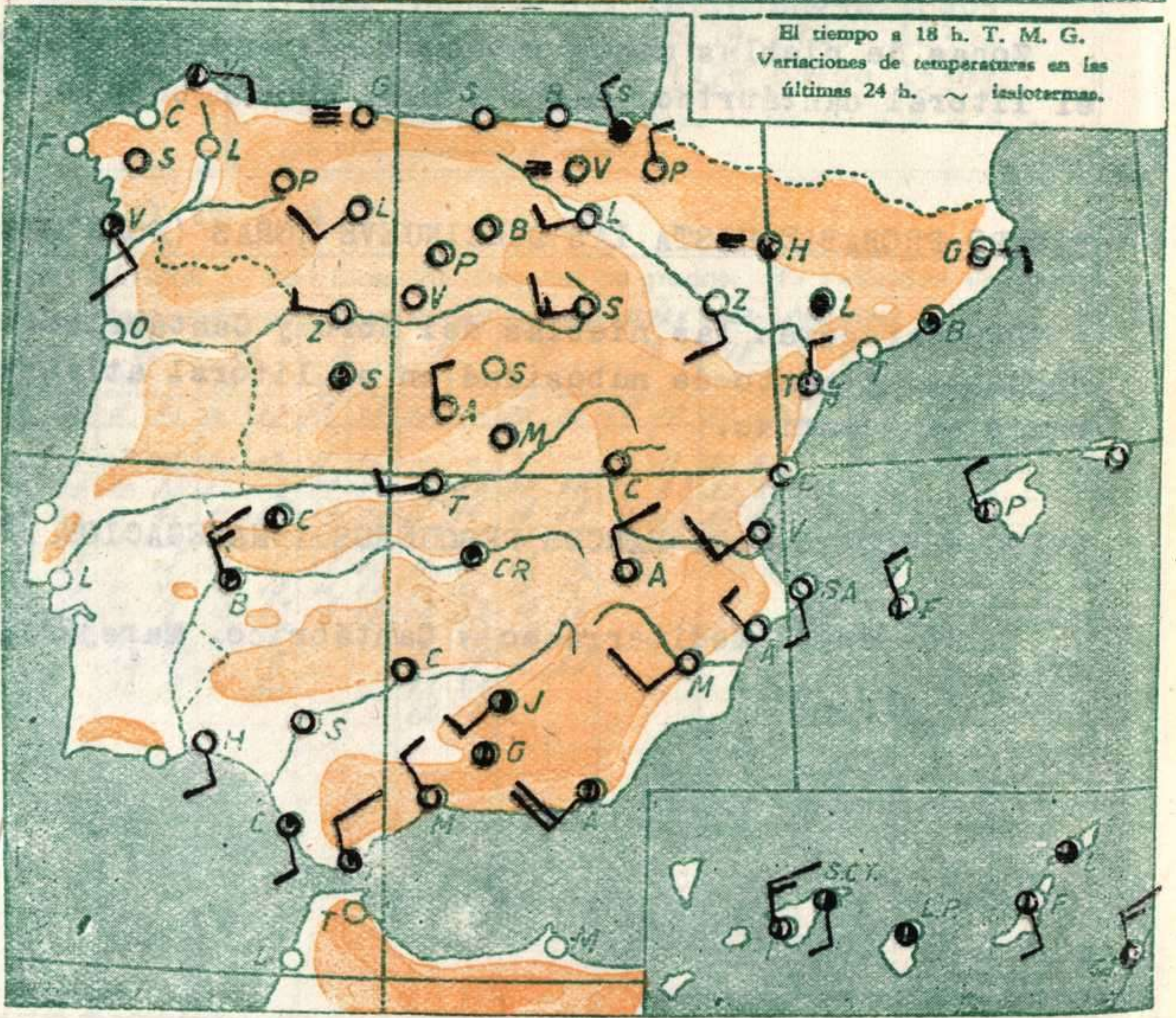
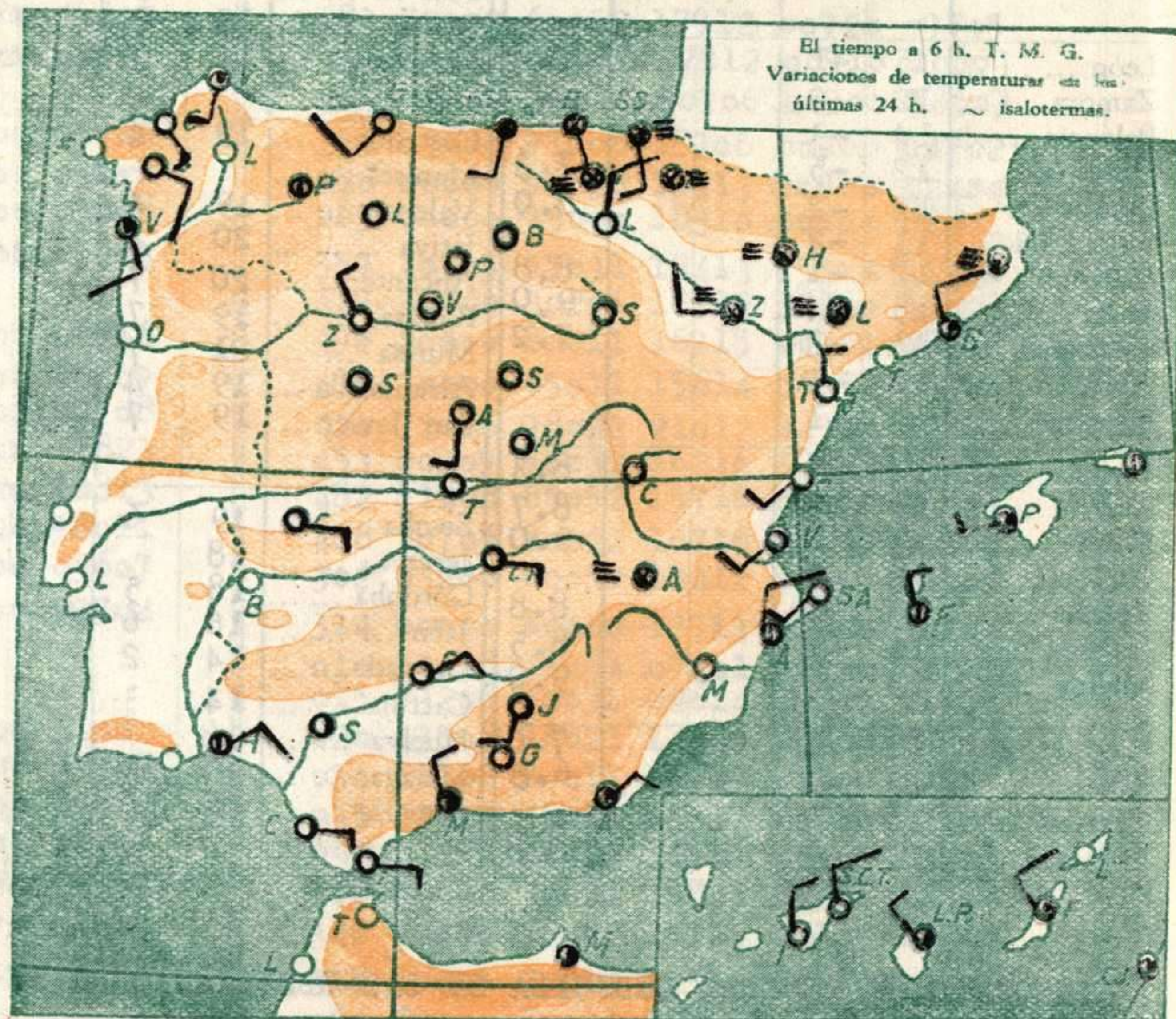
  

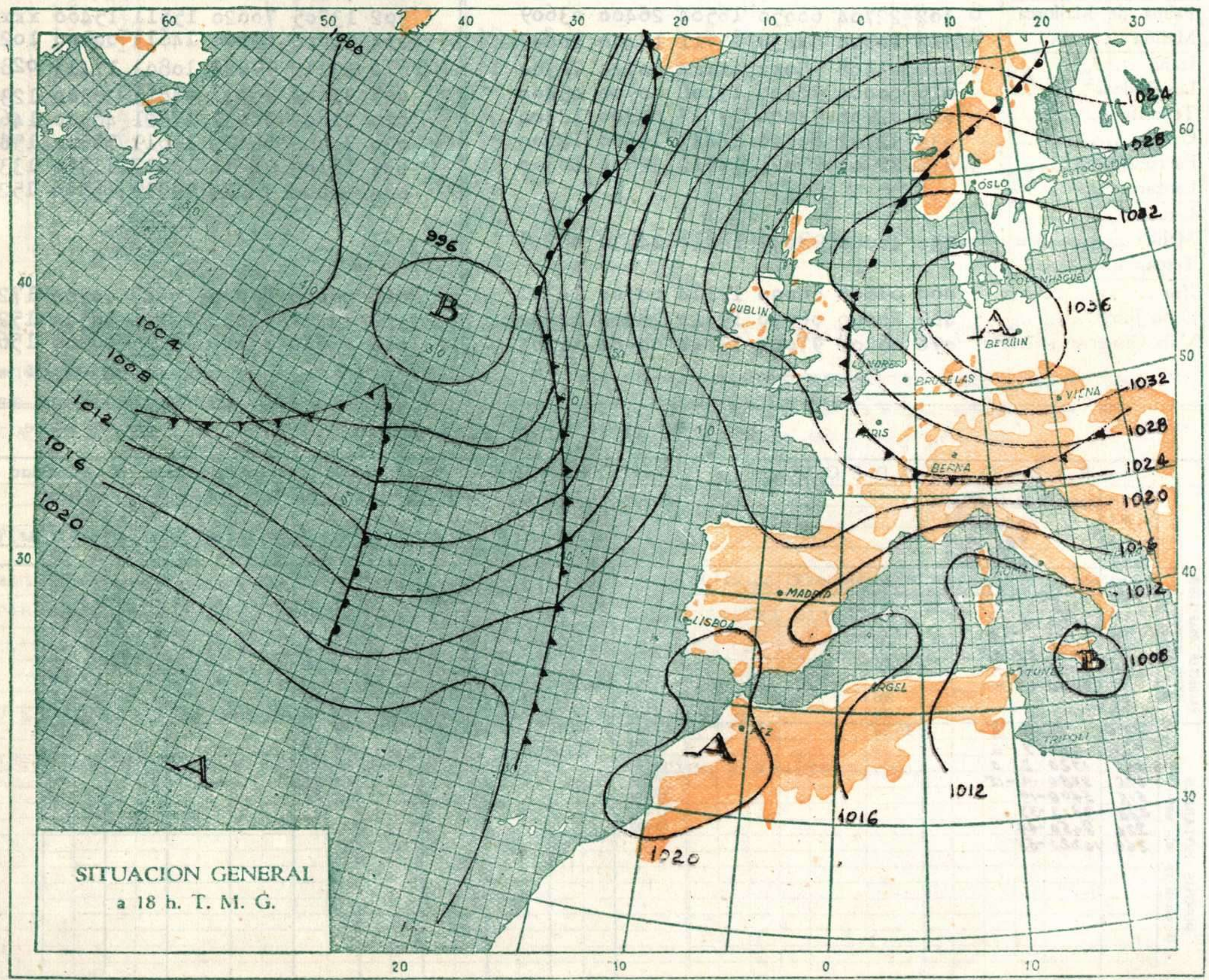
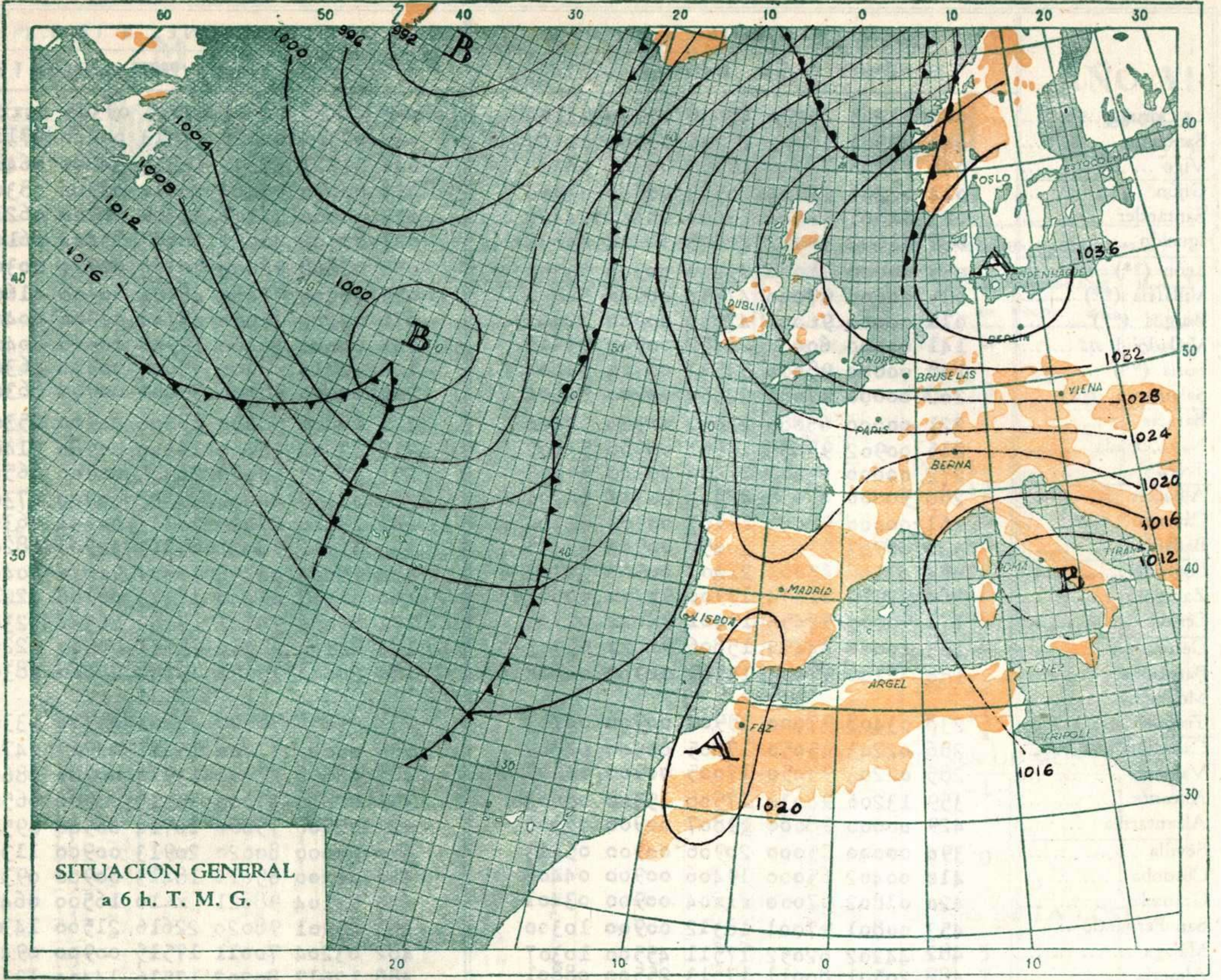
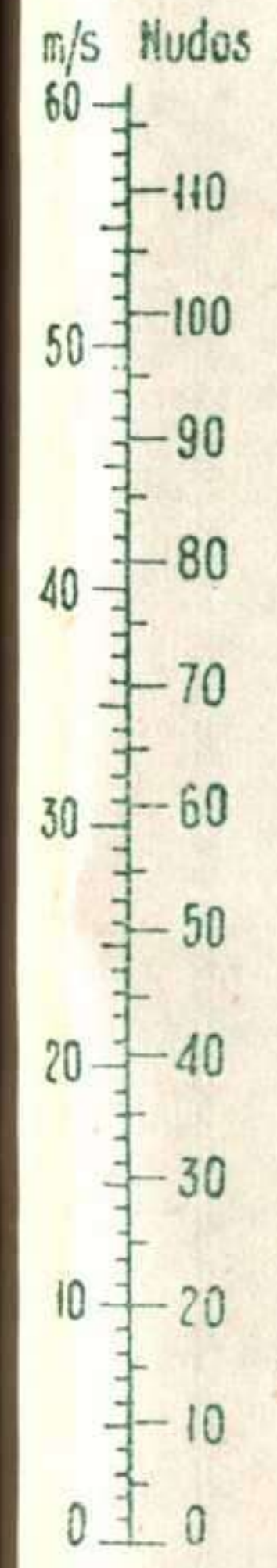
VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
82	40		
83	45		

- 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.

- 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.

- PP 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.
- Sh 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.
- cu Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, alto cúmulos.
- ca Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- TdT 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.
- ff 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>a</sub> T <sub>d</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>d</sub> app
La Coruña ... ..	001	01403	20020	18606	00900	03104	001	62020	18914	10840	09305	xxxxx
Santiago ... ..	043	00501	10000	18206	00900	01120	043	02301	40020	17313	00940	07117
Vigo ... ..	046	21106	76000	18908	00901	04306	046	31711	67031	16814	34600	06400
Gijón ... ..	014	02206	94104	20503	00900	03400	014	00000	93464	20010	00900	08302
Santander ... ..	023	81805	92444	22006	864xx	04400	023	00000	94100	32209	00900	06212
Igueldo ... ..	027	81602	40052	20605	582xx	04602	027	82902	40052	20607	854xx	06103
León (**)	055	00000	98000	49200	00900	53500	055	02808	98000	50306	00900	00304
Villafria (**)	075	00000	97000	47554	00900	54400	075	00000	97000	48904	00900	01600
Burgos (**)	076	00000	96000	47950	00900	52400	076	02202	96000	48706	00900	00400
Valladolid ... ..	141	00000	60020	21452	00900	53400	141	00000	20100	19908	00900	00401
Soria (**)	148	00000	98000	54553	00900	54804	148	02714	98000	55006	00900	06301
Salamanca (**)	202	00000	97000	22554	00900	54804	202	10000	98000	55006	00900	06301
Barajas ... ..	221	00000	65000	21051	00900	52400	221	00000	58050	18808	00900	05303
Navacerrada ... ..	215	00902	98000	11801	00900	51402	215	03602	98000	12100	00900	51403
Toledo ... ..	272	00000	09400	22450	00900	00203	272	02709	60000	20311	00900	06501
Albacete ... ..	280	90000	02454	22451	9xxxx	54301	280	03108	66000	18908	00900	07305
Cáceres ... ..	261	00000	98000	19107	00900	04304	261	10000	27020	18313	00901	06304
Badajoz ... ..	330	00903	95000	20052	00900	02408	330	32212	98021	19212	00901	08205
Logroño ... ..	084	03106	65004	21002	00900	02707	084	90000	00454	17809	9x0xx	00400
Zaragoza ... ..	160	92912	01434	19900	9xxxx	00607	160	01108	01440	17113	00900	02218
Lérida ... ..	171	90000	92454	19001	9x0xx	02708	171	80000	94102	17103	865xx	02301
Gerona ... ..	183	x0000	04454	15806	9x0xx	05303	183	00901	65010	15711	00900	02208
Barcelona ... ..	180	33106	97000	15109	00903	01608	180	20000	95050	05722	26600	08308
Montseny ... ..												
Tortosa ... ..	238	03403	97000	15904	00900	01713	238	00206	70000	16209	00900	03304
Castellón ... ..	286	02203	95050	17005	00900	04809	286	00000	97000	15015	00900	04701
Valencia ... ..	285	02203	95050	17005	00900	04809	285	02506	97000	13914	00900	08603
Alicante ... ..	359	13206	98030	17508	15500	06603	359	02810	97000	15515	00900	06503
Alcantarilla ... ..	429	00000	98000	19807	00900	05300	429	02506	75000	16714	00900	09512
Sevilla ... ..	390	00000	75000	20906	00900	05113	390	00000	80020	20913	00900	11300
Córdoba ... ..	410	00402	65000	19406	00900	04408	410	00000	65011	18413	00900	09301
Granada ... ..	420	01802	97000	xxx04	00900	03401	420	13104	98021	xxx10	16500	06405
San Fernando ... ..	453	00801	97001	18312	00900	10300	453	21901	98020	22616	21500	14300
Málaga ... ..	482	44202	62052	17511	45500	10307	482	03204	70011	17515	00900	09403
Almería ... ..	488	20501	80011	17813	25500	08801	488	12517	80202	17516	14400	13301
Palma de Mallorca	302	22704	60050	16504	26400	03609	302	13505	70020	15511	15400	xxxxx
Mahón ... ..	314	10000	64030	15711	16400	10607	314	00000	62000	14613	00900	10213
Izaña ... ..	010	03108	980xx	xxxxx	00900	71300	010	33112	99024	10803	17413	02300
Los Rodeos ... ..	015	00000	98000	13108	00900	05400	015	31604	98011	04815	38500	12300
Tenerife ... ..	020	02906	98000	17017	00900	12300	020	41802	98031	17821	48400	14607
Gando ... ..	030	52901	80020	18413	15600	12200	030	70000	80022	19019	755xx	15662
Fuerteventura ... ..	035	22906	97021	14712	22500	10300	035	11103	98010	18917	11500	13300
Lanzarote ... ..							040	60000	70022	19919	65500	15204
Larache ... ..												
Melilla ... ..	340	40000	98031	18410	24530	08209						
Tetuán ... ..												
Ifni ... ..	060	01806	60000	19114	00900	14301	060	00000	80000	20317	00900	17200
Cabo Juby ... ..	069	20000	06020	19314	28400	14303	069	73212	61052	12218	5857x	15200
Villa Cisneros ... ..	096	00608	97000	190xx	00900	xx303	096	03610	97000	19119	00900	15601

(\*) Explicación de la clave en 1.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

R A D I O S O N D E O S										V I E N T O E N A L T U R A																		
Estación <b>BARRANCO 30-XI-570 000</b>										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																		
Pres. (N.M.) <b>1020 MB</b>										Estaciones <b>MALAGA MANCHA VALENCIA ZARAGOZA ALACANTO PRAT MALAGA SEVILLA VALENCIA</b>																		
Pres. (tierra) <b>985 MD6</b>										Hora ..... <b>11 12 12 11 12 17 18 17 17</b>																		
Isobara 0° <b>2280 MTS</b>										Altitud (m.) <b>dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff</b>																		
Tierra										Tierra																		
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	1.000	168	-	-						500	20	26	28	16	32	09	28	12	-	-	04	08	32	12	28	06	27	08
	850	1504	-	1						1.000	30	26	29	10	32	08	32	25	32	12	31	10	32	04	24	08	28	03
	700	3067	-3	-2						1.500	36	16	32	10	33	10	32	18	32	22	31	08	30	12	36	06	35	07
	500	5706	-20	-						2.000	32	18	36	10	33	09	32	14	36	08	30	10	34	16	31	04	35	07
	400	7313	-32	-						2.500	32	28	06	10	32	06	34	08	34	04	35	06	33	06	34	06	33	09
	300	9270	-48	-						3.000	33	12	05	14	05	10	35	04	08	06	33	07	33	12	09	36	07	
	200									4.000	30	12	06	12	10	06	33	14	15	19			32	06		07	09	
	100									5.000			27	18	11	18			18	06							07	09
	Tierra	431	4	2						6.000			07	31	12	16			12	14							13	15
	121	840	9	5						7.000					12	28			18	08								
327	1720	2	0						8.000					19	38			13	12									
675	3380	-4	-15						9.000					13	52													
512	5400	-12							10.000																			
200	7313	-33							11.000																			
320	8050	-44							12.000																			
260	10221	-55																										