



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 357

MADRID, LUNES 23 DE DICIEMBRE DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, 18 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 ...	11	x		12	5.2	Vitoria (A) ...						P. de Mallorca ...	15	4			3.0
Montevitoso ...	8	7	4	18		Pamplona ...	10	3				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	10	-1				Mahón ...	14	7	4	ip	7.x
Rozas ...	11	5	9	11		Monflorite ...	7	2			3.7	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	9	6	13	14	2.7	Veruela ...	8	0			5.0	Formentera ...	15				
Santiago ...	10	8	6	5	3.6	Calatayud ...	10					Sta. C. Tnife ...	20	15			5.4
Vigo ...	13	7	26		2.2	Valenzuela ...	12	-1			6.6	Gando ...	18	11			
Ponferrada ...	5	0	3	17		Sanjurjo ...	13	-2				Los Rodeos ...	13	7			
						Zaragoza ...	14	1			1.6	Fuerteventura ...	16	14			7.4
						Calamocha ...	8	-5			2.7	Lanzarote ...	19	x			9.0
						Lérida ...	12	1				Tetuán ...		8			
Gijón ...	13	8	ip		3.8						Larache ...		7				3.8
Santander ...	13	4		10	6.5	Gerona ...	14	2			6.5	Melilla ...		2			7.5
Sondica ...						Barcelona ...	13	8	ip		5.4						
Igueldo ...	12	6			2.9	Prat ...		3			6.4	Ifni ...	17	11			8.4
						Reus ...	14	1				Cabo Juby ...	20	10			8.6
León ...	4	-3		5	0.0	Tortosa ...	15					Villa Cisneros ...	19	14			9.5
Zamora ...	9	3	1	4								OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...	9	1	ip	3		Castellón ...	17	5			5.5	Navacerrada ...	-2	-3	1		0.7
Villafria ...	6	2		1	0.0	Manises ...						Montseny ...	0				
Burgos ...	6	2	ip	2	0.0	Valencia ...	15	5			4.0	La Molina ...					
Valladolid ...	8	4	ip	3	0.1	Játiva ...		5			6.3	Candanchú ...		-4	1		
Villanubla ...	7	3	ip	6	0.0	Alicante ...	17	4			5.9	Izaña ...	6	-1			8.8
Soria ...	4	k	ip	6	0.0	Rabasa ...	14	4			6.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	8	4	ip	2	0.8	Murcia ...		4			1.2	Punta Galea ...	14	6			
Avila ...	1	-5				Alcantarilla ...	14	0			8.8	Cabo Mayor ...	15	9		5	
Segovia ...	8	1				San Javier ...	15	1				Vares ...	11	7	1	4	
												Finisterre ...	11	8	4	8	
Barajas ...	9	1		ip	1.4	Sevilla ...	15	5	ip	2	7.5	San Fernando ...	17	10	ip	2	
Madrid ...	7	2		ip	3.3	Jerez ...	15			2		Tarifa ...	15	12	ip	2	
Getafe ...	8	1		ip	1.1	Córdoba ...	7	5		ip		Cartagena ...	12	8			
Alcalá ...		0				Jaén ...	11	5			2.7	C. S. Antonio ...	16	6			
Toledo ...	9	2			1.1	Granada ...	10	2			0.0	Cabo Bagur ...		4			
Cuenca ...	8	-2			0.0	Cartuja ...	9	2			0.0	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	-1		ip	2.0	Huelva ...		9			0.0	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Ciudad Real ...	9	0		ip	1.5	Málaga ...	14	7			2.8						
Albacete ...	9	-2			1.5	Almería ...	15	7									
Cáceres ...	9	5		ip													
Badajoz ...	14	2		ip	6.3												

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

Durante el día el cielo ha estado muy nuboso en las vertientes atlántica y cantábrica, habiéndose registrado precipitaciones -que en las partes altas fueron de nieve- especialmente en las regiones pertenecientes a la mitad septentrional de la Península. En el resto el cielo ha permanecido parcialmente cubierto.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 24.

Continuarán las precipitaciones en toda la vertiente cantábrica, que se extenderán paulatinamente a la cuenca del Ebro y Cataluña y Baleares. También continuarán las precipitaciones en la cuenca del Duero, Centro, Extremadura y Andalucía, haciéndose notar una clara mejoría- de norte a sur- a partir de las primeras horas de la mañana, si bien durante la tarde todavía persistirán chubascos en las laderas montañosas orientadas al norte y en el sistema Ibérico. Al mismo tiempo comenzarán las precipitaciones en forma de chubascos en Marruecos. Cielo parcialmente cubierto en el resto. Vientos moderados del cuarto cuadrante o de componente oeste en toda la Península, Baleares y Marruecos.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Fuerte marejada o mar gruesa con riesgo de temporal en el Cantábrico y Galicia. Marejada en el golfo de León, Baleares, Palos y Alborán. Marejadilla en Cádiz. En Canarias marejadilla con zonas aisladas de mar rizada.

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 (N) La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Td Td W

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

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 17º en Alicante y Castellón  
 Mínima: 5º bajo cero en Avila.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 7,4 a 15,00 h. Min.: 2,0 a 5,30 h.  
 a 1 h. 2,5 a 13 h. 6,6  
 a 7 h. 2,2 a 18 h. 6,4

PRESIONES

Máxima: 709,1 mm. a 18,00 ayer.  
 Mínima: 701,7 mm. a 18,00 hoy.  
 a 1 h. 708,0 a 13 h. 704,7  
 a 7 h. 706,7 a 18 h. 701,7

VIENTO

Velocidad máxima: 10 m/s. a 12,50 h.  
 Dirección: Oeste-suroeste.  
 Recorrido en 24 horas: 141km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



EXPLICACION DE LA CLAVE

- ai 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.

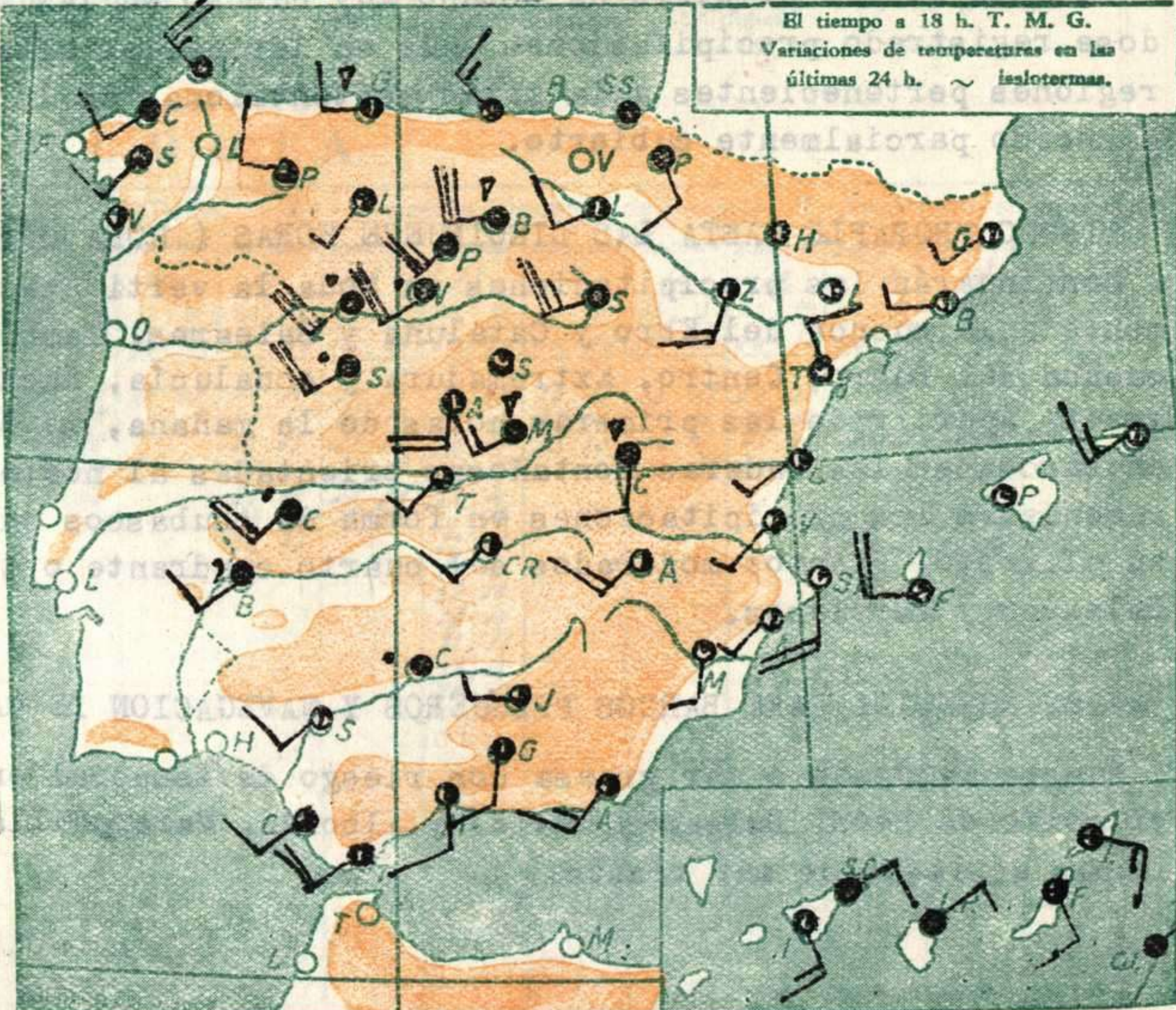
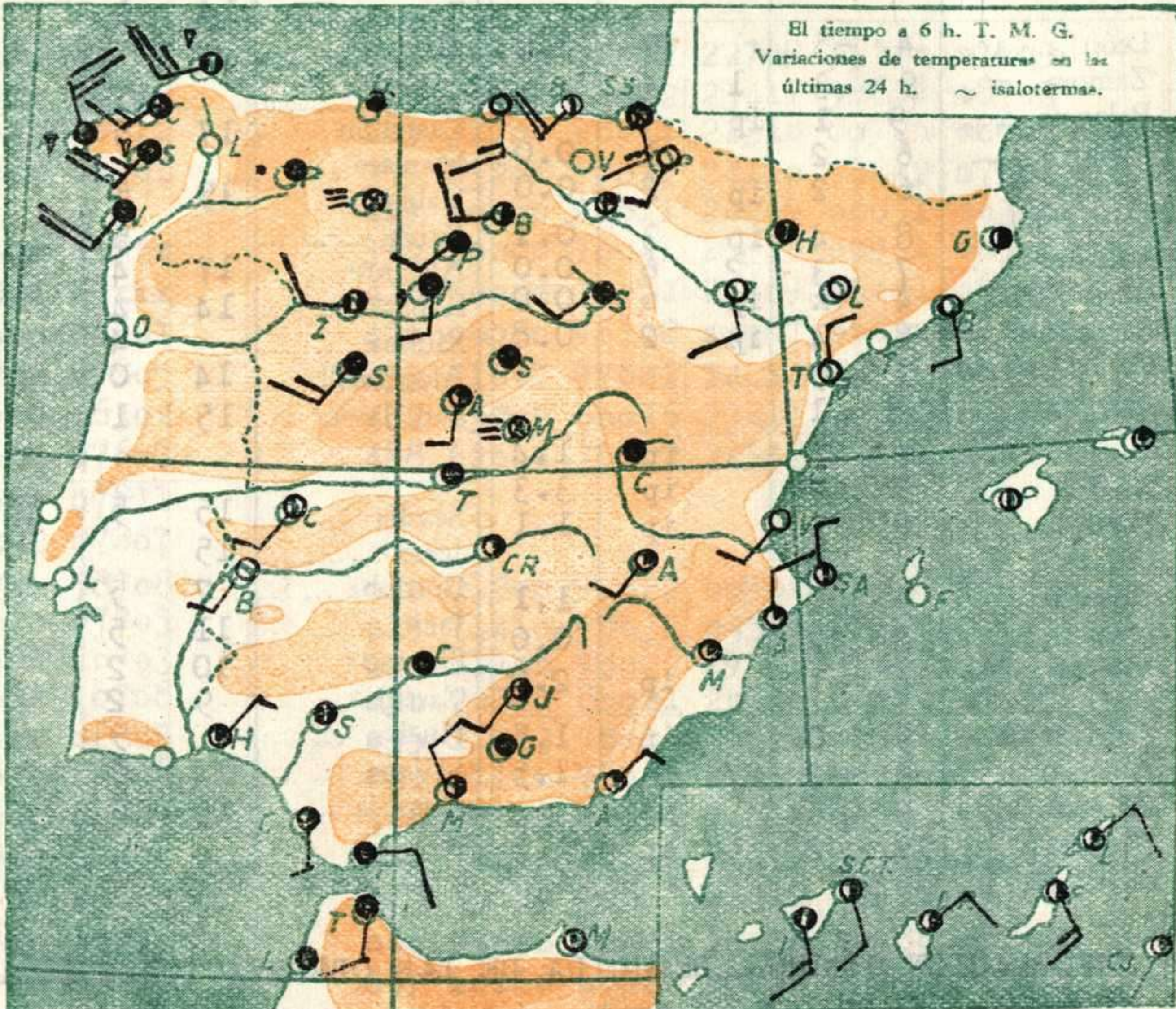
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 30	2.500 a 3.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	70	98	20
		99	50		

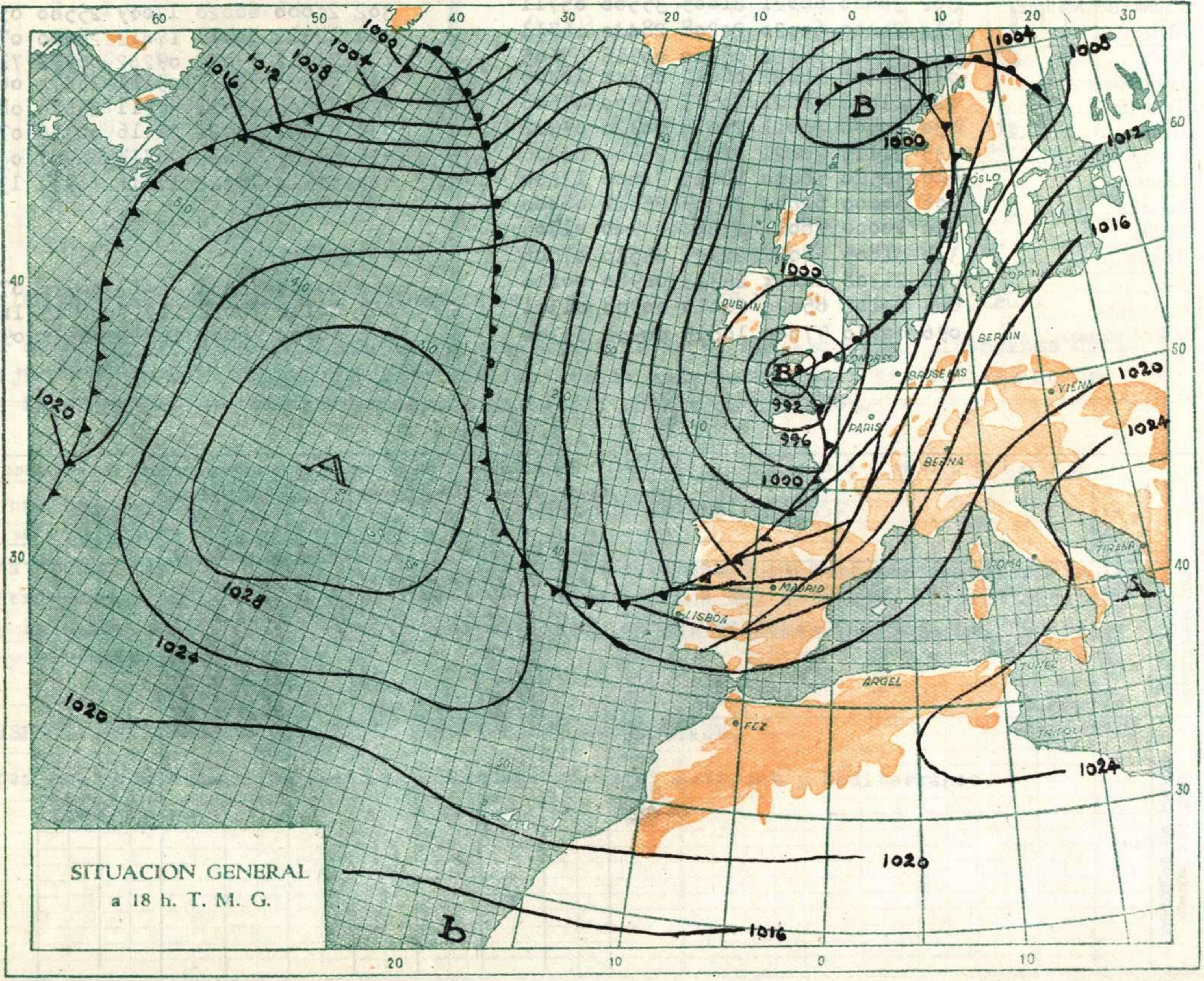
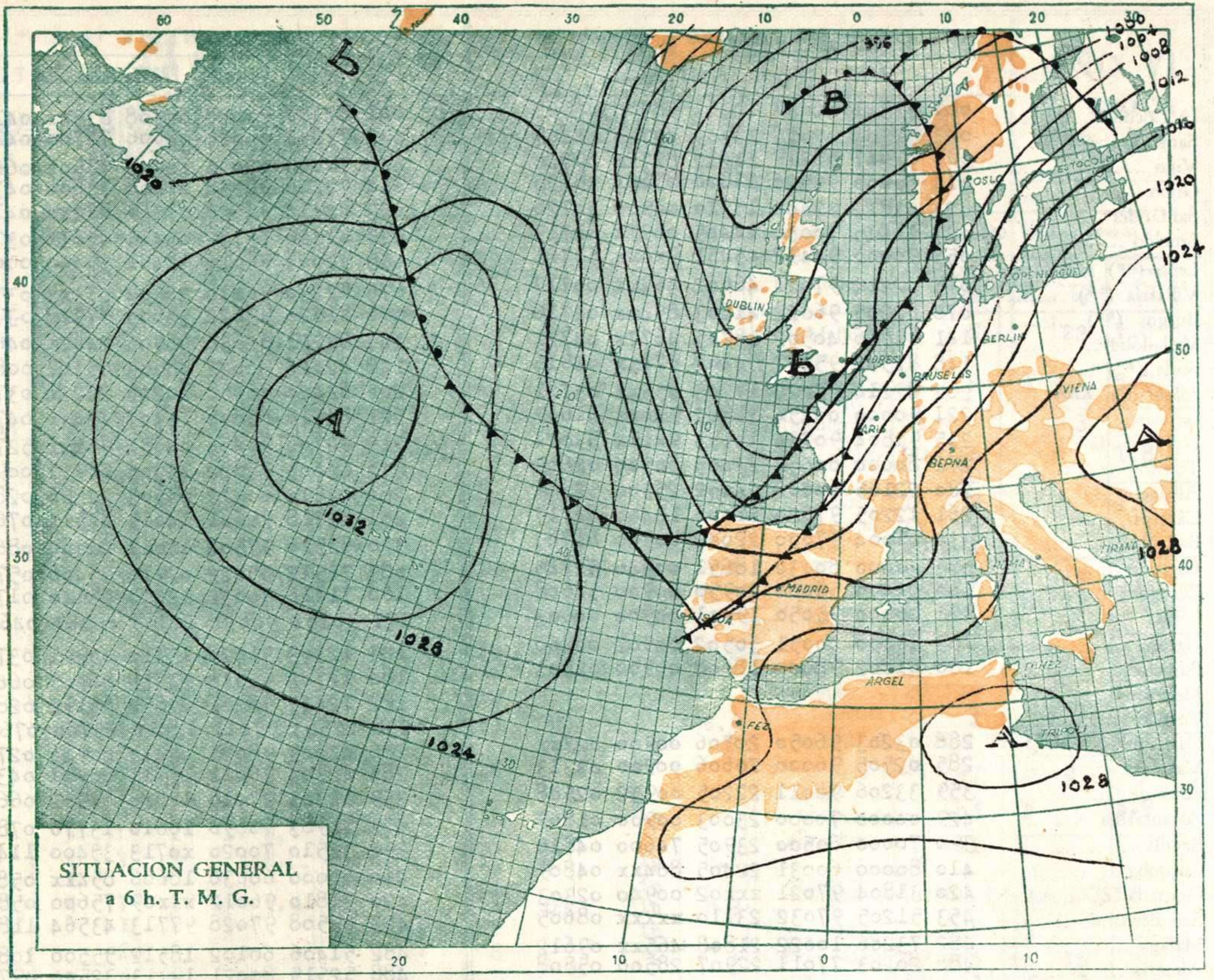
  

VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20		
70 a 75	20 a 25	90	< 50
81	35	91	50
82	40	92	200
83	45		

- 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.
- ww 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.
- hh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- ☉ Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- ☁ Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- ☼ 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 0º C., se añade 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- ▲ 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 _h C _h C _m C _n	T _d T _o ppp	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _o ppp
La Coruña	001	52311	62028	10311	58500	08735	001	82309	60028	08508	835xx	04110
Santiago	043	72304	05026	12309	72700	08867	043	73202	30026	08606	72700	04113
Vigo	046	82017	58299	14212	817xx	09720	046	70000	62000	10908	78500	06613
Gijón	014	80000	96526	11808	856xx	05733	014	72706	96258	06008	75600	04302
Santander	023	01812	97000	15310	00900	50720	023	82914	94626	07609	874xx	04103
Igueldo	027	11615	70030	14405	0097x	01713	027	81826	65162	05411	4567x	03706
León (**)	055	90000	90492	45451	9x0xx	51721	055	52004	96016	38451	35440	00000
Villafria (**)	075	42214	97021	46602	464xx	00717	075	82230	96818	38604	873xx	03710
Burgos (**)	076	82205	96022	41603	854xx	02716	076	81820	93622	38805	873xx	03717
Valladolid	141	81806	40502	18705	4677x	04721	141	82221	62636	08705	2442x	04612
Soria (**)	148	82502	95027	54402	874xx	01816	148	82026	96022	48003	65407	00815
Salamanca	202	82214	97022	19705	855xx	03721	202	82420	96658	10205	2622x	03712
Barajas	221	90000	00454	21802	9x0xx	01609	221	82516	65808	13407	784xx	04719
Navacerrada	215	91804	90714	10053	9x0xx	53811	215	92706	90454	04052	90xxx	52713
Toledo	272	80000	60052	23405	86500	02609	272	62005	75022	15308	46952	00920
Albacete	280	22105	60000	24052	25500	52809	280	42514	60012	08505	32520	02808
Cáceres	261	12205	97020	21006	16400	04717	261	82218	96601	14009	875xx	07612
Badajoz	330	01004	97000	22002	00900	01707	330	82510	97502	15011	88500	08617
Logroño	083	30000	80030	18651	00940	52715	083	72512	65022	07910	75400	05715
Zaragoza	160	01406	58000	20950	00900	52608	160	71816	70022	12110	65640	01717
Lérida	171	00000	95050	19901	00900	00603	171	30904	96021	14708	00941	04602
Gerona	183	40000	40051	50502	00901	00400	183	12303	75020	13510	00901	03710
Barcelona	180	01802	96000	18608	00900	02503	180	12702	96010	14312	00905	06608
Montseny							182	72437	98281	22852	65192	62807
Tortosa							238	22503	97011	14610	25700	07603
Castellón	286	03203	96050	20706	00900	027xx	286	42005	98021	15413	00940	02707
Valencia	285	02505	96000	20606	00900	03313	285	42304	96011	15711	00941	04315
Alicante	359	33206	98011	22205	00932	02508	359	12305	97010	17810	00902	06608
Alcantarilla	429	00000	70000	23003	00900	01809	429	21903	70090	16610	13770	07821
Sevilla	390	70000	60500	23905	74600	04816	390	32510	70020	10713	35400	11400
Córdoba	410	80000	60031	22405	864xx	04809	410	80000	60636	18606	854xx	05816
Granada	420	31804	97021	xxx02	00940	02303	420	71810	96012	xxx09	75600	05808
San Fernando	453	51205	97032	23110	xxxxx	08605	453	62508	97028	97713	43564	11812
Málaga	482	73206	10022	21808	465xx	09612	482	51406	60102	18512	55500	10812
Almería	488	20203	77011	22907	28500	05808	488	52515	80021	19113	32540	09709
Palma de Mallorca	302	30000	60021	21005	35500	05711	302	20000	60020	17009	25500	05608
Mahón	314	20000	60020	20208	28440	06711	314	12312	60011	17412	26400	07601
Izaña	010	71414	98022	08800	00916	65605	010	71212	99022	09202	00972	71300
Los Rodeos	015	41408	98022	06012	454xx	10400	015	81323	98022	05111	2547x	06400
Tenerife	020	41008	98021	20517	35500	09608	020	80808	99021	20711	25576	08607
Gando	030	40508	70021	21016	00920	09302	030	80202	70022	21116	00936	07408
Fuerteventura	035	21115	98021	21015	25500	04300	035	51109	98012	20714	00907	03601
Lanzarote	040	30510	58000	18615	34500	13200	040	50914	70022	17416	00971	13201
Larache	308	60000	62602	24309	2552x	08400						
Melilla	340	10000	98011	23204	00940	01705						
Tetuán	318	81805	58022	22109	45530	07806						
Ifni	060	21308	xxxxx	23313	00980	00200	060	60404	75031	22417	0097x	07200
Cabo Juby	069	20108	65020	22010	00908	01301	069	80112	70022	21217	00915	14208
Villa Cisneros	096	00610	97000	16815	00900	13300	096	80704	96062	16619	0097x	09702

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

# AEROLOGIA

RADIOSONDEOS				VIENTO EN ALTURA dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																
Estación	Pres. (N.M.)			Pres. (tierra)		Isoterma 0º		Estaciones	GANDO	VALENCIA		PALMA		MADRID	VALENCIA		SAN JAVIER	BADAJOS		
	Pres. (N.M.)	Pres. (tierra)	Isoterma 0º	dd	ff	dd	ff			dd	ff	dd	ff		dd	ff		dd	ff	dd
	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I _d	dd	ff			E	10	SW	10	W	SW	10	SW	10	SE	00	
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	1.000								10	18	30	27	24	09	24	16	27	19	23	18
	850								00	00	31	19	25	13	26	16	27	18	23	09
	700								11	08	29	14	24	17	26	17	26	17	23	16
	500								10	10	30	11	25	13	23	19	27	17	24	15
	400																			
	300																			
	200																			
	100																			
	Tierra																			