



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 87

MADRID, JUEVES 28 DE MARZO 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 ...	26	11		1	8.5	Reinosa ...						P. de Mallorca.	21	6			10.0	
Monteventoso.	22	13				Vitoria ...						Pollensa ...						
Lugo ...						Vitoria (A).	23	5				Mahón ...	21	11				
Rozas ...						Pamplona ...	25	7				Son Bonet ...						
Santiago (A).	24	11				Logroño ...	23	7			8.1	Formentera ...	19	8			9.2	
Santiago ...	22	10			9.0	Monflorite ...	22	10				Stª C. Tnife.	21	14			7.1	
Vigo ...	25	15			7.0	Veruela ...	25	6			6.3	Gando ...	22	15			5.6	
Ponferrada ...	24	8				Calatayud ...	26	8				Los Rodeos ...	24	10				
						Valenzuela ...	24	8				Fuerteventura.	26	14			9.7	
						Sanjurjo ...	26	7			8.8	Lanzarote ...	24	x			10.4	
						Zaragoza ...	25	10				Tetuán ...	20	13				
Gijón ...	20	10			9.2	Calamocha ...	23	1			6.0	Larache ...	28	10				
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	20	14				
Santander ...	20	9			9.2	Lérida ...	27	7			8.0							
Sondica ...	28	7										Ifni ...	20	14			x	
Igueldo ...	23	11			8.3	Gerona ...	21	6				Cabo Juby ...	21	15			5.3	
						Barcelona ...	21	10			4.5	Villa Cisneros.	x	x			9.3	
						Prat ...		8			7.4	OBSERVACIONES DE MONTAÑA						
León ...	21	8			8.8	Reus ...	19					Navacerrada...	12	6				
Zamora ...	26				7.6	Tarragona ...						Montseny ...	10					
Palencia ...	23	7				Tortosa ...	23	9			6.5	Candanchú ...	13	3				
Villafria ...	21	5			5.2	Castellón ...	20	11			9.2	Izaña ...	15	7			11.0	
Burgos ...	22	6			5.5	Manises ...						OBSERVACIONES DE LA COSTA						
Valladolid ...	23	7			5.8	Valencia ...	21	10			9.5	Punta Galea.	27	10				
Villanubla ...	22	8				Játiva ...	23	9			7.7	Cabo Mayor.	17	11				
Soria ...	21	5			9.7	Alicante ...	25	8			10.9	Vares ...	22	10				
Salamanca ...	25	7			9.6	Rabasa ...	21	7			1.4	Finisterre ...	21	14				
Avila ...	19	6				Murcia ...	22	11			10.3	San Fernando.	24	16				
Segovia ...	22	9				Alcantarilla ...	23	10			10.1	Tarifa ...	20	14				
						San Javier ...	18	11			9.2	Cartagena ...	17	10				
Barajas ...	24	9			8.7	Sevilla ...	28	11				C. S. Antonio.	20	10				
Madrid ...	24	11			8.6	Jerez ...	25	12				Cabo Bagur ...	19	9				
Getafe ...	24	8			8.1	Córdoba ...	28	11				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.						
Alcalá ...	25	5				Jaén ...	25	10				Las horas de sol corresponden al día de ayer.						
Toledo ...	25	9			10.3	Granada ...	24	7			10.9							
Cuenca ...	21	6			8.5	Cartuja ...	24	8										
Molina ...	22	3			7.0	Huelva ...	23	12			8.2							
						Málaga ...	21	11			10.2							
Ciudad Real.	26	8			9.5	Almería ...	25	14			11.4							
Albacete ...	20	5			10.5													
Cáceres ...	23	15																
Badajoz ...	26	9			9.8													

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

Durante el día se han registrado lluvias débiles en Galicia. En el resto de España el tiempo ha sido bueno, con cielo despejado o con nubes tenues y temperaturas elevadas.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 29.

No se esperan cambios notables en las próximas 24 horas.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada en el litoral atlántico de Galicia y en el estrecho de Gibraltar. Marejadilla en el Cantábrico. Mar rizada en el Mediterráneo.

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 frío
▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT E  
V ww N La flecha indica la dirección del ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.

Td Td W Viento, y las barbillas la fuerza.

Una barbilla larga equivale a (1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**  
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 28º en Córdoba y Sevilla.  
Mínima: 5º en Albacete y Soria.

---

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**

**TEMPERATURAS**  
Máx.: 23,5 a 14,00 h. Mín.: 11,0 a 6,50 h.  
a 1 h. 12,7 a 13 h. 21,2  
a 7 h. 11,2 a 18 h. 21,2

---

**PRESIONES**  
Máxima: 709,9 mm. a 21,00 ayer.  
Mínima: 704,5 mm. a 17,00 hoy h.  
a 1 h. 708,5 a 13 h. 707,0  
a 7 h. 708,8 a 18 h. 705,7

---

**VIENTO**  
Velocidad máxima: 10 m/s. a 16,00 h.  
Dirección: Sudeste.  
Recorrido en 24 horas: 190 km.



(1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

**EXPLICACION DE LA CLAVE**

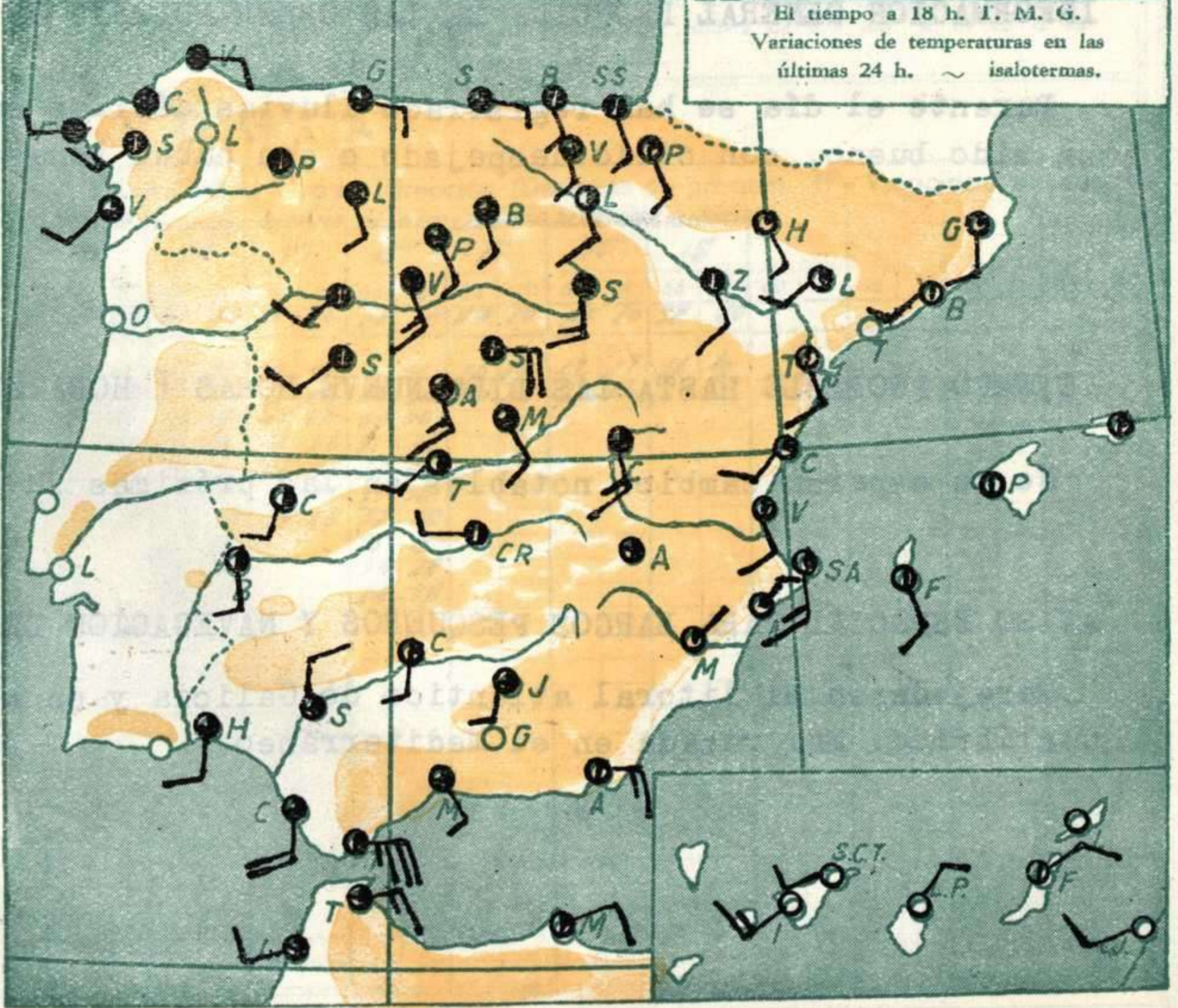
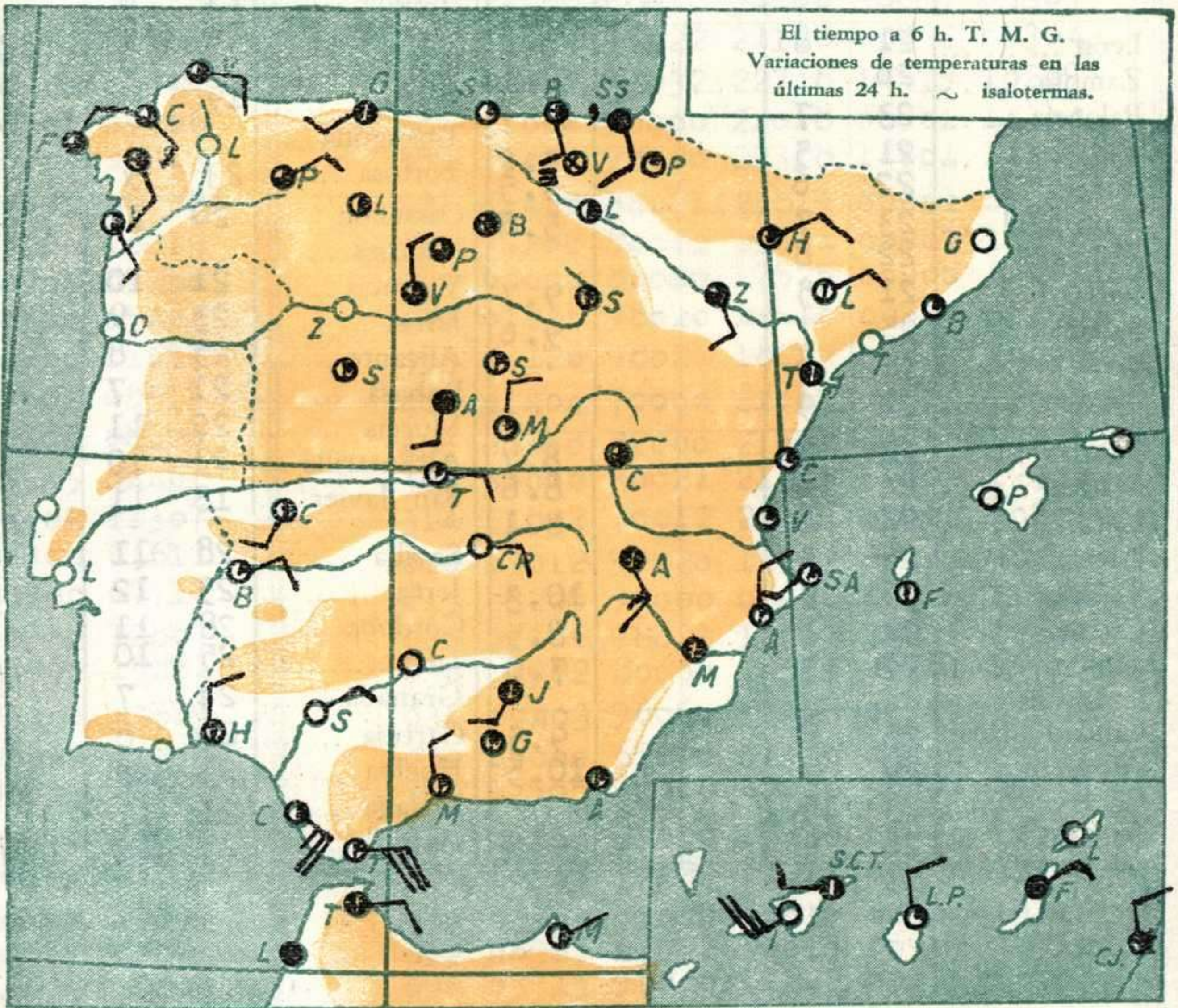
- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.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

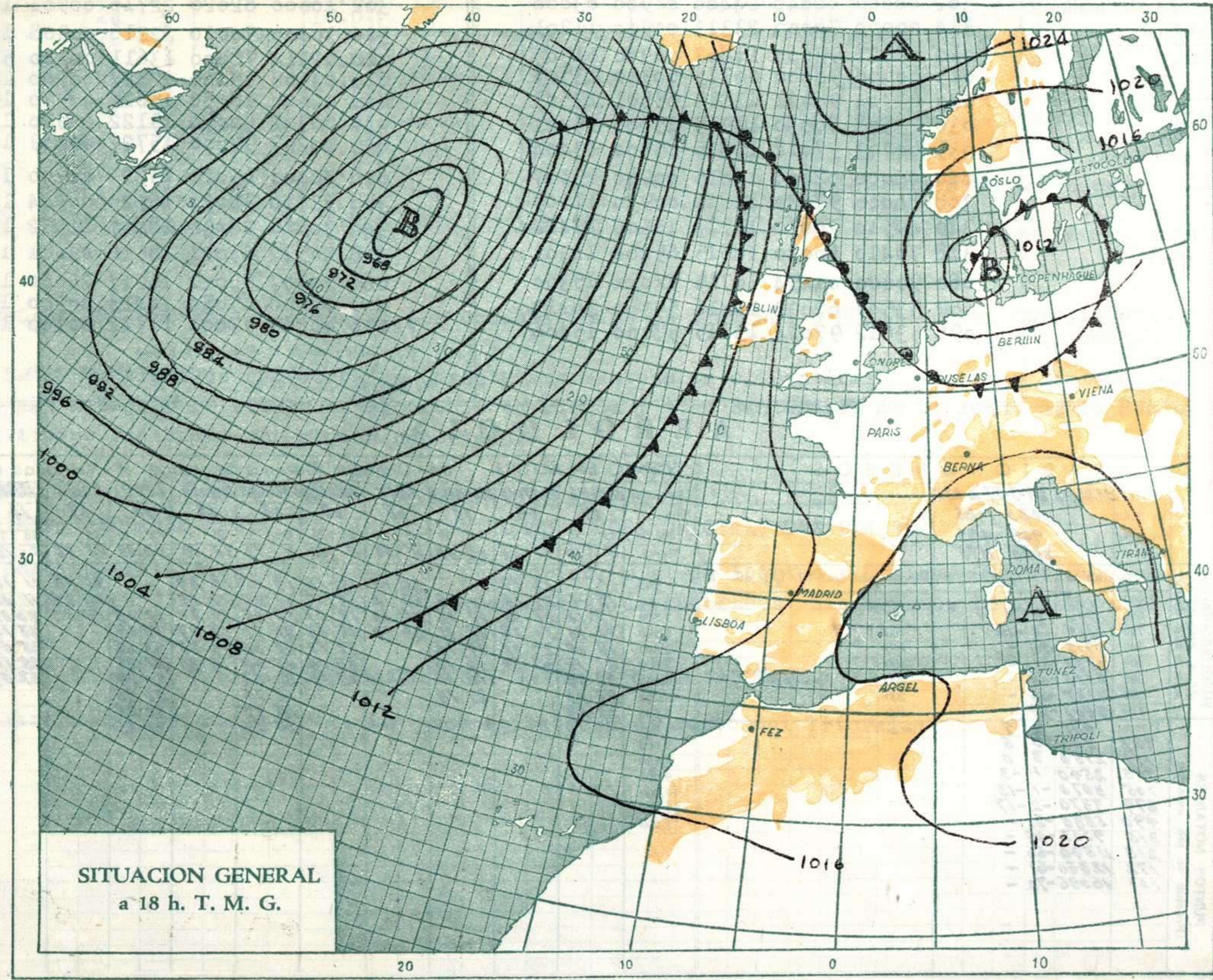
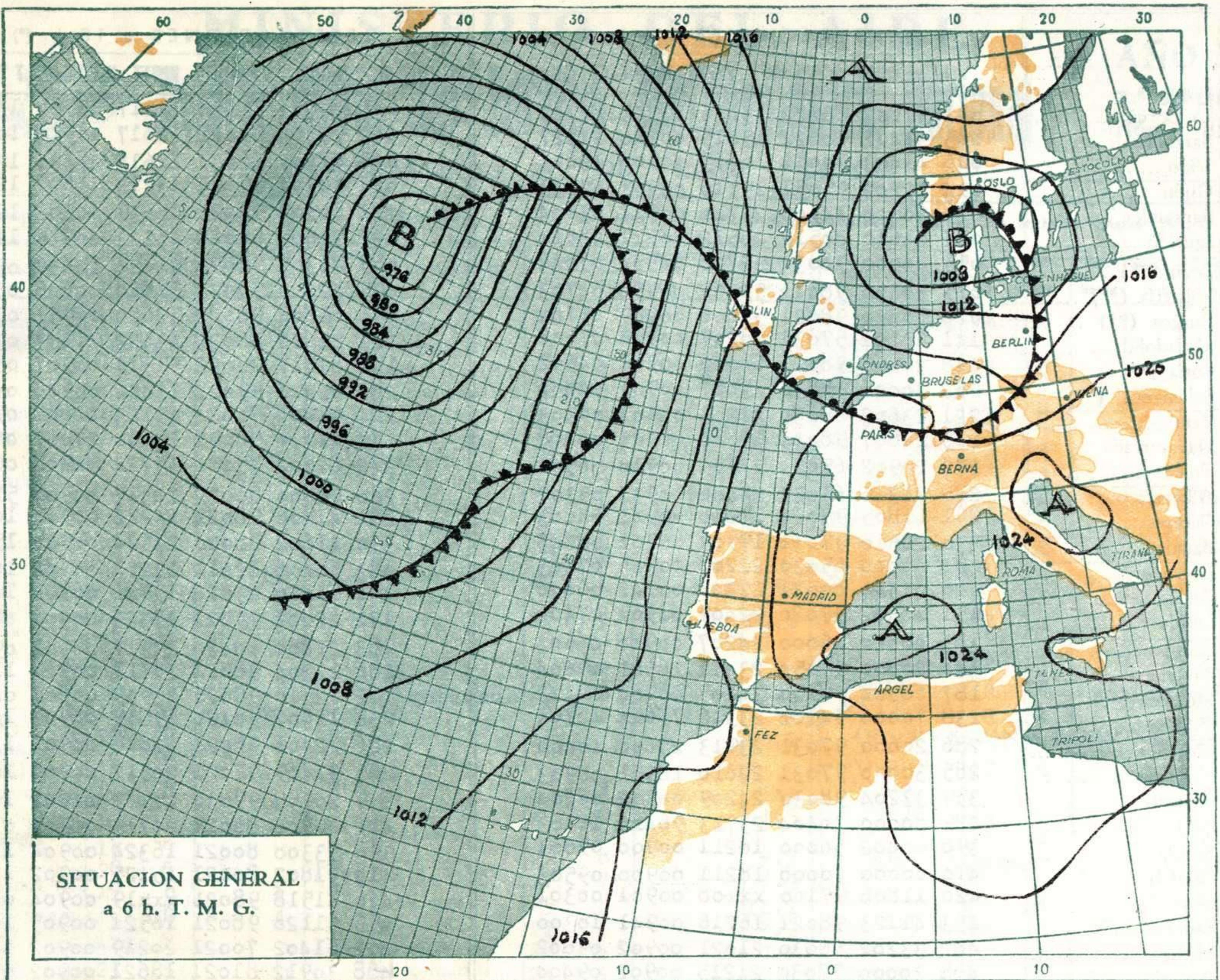
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99	50		
		VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20				
70 a 75	20 a 25	90	< 50		
81	35	91	50		
82	40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

- 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.
- Cl Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- Cm Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- Cu 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 suma 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.
- PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas





	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _b C _h C _m C _n	T _d T _e app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _b C _h C _m C _n	T _d T _e app	
La Coruña	001	61603	66022	15416	14548	11713		001	80000	65028	14217	4358x	13304	
Santiago	043	31402	10021	15015	00940	11827		043	72304	50021	21617	00940	10300	
Vigo	046	41403	70011	16015	00908	13807		046	62205	68031	14618	49370	13400	
Gijón	014	72202	95051	19110	00907	09811		014	60905	97021	13219	11607	12712	
Santander	023	20000	14100	21710	00912	09604		023	60904	97022	16219	00901	12712	
Igueldo	027	81610	80512	20512	00911	08611		027	71605	50022	15223	00946	11605	
León (**)	055	40000	98031	52708	14552	07612		055	81302	98022	51420	14657	05716	
Villafria (**)	075	30000	98011	51305	00950	04703		075	82210	98022	51820	00906	05706	
Burgos (**)	076	50000	98021	51606	00909	05704		076	61802	98022	52020	00951	07709	
Valladolid	141	63602	57031	20207	00906	07608		141	81612	86022	13422	11607	03611	
Soria (**)	148	30000	98021	60006	00901	04502		148	81812	98022	59519	00907	05607	
Salamanca (**)	202	30000	98030	19607	00902	06400		202	62410	99021	13822	00948	09600	
Barajas	221	23602	68030	21209	00901	08303		221	61408	70021	15123	11607	09612	
Navacerrada	215	21807	98031	16006	00904	06408		215	41110	98022	14310	27002	06801	
Toledo	272	20902	65021	21909	00910	06501		272	62002	75021	15724	00908	06611	
Albacete	280	71316	65032	24406	00937	05307		280	50000	80022	18317	00908	51808	
Cáceres	261	11805	97020	17816	00901	08603		261	41808	98021	14222	00901	10612	
Badajoz	330	20610	97031	17909	00906	08605		330	41602	98020	23524	00906	15603	
Logroño	084	40000	65030	22208	00906	07303		083	50406	82011	17221	00902	16615	
Zaragoza	160	61306	80031	22407	00942	06400		160	71110	85022	15822	00904	10615	
Lérida	171	10402	97020	22409	00901	07400		171	22004	99021	17323	00901	08610	
Gerona	183	00000	05000	24207	00900	06503		183	21804	80020	19519	00901	09503	
Barcelona	180	20000	95050	23011	16501	09604		180	12204	98011	20717	00901	11605	
Montseny	187	00904	98000	34205	00900	00113	Montseny	182	12910	98020	33909	00901	04604	
Tortosa	238	70000	94102	23312	756xx	12701		238	11607	98120	19819	00901	10602	
Castellón	286	20000	97031	23913	25600	10400		286	22008	98021	22018	00901	11704	
Valencia	285	30000	97031	22610	16501	08903		285	31409	97021	20517	00901	10806	
Alicante	359	33204	98030	24209	00902	06204		359	20908	99030	19917	00902	10609	
Alcantarilla	429	80000	30404	23713	964xx	11403		429	40706	80021	20719	00901	07501	
Sevilla	390	00402	56000	18211	00900	09801		390	53308	80021	16324	00904	11300	
Córdoba	410	00000	70000	18211	00900	09503		410	31802	80021	15125	00902	12503	
Granada	420	11806	97100	xxx08	00904	06301		420	41518	98021	xxx19	00904	04401	
San Fernando	453	41123	98021	16216	00941	10300		453	61120	98021	16521	00905	10801	
Málaga	482	33202	66030	21021	00902	09602		482	61402	70021	20219	00902	10807	
Almería	488	30000	77030	21215	00902	09400		488	30912	81021	18621	00902	05804	
Palma de Mallorca	302	00000	60040	24406	00900	03000		302	10000	82020	22716	00901	10504	
Mahón	314	00000	70000	23313	00900	11201		314	30000	70030	22216	00908	13604	
Izaña	010	02621	99000	10807	00900	61503		010	02314	98000	13611	00900	53500	
Los Rodeos	015	00000	98000	00715	00900	13501		015	03306	98000	02822	00900	11404	
Tenerife	020	62704	98021	13815	65501	13503		020	02006	96050	15020	00900	15608	
Gando	030	23508	70030	14915	15600	15401		030	00302	60050	15122	00900	17702	
Fuerteventura	035	80703	97012	15815	85500	13404		035	10207	97000	15722	00909	12707	
Lanzarote	040	00000	02000	14815	00900	13107		040	00000	65020	15222	00900	17400	
Larache	308	80000	97030	11812	00930	11205		308	52710	98021	16720	00904	15501	
Melilla	340	40510	98030	19713	16506	12412		340	30510	98030	18817	11552	15604	
Tetuán	318	70410	60030	18615	65400	14301		318	50512	65021	18516	45401	13605	
Ifni	060	90000	01454	16715	9x0xx	15300		060	20407	75021	16217	25400	17401	
Cabo Juby	069	53507	62032	14816	55300	16113		069	02608	65050	14419	00900	19707	
Villa Cisneros	096	53612	97021	13115	57100	15400		096	00313	97000	12722	00900	16200	

(*) 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>BARAJAS 28-3-57 a 02h</b>												Estaciones <b>BARAJAS TORTOSA SALAMANCA PRAT ZARAGOZA VALENCIA CORUÑA LEÓN GANDO ZARAGOZA BARAJAS</b>											
Pres. (N.H.) <b>1020 MBS</b>												Hora <b>08</b>											
Pres. (Hera) <b>948 MBS</b>												Altitud (m.)											
Isoterma 0° <b>2810 MTS</b>												Tierra											
PP (mb.) hhh (m.) TT T _d T _e dd ff												Tierra											
1.000 183 - -												500 17 16 23 18 10 06 24 14 15 09 31 05 19 15											
850 1546 8 3												1.000 17 10 20 05 17 08 28 10 19 07 33 08 19 20											
700 5119 -2 -14												1.500 20 10 31 02 18 11 24 10 24 05 31 10 19 27											
500 5715 -28 -												2.000 18 08 29 01 19 14 27 10 27 10 01 06 19 25											
400 7338 -31 -												2.500 21 10 27 10 16 16 33 04 26 14 23 03 19 29											
300 9330 -48 -												3.000 22 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
200 11185 -63 -												4.000 23 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
100 13607 -69 -												5.000 23 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
Tierra 631 11 7												6.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
927 830 13 6												7.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
791 2150 3 0												8.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
753 2540 1 -3												9.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
705 3070 -1 -13												10.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
679 3370 -2 -17												11.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
490 5380 -20 -												12.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
315 9000 -46 -												12.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
213 11340 -66 -												12.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
172 12860 -61 -												12.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											
100 16086 -70 -												12.000 27 08 27 10 16 14 33 04 26 14 23 03 19 29											