



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 24

MADRID, JUEVES 24 DE ENERO 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 ...	11	7	7	2	5.8	Reinosa ...						P. de Mallorca.	12	1			
Monteventoso.	10	6	5	ip		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...	6			1		Vitoria (A).	4					Mahón ...	13	6			1.0
Rozas ...						Pamplona ...	4		ip			Son Bonet ...					
Santiago (A).		2	14		5.3	Logroño ...	4	-5	ip	1.6		Formentera ...	12				
Santiago ...	9	3	10		2.6	Monflorite ...	8	-2		6.2		Sta. C. Tnife.	19	10	14		3.6
Vigo ...	12	6	5	5	4.7	Veruela ...	5					Gando ...	18	12	x		
Ponferrada ...	7	0		ip		Calatayud ...	8		1			Los Rodeos ...	12	8	13		2.8
						Valenzuela ...	9					Fuerteventura.	17	13			5.3
						Sanjurjo ...	9	-3	ip	2.0		Lanzarote ...	20	x	ip		6.0
						Zaragoza ...	8		ip			Tetuán ...	17	7	1	1	
Gijón ...	13	6	4	ip	6.4	Calamocha ...	5	-3		2.8		Larache ...	15	6		2	
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	17	6			
Santander ...	12	6	ip	1	8.6	Lérida ...	12	-1		6.5							
Sondica ...	12																
Igueldo ...	8	5		1		Gerona ...	13	-1				Ifni ...	17	11		2	9.2
						Barcelona ...	12	4		7.1		Cabo Juby ...	18	11			9.9
León ...	5	-2	2		1.4	Prat ...		1		7.1		Villa Cisneros.	x	x			10.3
Zamora ...	8	1	1	1		Reus ...	13					OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...	6	0	1	1		Tarragona ...						Navacerrada...	-2	-7	ip	4	
Villafría ...	1	-1	1	1	0.0	Tortosa ...	16	5				Montserrat ...					
Burgos ...	2	-1	ip	2	0.0	Castellón ...	15	3		7.5		Candanchú ...	-1	-18		1	
Valladolid ...	2	-1	ip	2	0.0	Manises ...						Izaña ...	-1	-3	10		5.3
Villanubla ...	4	-2	ip	3	0.0	Valencia ...	14	3		6.0		OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	2	-2	ip	2	0.0	Játiva ...		2		4.3		Punta Galea.	12	4			
Salamanca ...	6	0		2	0.2	Alicante ...	14	5		5.2		Cabo Mayor.		6	ip		
Avila ...	2	-7		2		Rabasa ...	13	4		5.1		Vares ...		3	4		
Segovia ...		-4				Murcia ...	15	3		5.0		Finisterre ...	10	7	2	ip	
						Alcantarilla ...	16	0		4.8		San Fernando.	14	7	ip	3	
Barajas ...	4	0		1	0.0	San Javier ...	14	7	ip			Tarifa ...	14	10	1	2	
Madrid ...	3	-1		1	0.0							Cartagena ...	13	5			
Getafe ...	3	-3		ip	0.0	Sevilla ...	9	5		2	6.5	C. S. Antonio.	15	3	ip		
Alcalá ...	5	0		2		Jerez ...	15	4	1	4		Cabo Bagur ...	14	3			
Toledo ...	7	1		4	0.0	Córdoba ...	8	2	2	5							
Cuenca ...	5	-1	ip	2	2.3	Jaén ...	9	-1	14								
Molina ...	4	-2		ip	0.0	Granada ...											
						Cartuja ...	11	2									
Ciudad Real.	8	1		1	0.0	Huelva ...											
Albacete ...	8	0	ip			Málaga ...	16	4		1	8.3						
Cáceres ...	9	2		6		Almería ...	15	6									
Badajoz ...	11	2		7	3.0												

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.
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante el día un frente nuboso que penetró por el noroeste ha producido precipitaciones moderadas o débiles en toda la vertiente atlántica y en la vertiente cantábrica. En el Ebro, Cataluña y Levante el tiempo ha sido bueno con cielo poco nuboso o despejado.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 25.

El frente nuboso seguirá su desplazamiento hacia el este, alcanzando el Ebro, Levante y Cataluña, con aumento de la nubosidad y precipitaciones moderadas o débiles. Mejoría del tiempo en la vertiente atlántica. Durante el día penetrará por el oeste un nuevo frente nuboso, con precipitaciones moderadas o débiles en Galicia, Cantábrico y cuencas bajas del Duero y Tajo, alcanzando el Centro después de media tarde.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada en el litoral gallego y Cantábrico, con tendencia a empeorar. Marejadilla en el resto del litoral.

SIEMBOLOS INTERNACIONALES

☁	Nebolina	✳	Nieve
☁	Niebla	▽	Chubascos
☁	Calima	⚡	Tormenta
☁	Llovizna	▲	Granizo
●	Lluvia	⊕	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☁	5 octavos Nubes
①	1 octavo "	☁	6 " "
②	2 " "	☁	7 " "
③	3 " "	☁	Cielo cubierto
④	4 " "	⊗	oculto.

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

**POSICION DE LOS SIEMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT    V ww    Td Td    W

La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza. Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 16° en Málaga.

Mínima: 7° bajo cero en Avila.

---

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 3.1 a 13.15 h. Mín.: 0.5 a 2 a 4 a 1 h. 0.5 a 13 h. 2.7 a 7 h. 0.5 a 18 h. 2.6

---

#### PRESIONES

Máxima: 705,0 mm. a 10,30 h.

Mínima: 703,6 mm. a 13,30 h.

a 1 h. 704,2 a 13 h. 703,9

a 7 h. 704,2 a 18 h. 704,5

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 6 m/s. a 15,30 h.

Dirección: Oeste.

Recorrido en 24 horas: 91 km.



### 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
		89	> 70	98	20
				99	50

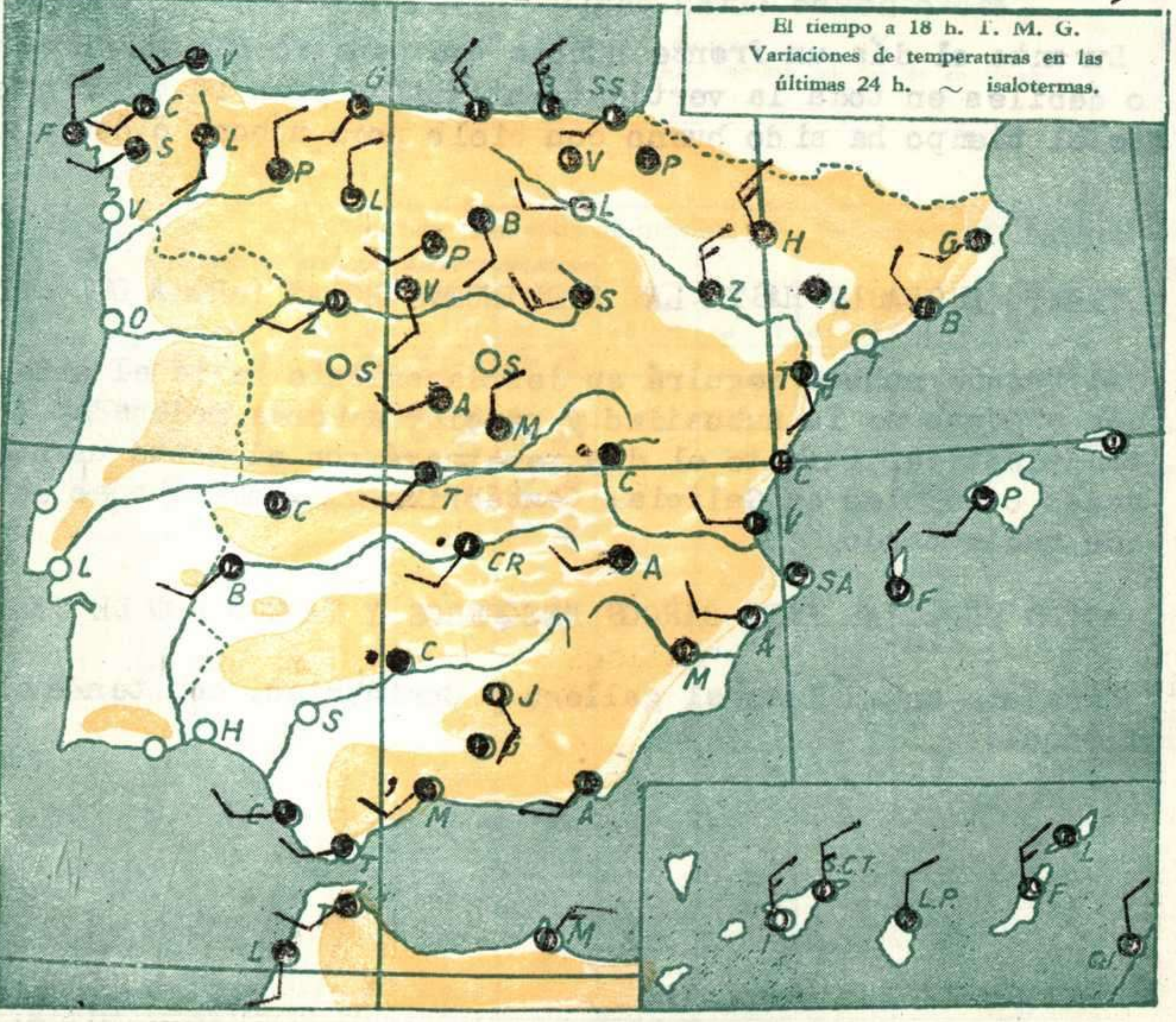
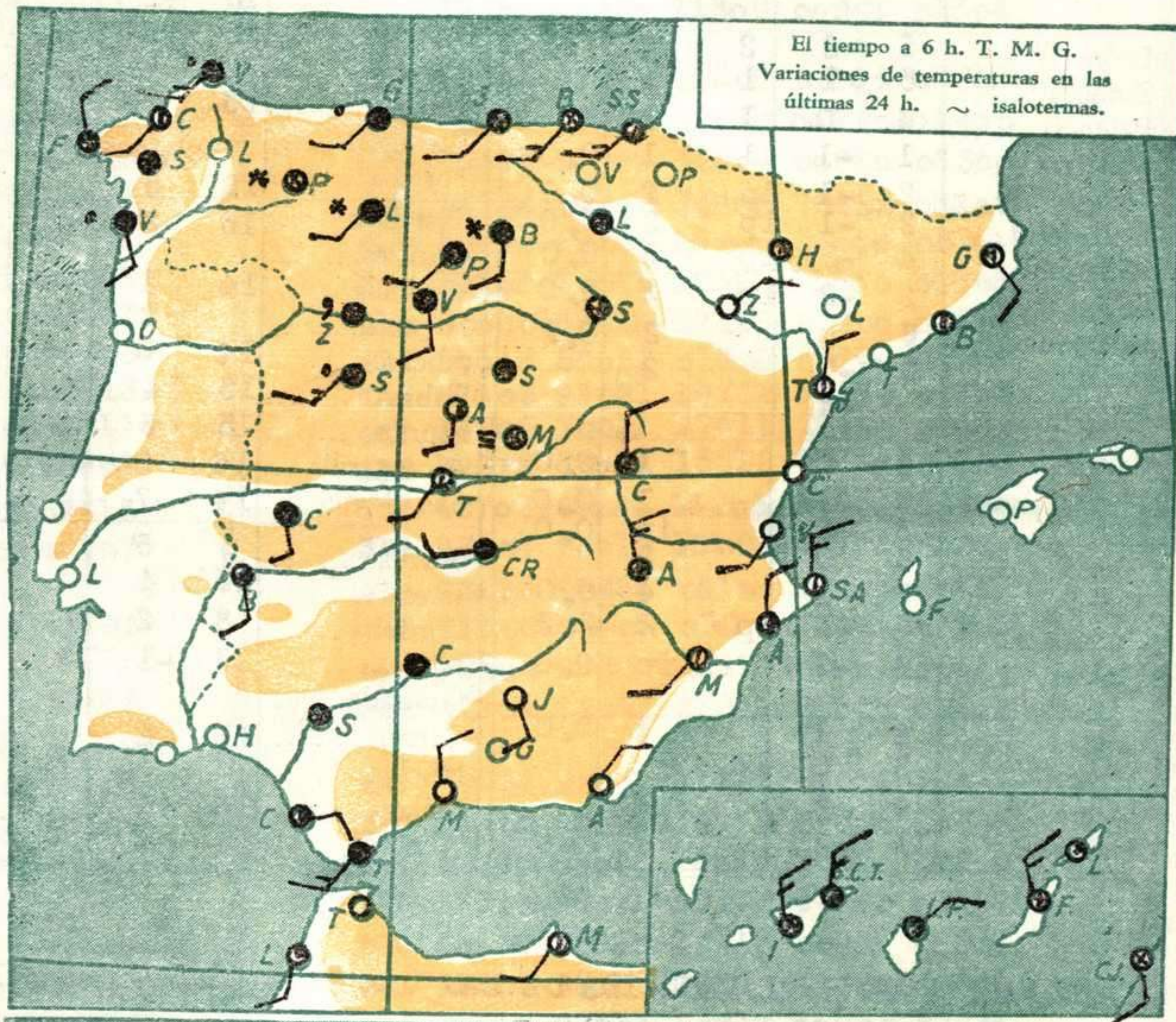
VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20		
70 a 75	20 a 25	90	< 50
81	35	91	50
82	40	92	200
83	45		

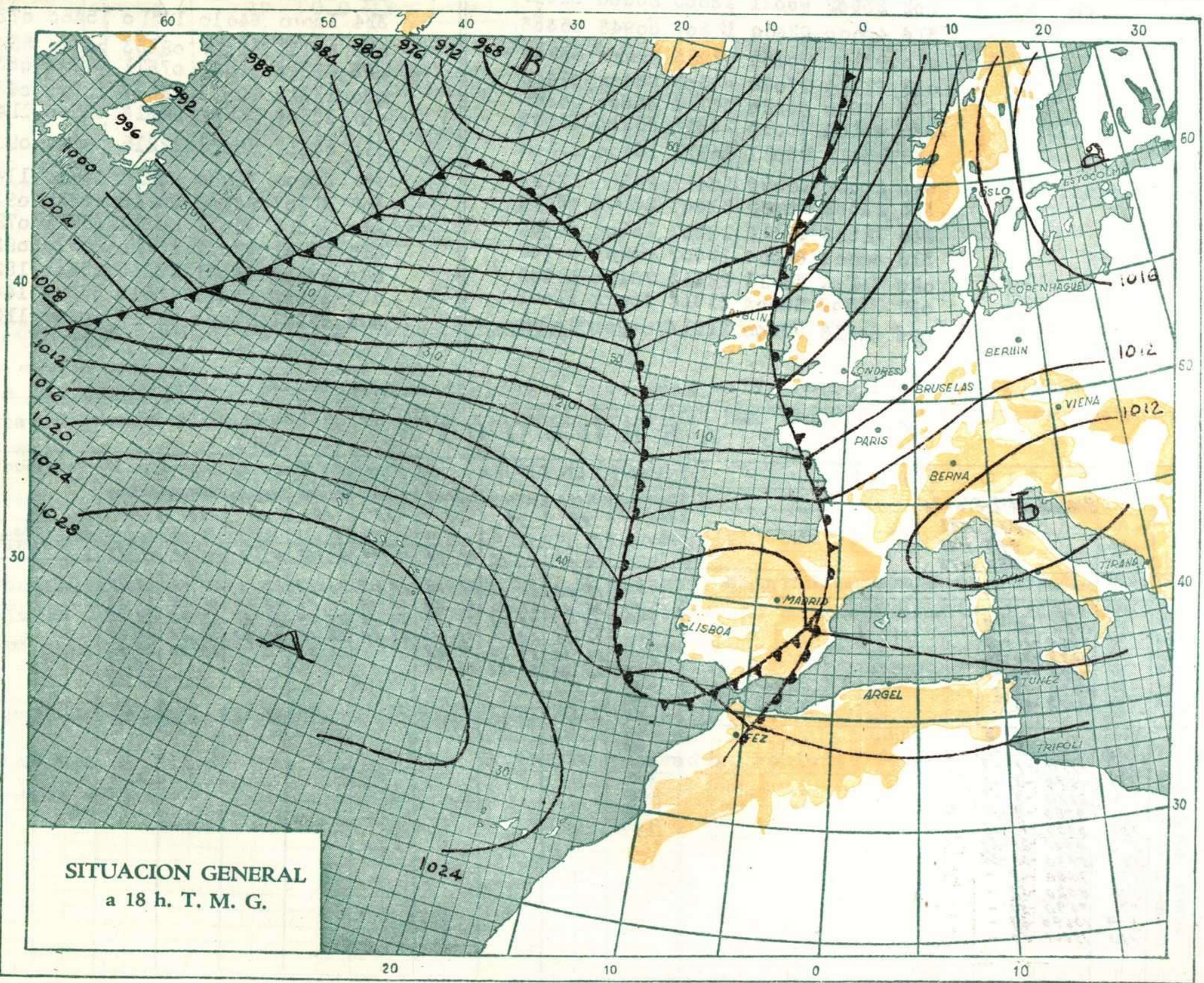
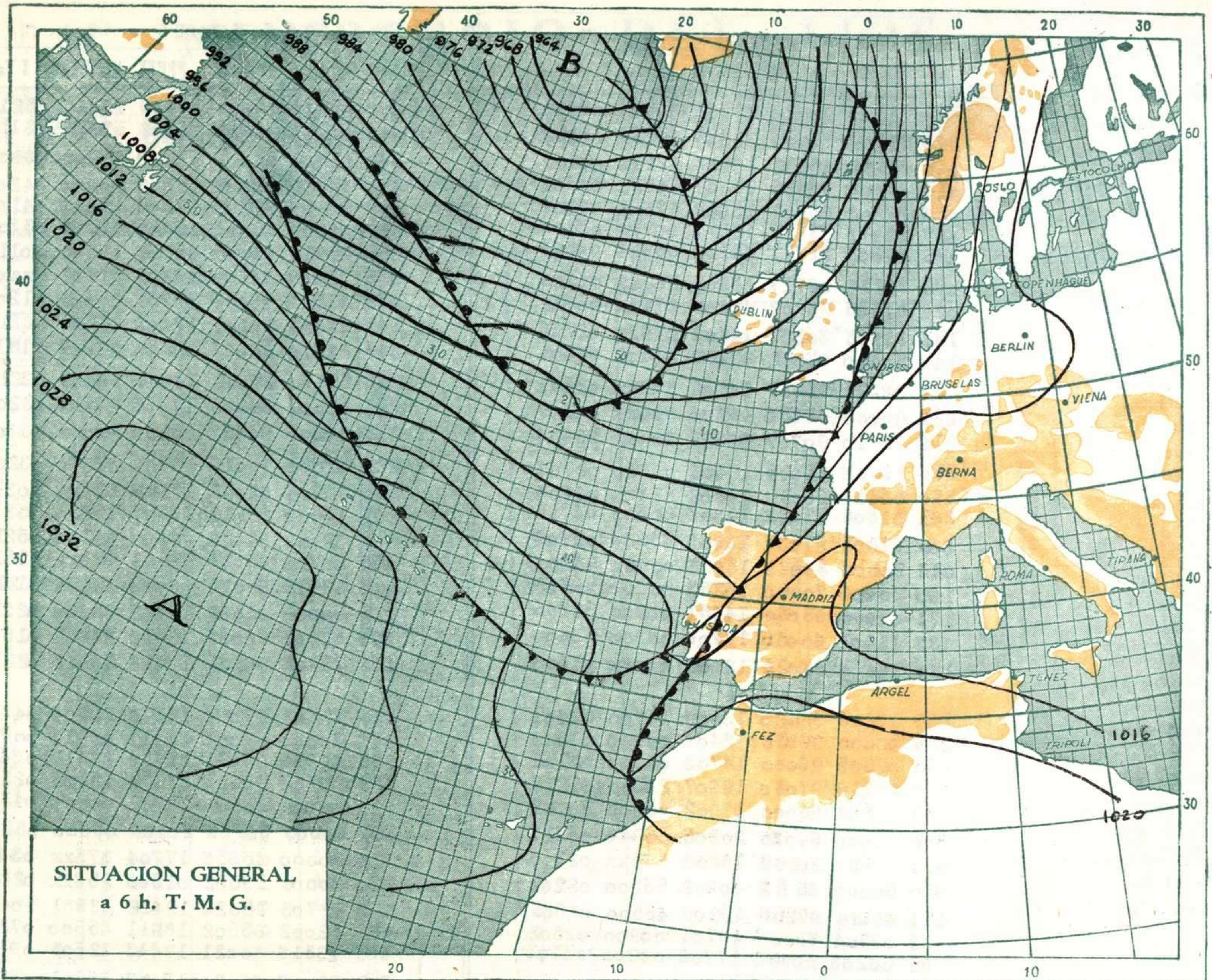
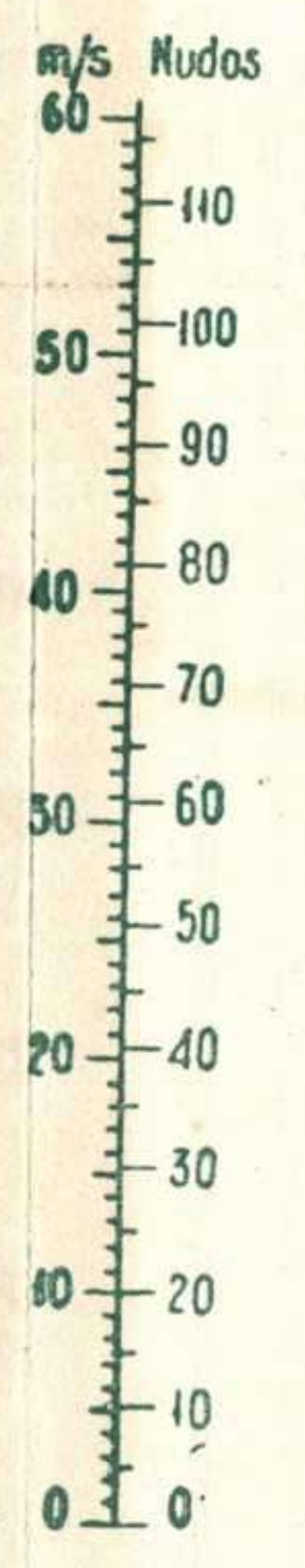
- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
  - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
  - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
  - 40-49. Niebla.
  - 50-59. Llovizna.
  - 60-69. Lluvia.
  - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
  - 80-89. Chubascos con precipitación.
  - 90-99. Tormenta y precipitaciones.

- 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.
- 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.
- Ch 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 0° 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 antes.





OBSERVACIONES a 6 h. (*)

OBSERVACIONES a 18 h. (*)

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _{app}
La Coruña ... ..	001	32303	40020	11807	33500	04205
Santiago ... ..	043	93202	00636	11005	9xxx	04107
Vigo ... ..	046	81102	48632	13707	871xx	04400
Gijón ... ..	014	82203	96616	11507	8052x	05307
Santander ... ..	023	82008	95601	13608	875xx	01107
Igueldo ... ..	027	62013	83112	12007	0097x	51205
León (**)	055	82503	21717	42100	0092x	00804
Villafria (**)	075	82218	06717	43300	862xx	00706
Burgos (**)	076	81805	93702	42600	874xx	00711
Valladolid ... ..	141	81608	30237	14401	2752x	02715
Soria (**)	148	50000	97022	49152	45401	52303
Salamanca (**)	202	82418	96612	14802	8022x	02501
Barajas ... ..	221	90000	02454	18200	9xxx	00607
Navacerrada ... ..	215	92710	90707	06555	9xxx	55404
Toledo ... ..	272	12001	64020	19403	00910	00703
Albacete ... ..	280	83116	56022	18502	854xx	51803
Caceres ... ..	261	81808	97022	15807	855xx	03715
Badajoz ... ..	330	61802	97031	16603	65530	02709
Logroño ... ..	083	50000	80021	15953	0094x	54500
Zaragoza ... ..	160	00404	70000	15253	00900	xx500
Lerida ... ..	171	00000	95050	14651	00900	53305
Gerona ... ..	183	11401	60050	12700	00940	53400
Barcelona ... ..	180	10000	96020	12605	xxxxx	01603
Montseny ... ..	238	13206	99020	13009	11700	52301
Tortosa ... ..	286	00000	96050	13406	00900	013xx
Castellón ... ..	285	02505	96000	14703	00900	03105
Valencia ... ..	359	23216	97030	16607	24500	01213
Alicante ... ..	429	02204	60000	17902	00900	50303
Alcantarilla ... ..	390	60000	64020	20505	00940	05813
Sevilla ... ..	410	80000	20006	18803	873xx	02300
Córdoba ... ..	420	50000	65022	00902	55500	02201
Granada ... ..	453	41604	97205	19909	45500	07505
San Fernando ... ..	482	03204	70000	19704	00900	02802
Málaga ... ..	488	00203	80000	17706	00900	03302
Almería ... ..	302	23602	65021	12803	25500	01605
Palma de Mallorca	314	40000	62030	12207	00948	05608
Mahón ... ..	010	93119	90454	07953	9xxxx	53300
Izaña ... ..	015	62714	97026	05508	684xx	07400
Los Rodeos ... ..	020	33610	98020	34714	35500	08303
Tenerife ... ..	030	40104	70018	22813	55200	13603
Gando ... ..	035	13415	98021	20913	15500	11300
Fuerteventura ... ..	040	20000	40006	23413	25500	12401
Lanzarote ... ..	308	21802	98020	21007	23500	06300
Larache ... ..	340	12306	97012	19807	15500	05704
Melilla ... ..	318	00000	65000	19307	00900	05705
Tetuán ... ..	060	71106	60021	22413	784xx	12603
Ifni ... ..	069	91806	3000x	21912	90xxx	11402
Cabo Juby ... ..	096	00718	97000	21514	00900	10300
Villa Cisneros ... ..						

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _{app}
001	32307	68031	16309	23464	05216	
043	62701	30031	15408	53900	03117	
046	61601	61021	17209	69200	06400	
014	32208	97008	15809	00900	04207	
023	72913	97299	17209	6542x	04106	
027	32209	65011	15806	325xx	03306	
055	22912	98010	45801	18500	00119	
075	72206	46200	45201	51208	xxxxx	
076	81503	96022	45201	874xx	01209	
141	21804	20101	17603	24540	02215	
148	82710	96027	50500	873xx	51811	
202	52410	97011	19002	56400	02216	
221	82802	56205	17903	84xxx	03208	
215	93605	90457	05155	9xxx	55309	
272	42001	70019	19303	35670	03205	
280	82704	65032	17605	824xx	00310	
261	10000	85111	17907	15600	05315	
330	32002	97021	18609	34500	05216	
083	62704	60012	17804	655xx	02312	
160	83112	65012	16007	35676	01216	
171	80000	95052	14103	35409	02211	
183	62001	70032	11910	24601	01505	
180	72906	96031	13416	56640	02211	
238	31803	97020	14310	22704	04312	
286	30000	97021	15111	00911	00707	
285	42704	96031	15410	26411	03407	
359	22702	98011	17110	15503	02309	
429	00000	80000	16713	00900	04300	
390	80000	50036	20109	85500	08305	
410	80000	40656	17704	873xx	03408	
420	70000	19032	01505	2561x	02603	
453	62703	98026	19412	43581	10401	
482	82002	65502	18911	45500	07303	
488	42516	80021	17413	12503	09301	
302	22007	68020	15007	15501	05209	
314	10000	64010	14310	15400	07311	
010	03118	99020	09353	00900	55402	
015	63316	98022	07611	683xx	06305	
020	13610	99021	25217	18500	06305	
030	43506	75522	24616	42500	11405	
035	53417	98031	22215	58500	09300	
040	30000	75030	25216	35500	11407	
308	81807	96606	20210	854xx	09305	
340	30512	98011	20214	15532	07201	
318	82305	62802	18610	35570	09201	
060	30208	70021	23115	25400	15304	
069	33309	60021	23516	34300	14407	
096	03621	97000	21917	00900	11300	

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

(**) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la celda PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																			
Estación BARRAS 24-3-57-026										Estaciones MALAGA ZARAGOZA TORTOSA LOGROÑO VALENCIA ZARAGOZA SANTANDER VALENCIA																			
Pres. (N.M.) 1016 MBS										Hora. .... 08 08 08 08 08 14 14 14																			
Pres. (Tierra) 943 MBS										Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																			
Isobara 0º 680 MTS										Tierra NW 00 N 00 00 00 00 00 W 10 N 10 NW 10 W 10																			
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000		
	103	-	-				1.000						17	03	25	13	31	18	07	02	30	23	27	15	28	16	28	17	
	850	1456	-2	-2			850						26	03	27	06	31	30	14	04	31	06	27	24	28	18	29	22	
	700	3965	-11	-18			700						25	07	28	17	31	19	24	16	29	09	28	28	22	29	08		
	500	5453	-30	-34			500						26	16	29	14	04	06	27	24	32	15	28	20	29	30	26	08	
	400	7999	-43	-			400						26	24	29	14	32	12			32	33							
	300	8890	-53	-			300						27	24	29	20	32	17											
	200	11152	-48	-			200																						
	100						100																						
	PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	Tierra		1	0			Tierra																					
923		770	-1	-1																									
880		1170	-1	-1																									
835		1590	-3	-3																									
776		2170	-9	-9																									
755		2380	-8	-11																									
707		2900	-11	-18																									
573		4400	-21	-29																									
500		5430	-30	-34																									
377		7400	-47	-																									
328	8320	-52	-																										
251	9590	-54	-																										
229	10690	-48	-																										
150	13404	-50	-																										