



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 21

MADRID, LUNES 21 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 ...	13	0			2.0	Reinosa ...						P. de Mallorca.	13	1	ip	ip	6.0
Monteventoso.	10	3		1		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).						Mahón ...	11	6	10	5	5.5
Rozas ...	11					Pamplona ...	0					Son Bonet ...					
Santiago (A).	10	-1			6.8	Logroño ...	3	-7			8.1	Formentera ...	13			5	
Santiago ...	12	1			7.6	Monflorite ...	7	-4			4.7	Sta C. Tnife.	17	10	1	3	8.1
Vigo ...	13	4			9.0	Veruela ...	5	-5			8.4	Gando ...	17	8		2	
Ponferrada ...	8	-5				Calatayud ...	7					Los Rodeos ...	10	6	3	5	5.9
						Valenzuela ...	6					Fuerteventura.	14	7		5	6.1
						Sanjurjo ...	7	-6			8.9	Lanzarote ...	16	x		12	4.5
						Zaragoza ...	6					Tetuán ...		2			
Gijón ...	11	-1			3.7	Calamocha ...	5	-10			5.6	Larache ...		1			
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...		3	1		
Santander ...	11	-1			7.2	Lérida ...	6	-4			4.2						
Sondica ...	11					Gerona ...	12	-4				Ifni ...	15	9			9.1
Igueldo ...	10	0				Barcelona ...	12	5			2.0	Cabo Juby ...	15	12		17	
						Prat ...		0			1.0	Villa Cisneros.	x				
León ...	5	-5			8.9	Reus ...						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	5	-6				Tarragona ...						Navacerrada...	2	-7			
Palencia ...	5	-7				Tortosa ...	9	3			0.6	Montserrat ...					
Villafraía ...	1	-15			8.3	Castellón ...	11	5		1	3.3	Candanchú ...	2				
Burgos ...	5	-12			7.0	Manises ...						Izaña ...					
Valladolid ...	6	-6			9.0	Valencia ...	10	6	ip	26	5.4	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	6	-7			7.7	Játiva ...						Punta Galea.		-2			
Soria ...	4	-8			7.0	Alicante ...	9	4		2	0.8	Cabo Mayor.	10	3			
Salamanca ...	6	-7			9.8	Rabasa ...	9	3		3	1.1	Vares ...	9	2		1	
Avila ...	2	-5				Murcia ...	7	4		9	0.0	Finisterre ...		6			
Segovia ...	3	-7				Alcantarilla ...		2			0.0	San Fernando.	14	4	2		
						San Javier ...	10	5		8	1.0	Tarifa ...		7	9		
Barajas ...	7	-5			7.6	Sevilla ...	14	5			8.0	Cartagena ...	8	3		12	
Madrid ...	6	-2			6.7	Jerez ...	16	3	5			C. S. Antonio.	11	3	6	7	
Getafe ...						Córdoba ...	12	1				Cabo Bagur ...	11	2		ip	
Alcalá ...		-5				Jaén ...	9	3				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.					
Toledo ...	5	-2			5.8	Granada ...						Les horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	8	-5			7.0	Cartuja ...	7										
Molina ...		-12			9.5	Huelva ...	14	3			8.0						
						Málaga ...	13	9	32		3.8						
Ciudad Real.	7	-1			2.0	Almería ...	15	9	2	ip	1.2						
Albacete ...	6	-1	ip	ip													
Cáceres ...	8	1															
Badajoz ...	11	0			6.4												

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

Se han registrado precipitaciones moderadas en Canarias y Africa occidental, Marruecos, Sudeste, Levante y Baleares. También llovió ligeramente en Galicia. Se han recogido 17 litros en Cabo Juby, 12 en Lanzarote, 8 en San Javier, 7 en cabo San Antonio, 5 en Los Rodeos, Fuerteventura, Ibiza y Mahón.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 22.

Mejoría del tiempo en el Sudeste y Levante. Continuarán los chubascos en Canarias y Baleares. Cielo en general poco nuboso en el resto de la Península.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada en Finisterre. Marejadilla entre Levante y Baleares. Levante moderado en el Estrecho, con marejadilla o marejada.

LUNES 21 de ENERO de 1957

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  
Td Td    W

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 15° en Almería.  
Mínima: 12° bajo cero en Burgos.

---

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 5,5 a 15,30h. Mín.: -1,5 a 5.00h.  
a 1 h. -0,7                      a 13 h. 3,6  
a 7 h. -1,0                        a 18 h. 4,1

---

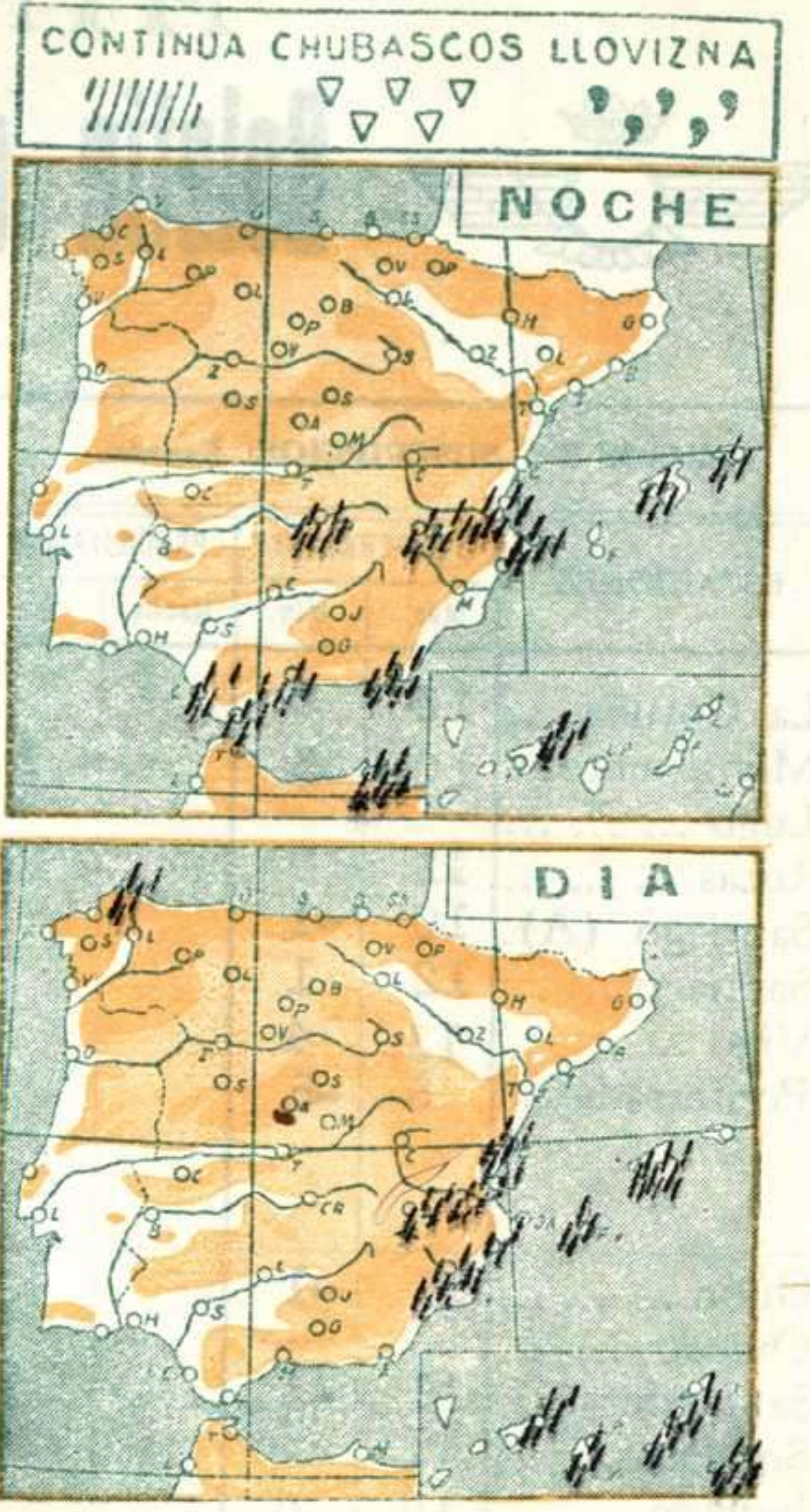
#### PRESIONES

Máxima: 711,0 mm. a 22,00 ayer h.  
Mínima: 708,0 mm. a 18,00 hoy h.  
a 1 h. 710,6                      a 13 h. 709,4  
a 7 h. 710,0                        a 18 h. 708,0

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 9 m/s. a 3,10 h.  
Dirección: Nordeste.  
Recorrido en 24 horas: 235, 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.

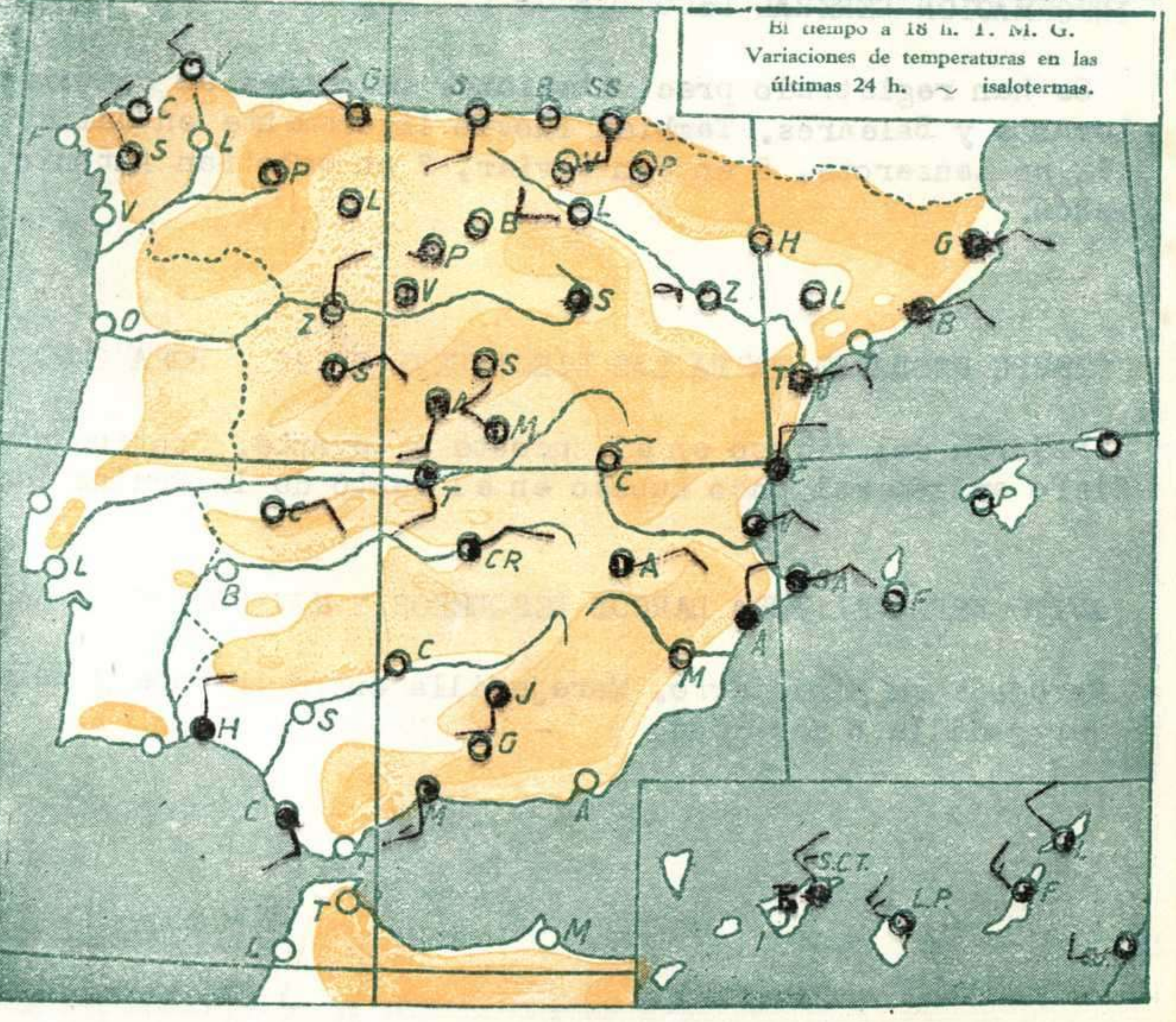
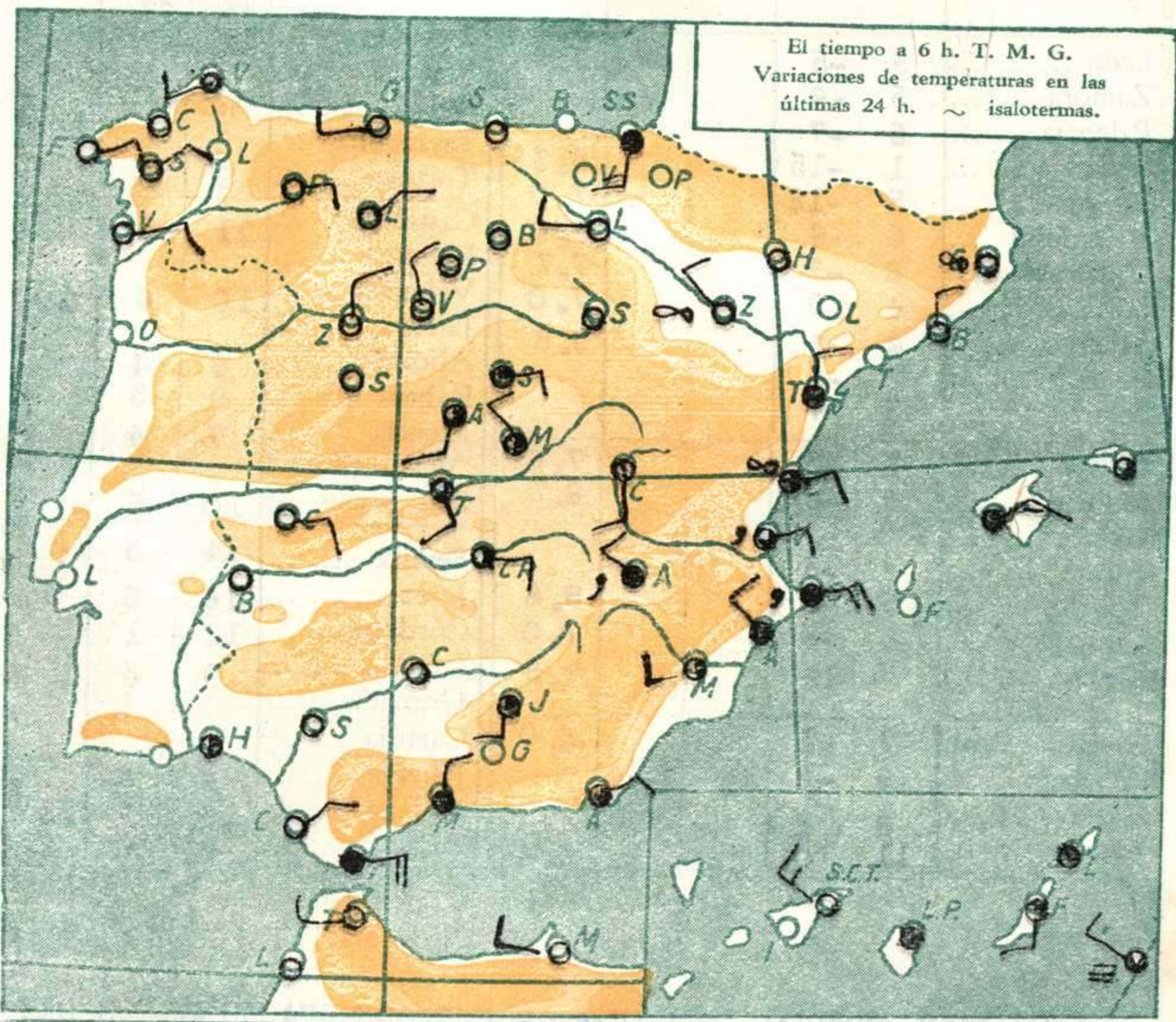
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99	50		
		VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20				
70 a 75	20 a 25	90	< 50		
81	35	91	50		
82	40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

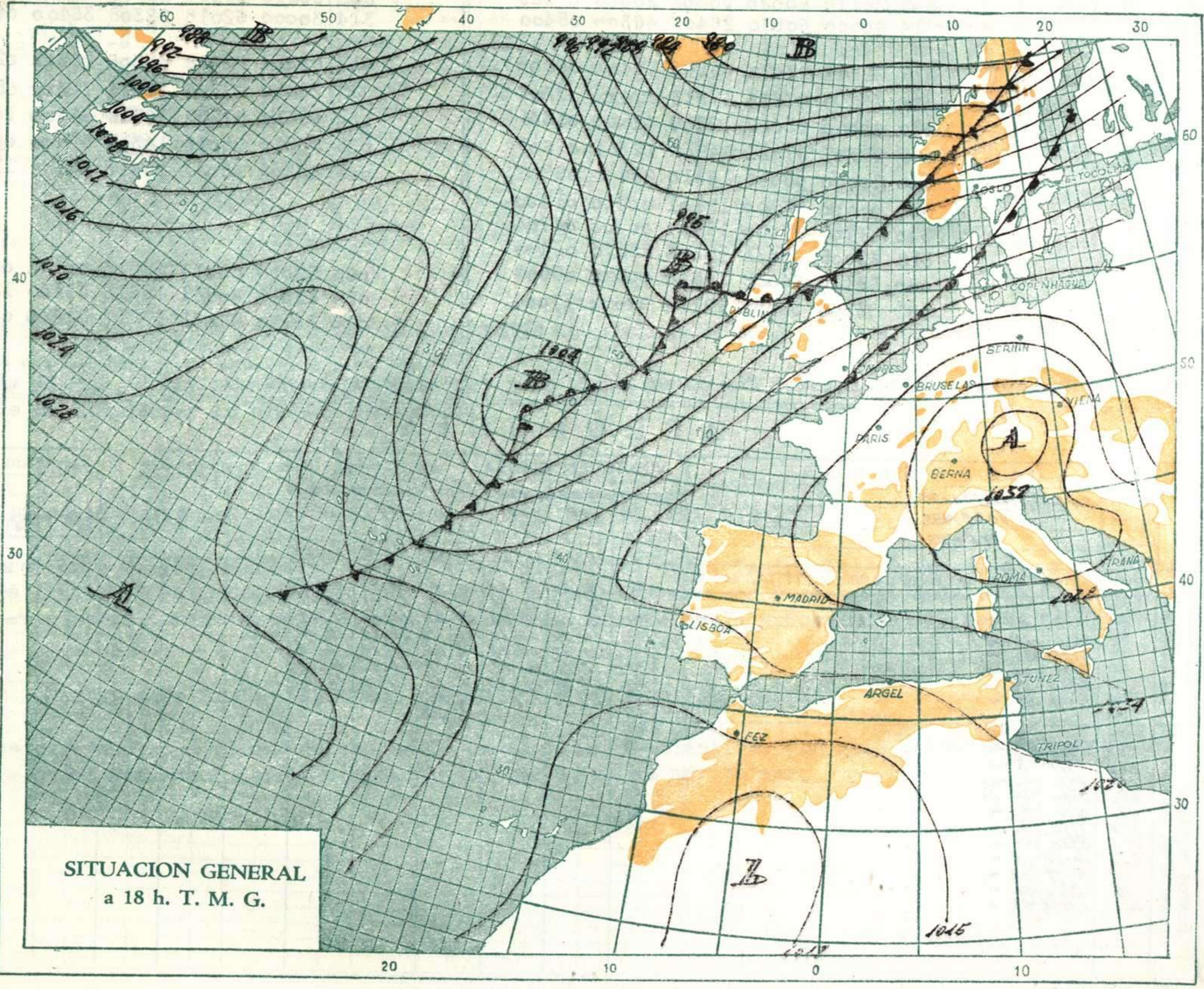
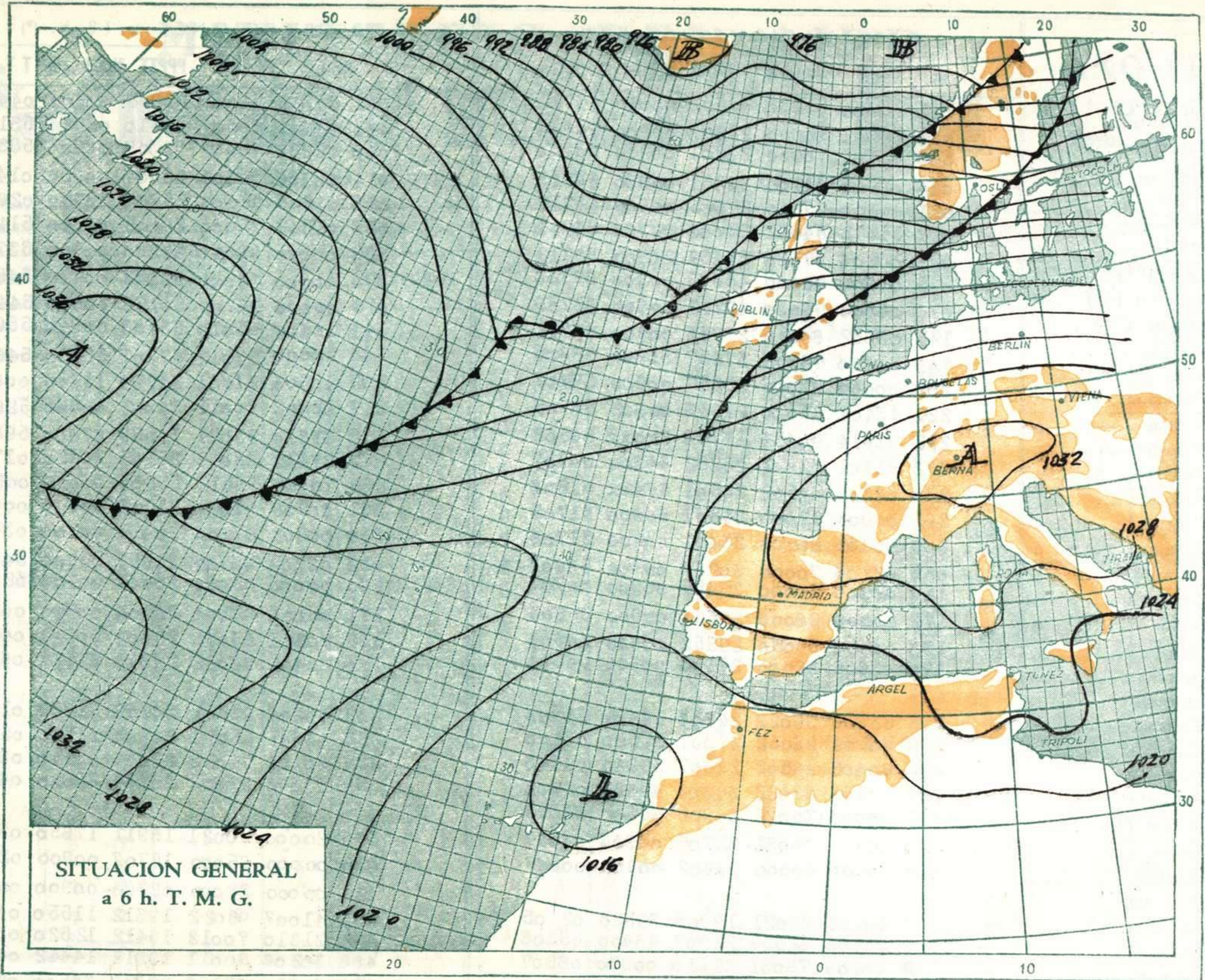
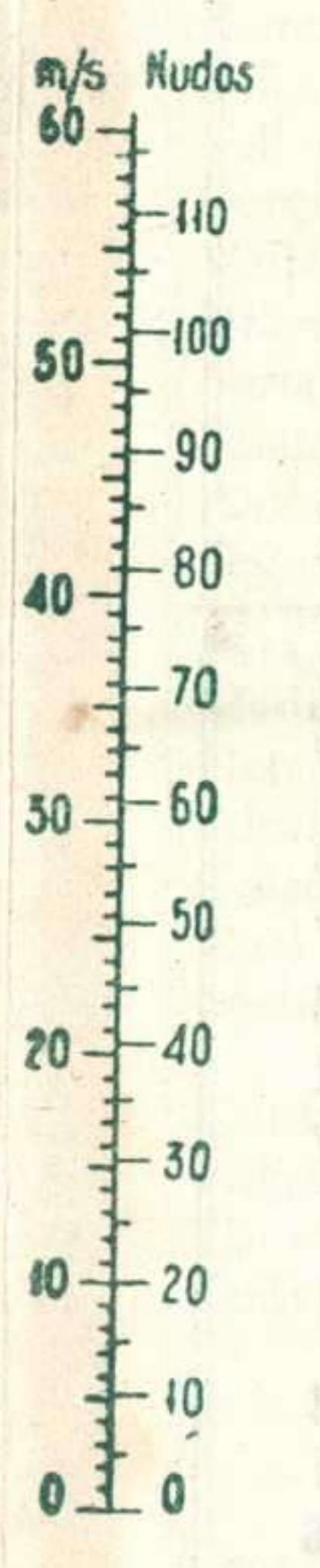
- W Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):
 

0. Despejado.	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 _g T _{app}		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _g T _{app}	
La Coruña ... ..	001	00000	58050	44502	00900	53711		001	00000	54000	21908	00900	04400	
Santiago ... ..	043	00501	10000	24203	00900	56803		043	03601	60000	21410	00900	53107	
Vigo ... ..	046	00901	70000	23201	00900	55400		046	02202	70000	22309	00900	58311	
Gijón ... ..	014	02208	94100	26251	00900	54813		014	03104	94104	23307	00900	01400	
Santander ... ..	023	00000	97000	27602	00900	54712		023	01808	98000	25707	00900	02603	
Igueldo ... ..	027	81812	84022	27003	00900	54611		027	01808	75000	24105	00900	51400	
León (**)	055	00204	97020	51654	00900	58711		055	00000	96040	42200	00900	53701	
Villafraía (**)	075	00000	96000	48665	00900	67708		075	00000	98000	50152	00900	54503	
Burgos (**)	076	00000	96000	49762	00900	62709		076	00000	96000	50153	00900	54400	
Valladolid ... ..	141	03602	60020	27755	00900	67711		141	10000	65010	23503	00940	55601	
Soria (**)	148	00000	98000	57857	00900	58605		148	50000	97011	57301	55400	54601	
Salamanca (**)	202	00000	97000	28857	00900	57707		202	10804	97021	24210	11600	00604	
Barajas ... ..	221	43404	65030	27653	00902	56705		221	12902	70011	24002	00960	52605	
Navacerrada ... ..	215	91614	90454	11756	9x0xx	56808		215	31810	93021	10856	37000	56804	
Toledo ... ..	272	61101	71021	28252	64600	54707		272	21411	65022	25105	24620	01703	
Albacete ... ..	280	83304	40502	25501	874xx	51803		280	70808	65012	23304	75400	00801	
Cáceres ... ..	261	00908	97000	24501	00900	51703		261	00908	98000	21806	00900	00601	
Badajoz ... ..	330	00302	96000	23401	00900	51704		330	00802	97000	20408	00900	03400	
Logroño ... ..	083	02706	70000	30257	00900	58607		083	02704	63000	28651	00900	54605	
Zaragoza ... ..	160	02904	60050	29455	00900	xx707		160	00000	55050	25001	00900	52603	
Lérida ... ..	171	00000	96000	28554	00900	55603		171	00000	94100	25104	00900	00602	
Gerona ... ..	183	00000	50050	29852	00900	54708		183	70201	65052	25409	00941	04400	
Barcelona ... ..	180	03606	96000	27105	00900	53611		180	80404	96032	24310	6557x	06603	
Montseny ... ..														
Tortosa ... ..	238	83606	96022	26704	868xx	51803		238	60208	96031	24506	68750	01705	
Castellón ... ..	286	50204	96052	27307	57500	03400		286	43601	96051	24708	27340	05705	
Valencia ... ..	285	60408	96502	26307	45640	04803		285	60504	96012	23108	00940	06807	
Alicante ... ..	359	73401	98032	24308	49661	02603		359	83602	97602	23208	886xx	04705	
Alcantarilla ... ..	429	60000	70022	24905	65500	03805								
Sevilla ... ..	390	60000	70031	22705	00906	03087		390	20000	70021	18911	17650	05815	
Córdoba ... ..	410	00000	60000	21602	00900	00607		410	00000	65000	18707	00900	02803	
Granada ... ..								420	00000	28000	02302	00900	00602	
San Fernando ... ..	453	40403	98021	19905	39520	02705		453	41007	98022	19312	11550	04805	
Málaga ... ..	482	83606	62039	21907	43400	05808		482	21810	70012	19412	12520	03806	
Almería ... ..	488	60209	78031	21610	00970	06807		488	30206	80011	19912	14442	04805	
Palma de Mallorca.	302	20110	65020	25802	25500	01609		302	30210	65258	22709	38500	05400	
Mahón ... ..	314	40000	60030	26407	46300	05400		314	30000	62018	22308	38400	06704	
Izaña ... ..	015	72719	9702x	00106	784xx	06605		015	83227	97028	00306	883xx	02108	
Los Rodeos ... ..	020	73219	97626	17213	774xx	07807		020	73216	97928	17214	773xx	05607	
Tenerife ... ..	030	40000	65022	12209	42500	08605		030	63410	57258	16712	68500	10103	
Gando ... ..	035	21707	97021	14908	12301	07607		035	52813	98018	14311	59500	08401	
Fuerteventura ... ..	040	20000	05000	16510	25500	08707		040	43306	65021	15413	46500	11107	
Lanzarote ... ..														
Larache ... ..	308	00000	98000	19101	00900	01300								
Melilla ... ..	340	02708	97000	18404	00900	04704								
Tetuán ... ..	318	62005	65031	19303	29570	02400								
Ifni ... ..	060	82110	64022	16610	009xx	05809		060	52009	82011	16313	00921	05203	
Cabo Juby ... ..	069	93304	3000x	19114	9x0xx	11004		069	62508	60021	15813	69400	12405	
Villa Cisneros ... ..								096	23110	97021	18217	21400	09406	

(*) 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

### 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

dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos

Estación	BARAJAS. 21-1-57A02A										SANTANDER CORUÑA LEÓN ZARAGOZA ZARAGOZA																			
	1038 MBS										09				09				09				15							
	951 MBS										dd		ff		dd		ff		dd		ff		dd		ff					
Altitud (m.)											00		00		XX		XX		N		03		N		10		E		03	
Tierra											00		00		XX		XX		N		03		N		10		E		03	
VALORES EN ISOBARAS TIPO	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _g T _g	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _g T _g	dd	ff	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	5.500	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000		
PUNTOS NOTABLES	802	980	-0	-4									19	20	18	13	n	n	26	06	09	04								
	860	1410	-3	-4									16	05	20	06	n	n	13	07	12	07								
	754	8490	-10	-11									13	10	10	03	10	08	13	12	16	18								
	656	3540	-15	-24									14	14	12	10	10	19	24	10	14	30								
	456	6120	-40	n									14	12	08	08	14	08	14	11	12	18								
	348	7950	-46	n									12	14	07	13	19	14	12	09	14	18								
	300	8920	-54	n									09	18	06	25	10	18												
	252	10050	-51	n																										
	200	11493	-53	n																										
	178	12300	-50	n																										
	144	13754	-53	n																										