



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 29

MADRID, MARTES 29 DE ENERO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-91-33

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 ...	15	6			8.5	Reinosa ...						P. de Mallorca.	13	-1			9.4
Monteventoso.	12	7				Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	11					Mahón ...	16	7			8.8
Rozas ...	14	-2				Pamplona ...	15	1				Son Bonet ...					
Santiago (A).		3			8.9	Logroño ...	12	0			0.9	Formentera ...	14				
Santiago ...	11	5			6.5	Monflorite ...	13	3			9.1	Sta C. Tnife.	20	12			9.6
Vigo ...	14	9			9.0	Veruela ...		1			8.2	Gando ...	19	11			
Ponferrada ...	11	0				Calatayud ...	13					Los Rodeos ...	17	6			9.5
						Valenzuela ...	12					Fuerteventura.	18	13			9.5
						Sanjurjo ...	12	-2			8.6	Lanzarote ...	20	x			7.3
						Zaragoza ...	13					Tetuán ...	16	12			
Gijón ...	14	4			8.3	Calamocha ...	11	-7			8.4	Larache ...	19	5			
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	17	8			
Santander ...	13	5			8.8	Lérida ...	13	-2			8.5						
Sondica ...	15											Ifni ...	20	13			9.5
Igueldo ...	15	10				Gerona ...	16	0				Cabo Juby ...	20	8			6.6
						Barcelona ...	16	6			8.9	Villa Cisneros.	x				
León ...	4	-1	ip		9.6	Prat ...		4			9.0	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	1	-3				Reus ...	16	1			10.2	Navacerrada...	8	-2			
Palencia ...	1	-2				Tarragona ...						Montseny ...					
Villafria ...	2	-9			7.0	Tortosa ...	18	3			8.8	Candanchú ...	8	-2			
Burgos ...	0	-4			5.2	Castellón ...	16	4			9.2	Izaña ...	5	-3			10.4
Valladolid ...	0	-2	ip	ip	0.0	Manises ...						OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	2	-2			2.5	Valencia ...	17	3			8.3	Punta Galea.	14	9			
Soria ...	12	-4			9.3	Játiva ...		1			7.6	Cabo Mayor.	15	7			
Salamanca ...	7	-4			0.0	Alicante ...	20	4			9.2	Vares ...	14	7			
Avila ...	11	-3				Rabasa ...	16	4			9.2	Finisterre ...		10			
Segovia ...		-3				Murcia ...	16	3			9.5	San Fernando.	19	10			
						Alcantarilla ...	14	0			8.6	Tarifa ...	16	11			
Barajas ...	12	-2			8.7	San Javier ...	13					Cartagena ...	10	7			
Madrid ...	10	1			8.5							C. S. Antonio.	17	5			
Getafe ...		0			7.1	Sevilla ...	17	4			9.0	Cabo Bagur ...	18				
Alcalá ...	13	-3				Jerez ...	20	6				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 ...	9	-1			3.5	Córdoba ...	14	2				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	13	-6			6.7	Jaén ...	14	2									
Molina ...	13	-7			9.0	Granada ...											
						Cartuja ...	11	1									
Ciudad Real.	5	-3			2.0	Huelva ...	17	6			4.0						
Albacete ...	12	-2				Málaga ...	15	7			8.0						
Cáceres ...	12	3				Almería ...	17	8			9.0						
Badajoz ...	13	-1			6.0												

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

Durante el día el tiempo ha sido bueno en toda España. Se han registrado nieblas en algunos puntos de las cuencas del Duero y Tajo.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 30.

Aumento de la nubosidad, con lluvias ligeras o moderadas, en Galicia y Cantabria. No se esperan cambios notables en el resto durante las próximas 24 horas.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en el litoral gallego y Cantábrico. Mar poco agitada en el resto del litoral.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

☁	Neblina	✖	Nieve
☁	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⚡	Tormenta
☉	Llovizna	▲	Granizo
●	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☉	5 oclavos 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    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: 20° en Alicante.  
Mínima: 6° bajo cero en Cuenca.

---

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx: 10,0 a 13,45 h. Mín: 0,8 a 7,15 h.  
a 1 h. 4,2                      a 13 h. 8,0  
a 7 h. 1,2                        a 18 h. 6,2

---

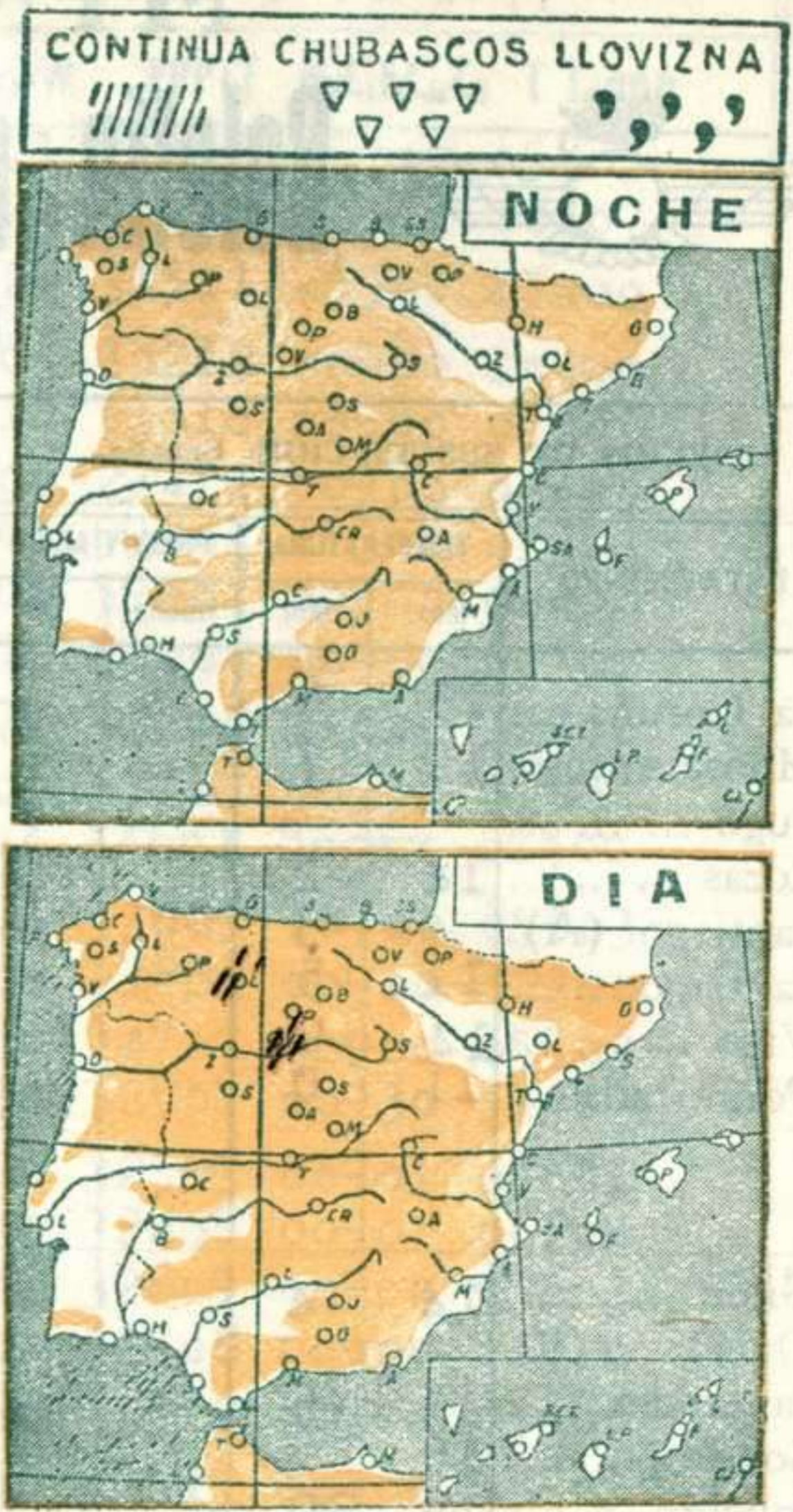
#### PRESIONES

Máxima: 715,8 mm. a 11,00 h.  
Mínima: 714,3 mm. a 16,00 h.  
a 1 h. 715,6                      a 13 h. 715,1  
a 7 h. 715,2                        a 18 h. 714,2

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 3 m/s. a 4,00 h.  
Dirección: Este-sureste.  
Recorrido en 24 horas: 108. 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

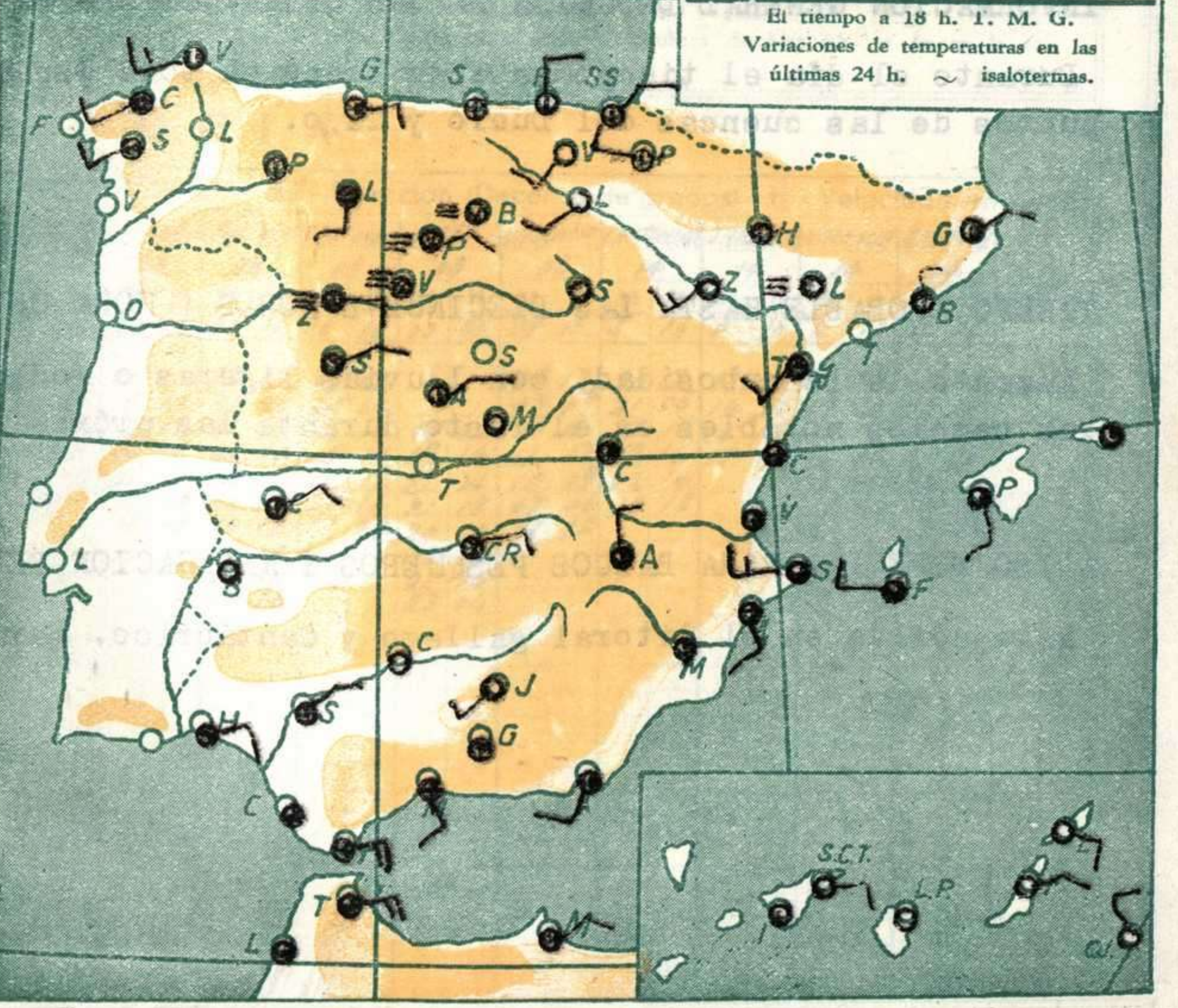
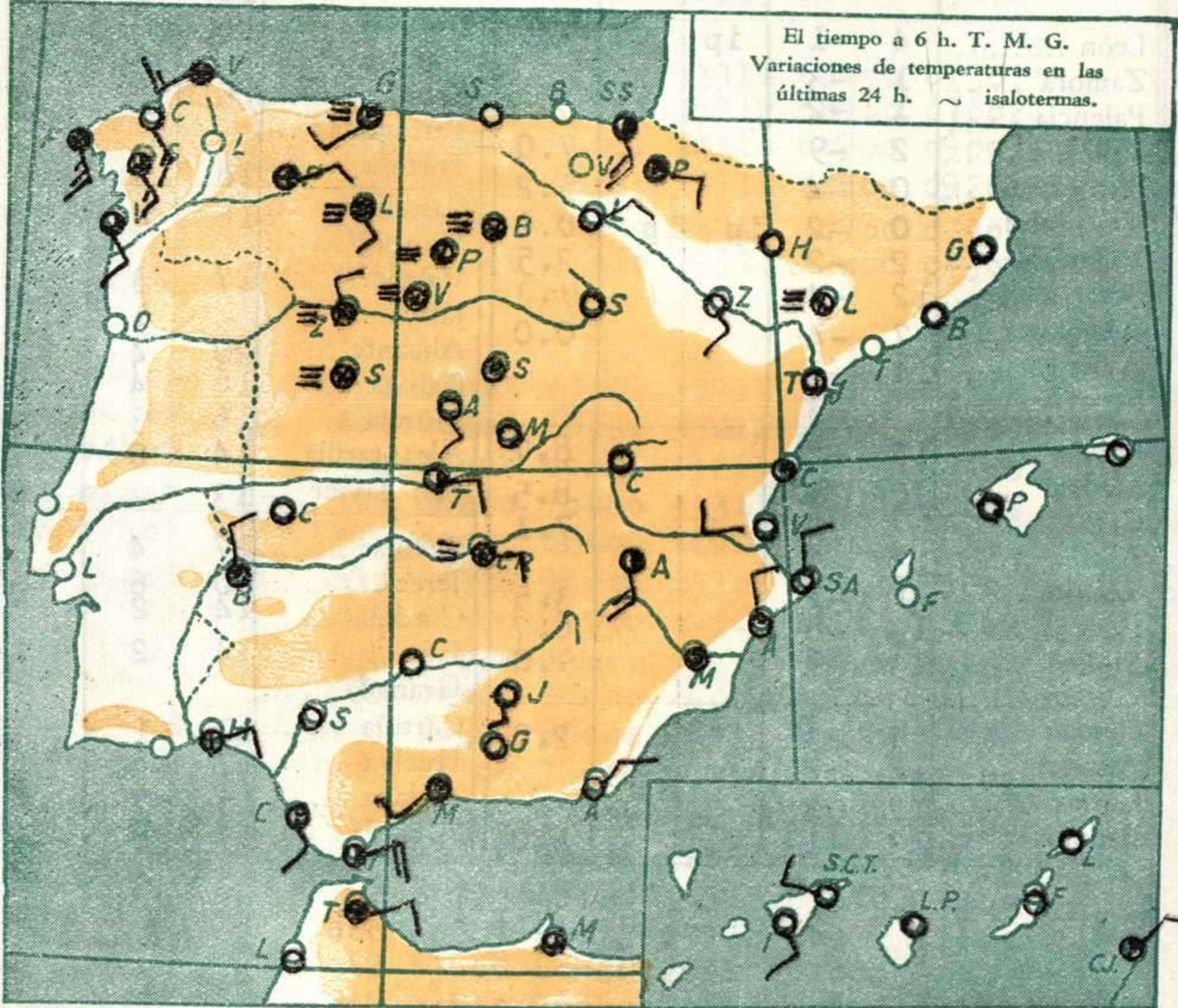
  

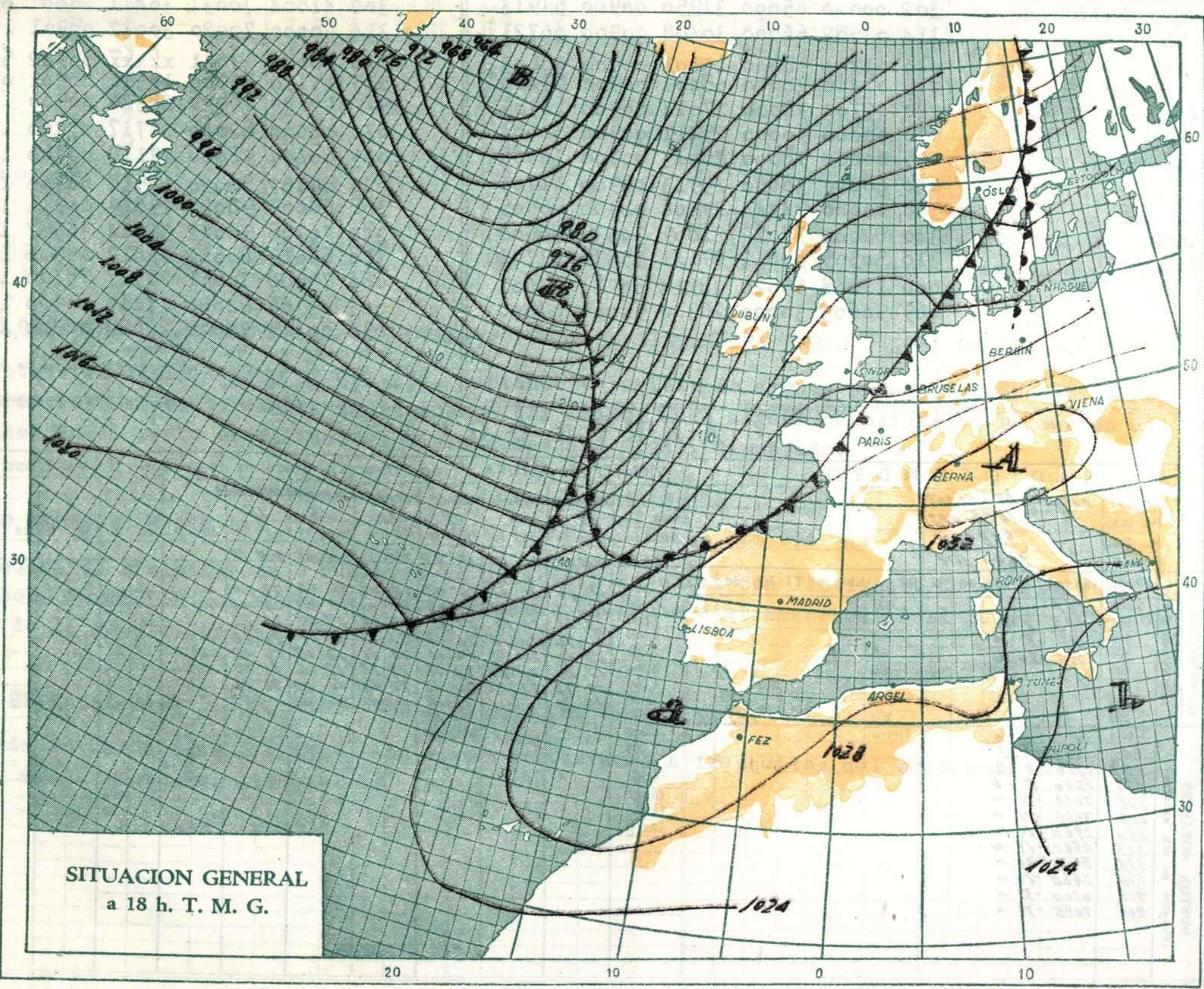
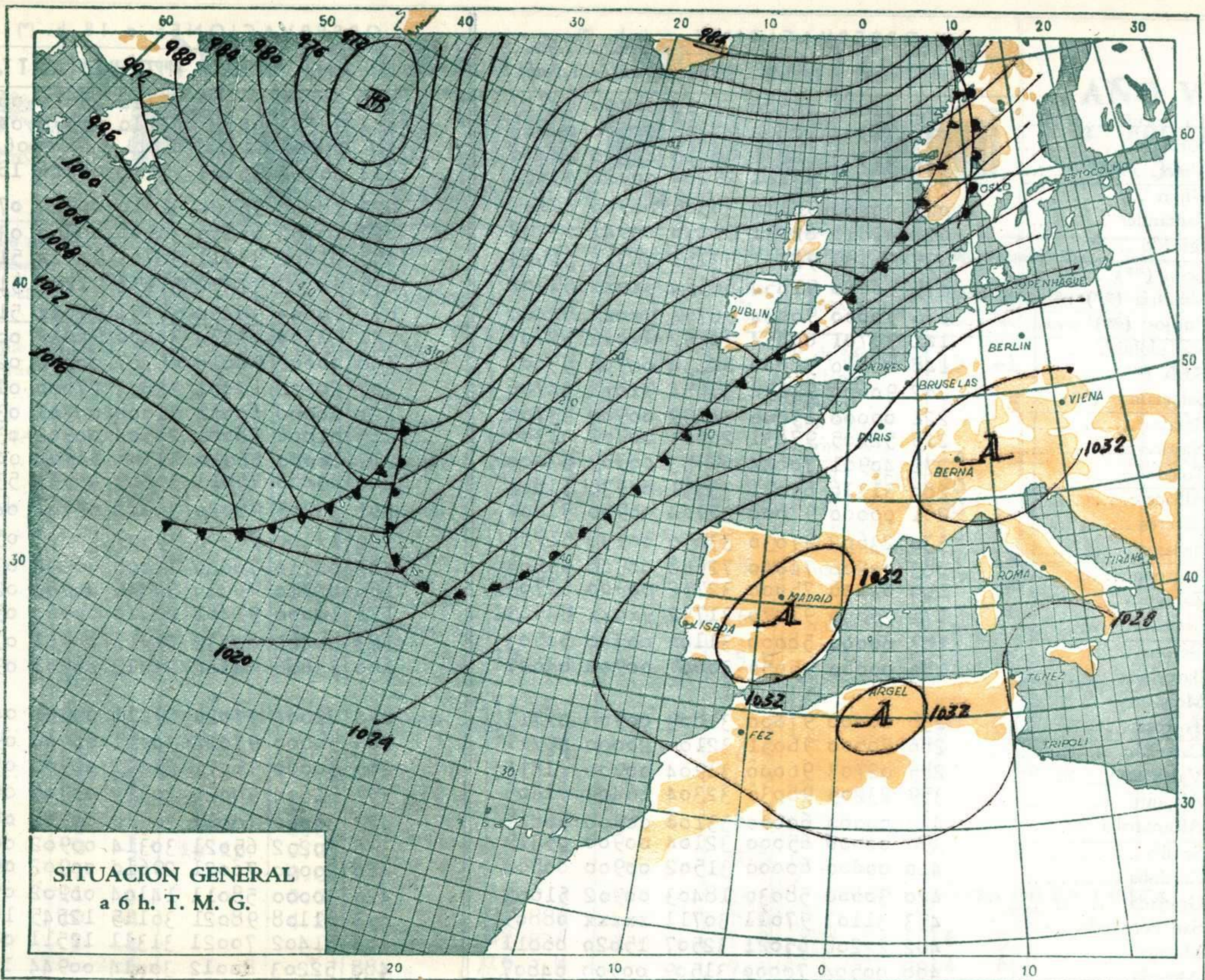
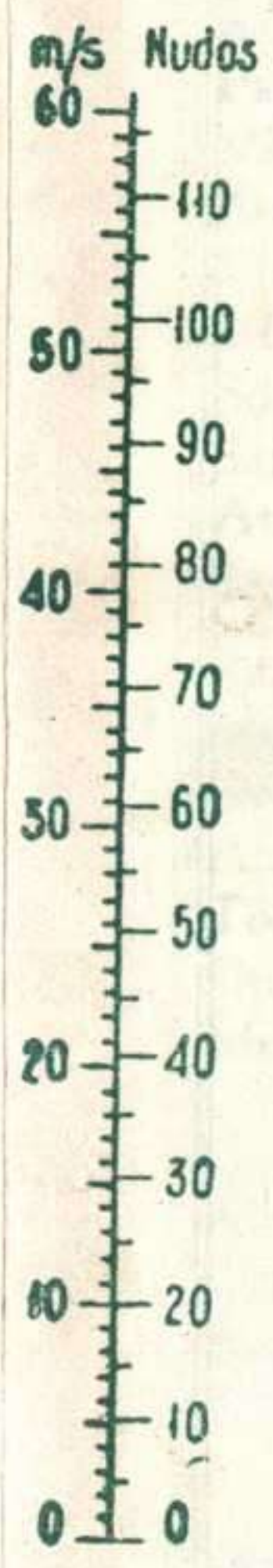
VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
82	40		
83	45		

- 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. (*)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _H C _h C _m C _H	T _a T _a pp		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _H C _h C _m C _H	T _a T _a pp	
La Coruña ... ..	001	01813	40500	26910	00900	04717		001	82005	70022	27712	2561x	06201	
Santiago ... ..	043	72304	10021	28206	00920	04813		043	72303	50021	29110	00970	04107	
Vigo ... ..	046	61307	64031	30010	64300	04400		046	51804	64011	29411	54300	06400	
Gijón ... ..	014	22203	93444	29204	0092x	03604		014	40902	95104	25212	00946	10504	
Santander ... ..	023	00000	96110	30505	00900	03401		023	10000	95100	31010	00920	07400	
Igueldo ... ..	027	41816	82031	29110	00941	03702		027	10702	60050	30908	00900	03102	
León (**)	055	81102	92401	53151	863xx	51503		055	81802	97011	58701	987xx	51406	
Villafria (**)	075	90000	91454	56554	9x0xx	54502		075	92202	91454	57651	9xxxx	51101	
Burgos (**)	076	90000	90454	56754	9x0xx	54400		076	90000	90454	57751	9x0xx	51303	
Valladolid ... ..	141	90701	00454	34752	9x0xx	52703		141	93604	03454	34400	9x0xx	00400	
Soria (**)	148	00000	98000	64154	00900	55807		148	00000	98010	65707	00900	02303	
Salamanca (**)	202	90000	91454	35654	9x0xx	54706		202	20708	97401	33803	27000	01501	
Barajas ... ..	221	00000	65000	34452	00900	53704		221	20000	60051	31008	00901	03401	
Navacerrada ... ..	215	52205	97031	20601	00902	01300		215	01806	98001	20504	00902	03300	
Toledo ... ..	272	40901	70034	09953	00903	53400		272	10000	68010	33308	00902	04703	
Albacete ... ..	280	31316	65031	33551	00930	51808		280	43406	75011	30809	00931	53311	
Cáceres ... ..	261	00000	97000	32904	00900	51809		261	10905	98020	30911	00901	04600	
Badajoz ... ..	330	23602	97030	33050	00930	51703		330	11106	98200	30509	00901	05301	
Logroño ... ..	083	00206	70000	72608	00908	05603		083	02710	70000	31808	00900	03603	
Zaragoza ... ..	160	01406	75000	32752	00900	52703		160	02710	70010	30806	00900	02303	
Lérida ... ..	171	90000	91470	31752	9x0xx	53503		171	10000	91461	29110	00940	05103	
Gerona ... ..	183	00000	58000	31100	00900	51503		183	50401	80032	29912	00901	03208	
Barcelona ... ..	180	00000	95050	30007	00900	04607		180	73606	94102	29612	00901	09212	
Montseny ... ..														
Tortosa ... ..	238	00000	97000	31003	00900	02713		238	22004	97020	29111	00901	04305	
Castellón ... ..	286	20000	96051	32106	26000	067xx		286	50000	97022	30911	00906	09207	
Valencia ... ..	285	02703	96000	31904	00900	01816		285	30000	96021	29011	00908	08001	
Alicante ... ..	359	23205	98030	32304	16401	01605		359	51604	98021	30512	00906	06701	
Alcantarilla ... ..	429	00000	60000	33100	00900	50809		429	30000	70011	30910	00901	08803	
Sevilla ... ..	390	00000	65000	32104	00900	05319		390	30202	65021	30314	00902	06807	
Córdoba ... ..	410	00000	60000	31502	00900	00804		410	20000	70021	29610	00902	06801	
Granada ... ..	420	30000	58030	18403	00902	51603		420	30000	58011	14104	00902	05402	
San Fernando ... ..	453	31107	97011	30711	xxxxx	08809		453	61108	98021	30115	12545	10201	
Málaga ... ..	482	22208	65021	32507	15620	06811		482	51402	70021	31311	12511	08302	
Almería ... ..	488	00504	78000	31509	00900	04807		488	52203	80012	30014	00944	12301	
Palma de Mallorca.	302	00000	65000	31950	00900	51913		302	41804	70031	30411	20801	07412	
Mahón ... ..	314	03502	66000	30408	00900	06721		314	20000	70020	30012	00901	10300	
Izaña ... ..	010	01404	98000	13601	00900	58603		010	10000	99031	xxxxx	00902	54401	
Los Rodeos ... ..	015	01406	98000	08409	00900	07400		015	11110	89900	10514	00901	05400	
Tenerife ... ..	020	02704	98000	27014	00900	10505		020	00906	98505	28320	00900	11607	
Gando ... ..	030	00000	90000	25411	00900	08604		030	00000	82000	28717	00900	12300	
Fuerteventura ... ..	035	00000	98000	26013	00900	10608		035	00407	98000	27116	00900	10400	
Lanzarote ... ..	040	00000	30000	25913	00900	11709		040	01102	80020	18518	00900	12300	
Larache ... ..	308	00000	94444	29506	00900	06805		308	50000	98020	29513	00911	10305	
Melilla ... ..	340	60000	98022	21809	3453x	10608		340	70708	98022	31014	34507	12403	
Tetuán ... ..	318	50505	60012	29111	25570	09705		318	60613	80012	29813	15506	11303	
Ifni ... ..	060	11108	65020	28114	00910	05601		060	73608	70051	28517	78400	17405	
Cabo Juby ... ..	069	90603	30000	26310	9x0xx	07400		069	03306	64050	27117	00900	15613	
Villa Cisneros ... ..								096	00319	97060	22620	00900	13604	

(*) 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.

**AEROLOGIA**

**RADIOSONDEOS**

**VIENTO EN ALTURA**

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

Estación **BARAJAS-29-1-57ADZH.**  
 Pres. (N.M.) **1032 HRS**  
 Pres. (Hera) **958 HRS**  
 Isoterma 0º **2040 HRS**

Estaciones **MALAGA BARCELONA TORTOSA ZARAGOZA BUNOL/SANTONDEA**  
 Hora ... **09 09 09 15 15 15**  
 Altitud (m.) **dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff**  
 Tierra **NW 03 02 02 02 02 02 NW 10 NE 03 NW 10**

VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Radiosondeo				Viento en altura			
	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T ₀ T _d	dd	ff	dd	ff
1.000	281	n	n					
850	1596	1	n					
700	3455	-8	n					
500	5660	-26	n					
400								
300								
200								
100								
Tierra								
942	740	3	3					
879	1730	0	0					
857	1540	2	-6					
808	2010	-0	n					
456	3650	-12	n					
630	2960	-14	n					
585	4540	-19	n					
538	5110	-20	n					
514	5460	-24	n					
465	6200	-31	n					
408	7085	-39	n					