



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 45

MADRID, JUEVES 14 DE FEBRERO 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	ip		0.4	Reinosa ...						P. de Mallorca.	20	9			6.2
Monteventoso.	12	8	4	9		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	11	7	ip			Mahón ...	18	11			
Rozas ...	14			4		Pamplona ...	15			ip		Son Bonet ...					
Santiago (A).	12	8	1	18	0.0	Logroño ...	14	10		ip		Formentera ...	17	14			
Santiago ...	12	9	ip	6	0.9	Monflorite ...	14	7	ip	2		S ^{ta} C. Tnife.	21	15			
Vigo ...		11	ip			Veruela ...	13	9			3.4	Gando ...	20	15			
Ponferrada ...	12	7	1	6		Calatayud ...	14					Los Rodeos ...	17	7			
						Valenzuela ...	18					Fuerteventura.	18	14			
						Sanjurjo ...	17	11		ip	0.2	Lanzarote ...	21	x			
						Zaragoza ...	16			ip		Tetuán ...	21	13			
Gijón ...	20	11	ip	ip	3.5	Calamocha ...	13	3				Larache ...	19	9			
Oviedo ...	18			ip		Teruel ...						Melilla ...	21	12			
Santander ...	17	4			1.1	Lérida ...	20	11		ip	3.0						
Sondica ...		7										Ifni ...	19	12			
Igueldo ...	15	8	1	1		Gerona ...	19	7				Cabo Juby ...	20	11			
						Barcelona ...	18	14			3.2	Villa Cisneros.	x	x			
León ...	11	3		3	2.1	Prat ...						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...		1				Reus ...	20	13			4.0	Navacerrada...	4	-7		ip	
Palencia ...	11	5		ip		Tarragona ...						Montseny ...					
Villafraía ...	9	4		1	0.0	Tortosa ...	20	13			2.5	Candanchú ...	3	-2	3	1	
Burgos ...	9	4		1	0.0	Castellón ...	24	12			9.0	Izaña ...	11				
Valladolid ...	12	6		ip	0.0	Manises ...	22					OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	9	5		2	0.0	Valencia ...	22	15			0.5	Punta Galea.		11			
Soria ...	8	3	ip	1	0.0	Játiva ...		10			1.9	Cabo Mayor.	15	11			
Salamanca ...	12	6		ip	0.2	Alicante ...	23	13			8.2	Vares ...	14	8	5	2	
Avila ...	12	2				Rabasa ...	22	12			9.0	Finisterre ...		10	ip		
Segovia ...	12	5				Murcia ...		13			8.7	San Fernando.	16	13	1	1	
						Alcantarilla ...	22	10				Tarifa ...		13			
Barajas ...	13	8	ip		0.6	San Javier ...	22	11				Cartagena ...	16	11			
Madrid ...	12	8			0.0							C. S. Antonio.	21	11			
Getafe ...	12	9		ip	5.2	Sevilla ...	18	6				Cabo Bagur ...	17	8			
Alcalá ...						Jerez ...	18	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.					
Toledo ...	13	10	1		2.0	Córdoba ...		6	1			Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	10	4	1		0.4	Jaén ...	15	9	ip	ip	9.7						
Molina ...	11	4			0.0	Granada ...	14	5		ip							
						Cartuja ...	12	6		1							
Ciudad Real.	13	7	1	ip	2.0	Huelva ...		13			0.5						
Albacete ...	16	7				Málaga ...	23	12			10.5						
Cáceres ...	14	10	2	ip		Almería ...	18	10			9.1						
Badajoz ...	18	12	2	ip	0.3												

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

Durante el día se han registrado lluvias moderadas o fuertes en Galicia, recogiendo 26 litros en Vigo. y 18 en Santiago. En la vertiente cantábrica y en la vertiente atlántica se han registrado lluvias dispersas, en general débiles. En el resto de España el tiempo ha sido bueno.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 15.

Está penetrando por el oeste un frente nuboso que atravesará la Península y producirá lluvias en las laderas occidentales de las cordilleras. Soplarán vientos fuertes del oeste, que serán especialmente intensos en el Cantábrico, Duero y Ebro. Cielo con nubes dispersas en Andalucía.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Temporal en el litoral gallego y Cantábrico. Marejadilla 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  
Vww (N)  
TdTd 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: 24° en Castellón.

Mínima: 1° en Zamora.

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

**TEMPERATURAS**

Máx. 12,0 a 15,30 h. Mín. 8,0 a 9,00 h.  
a 1 h. 9,9 a 13 h. 9,8  
a 7 h. 8,8 a 18 h. 11,5

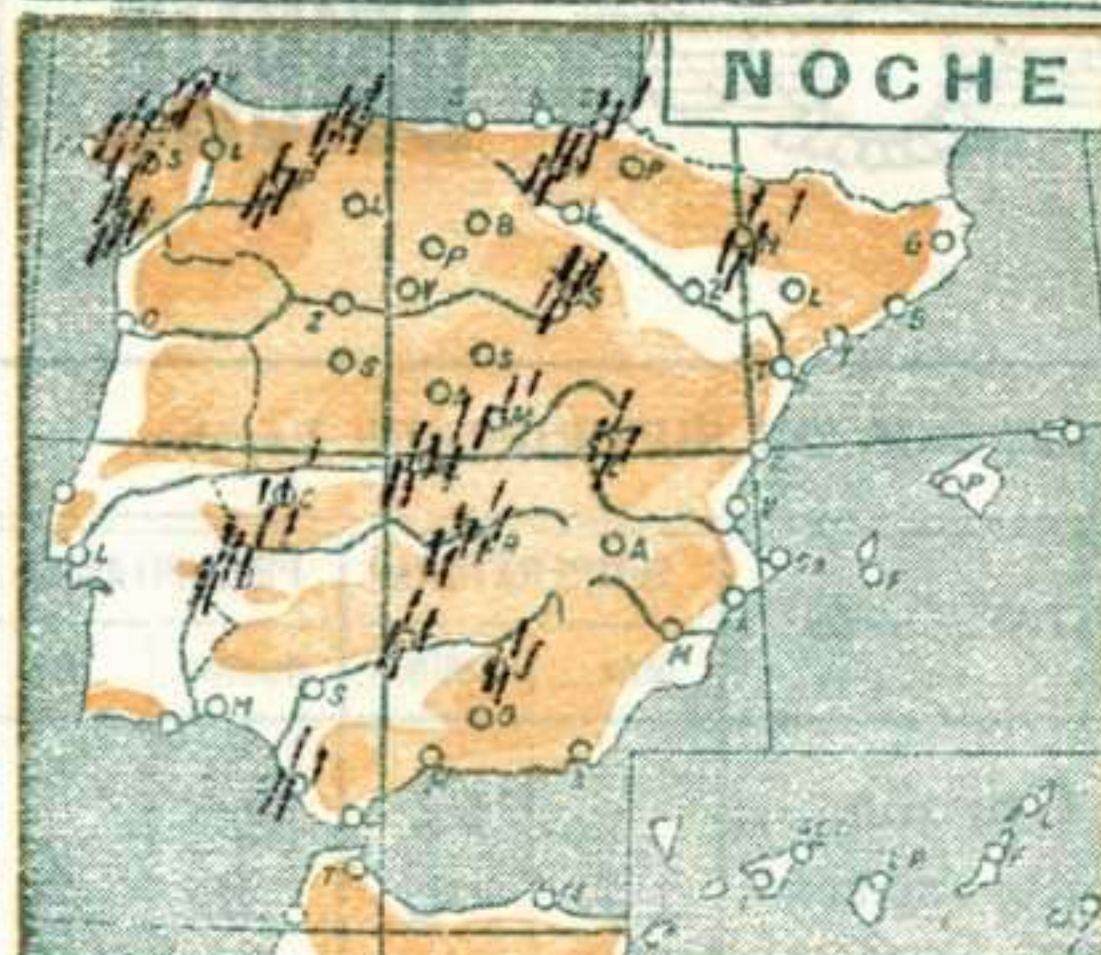
**PRESIONES**

Máxima: 704,7 mm. a 10,30 h.  
Mínima: 701,2 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 703,6 a 13 h. 703,5  
a 7 h. 703,7 a 18 h. 701,2

**VIENTO**

Velocidad máxima: 16 m/s. a 17,40 h.  
Dirección: Oeste.  
Recorrido en 24 horas: 400. km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**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.

Ch Nubes altas:
 

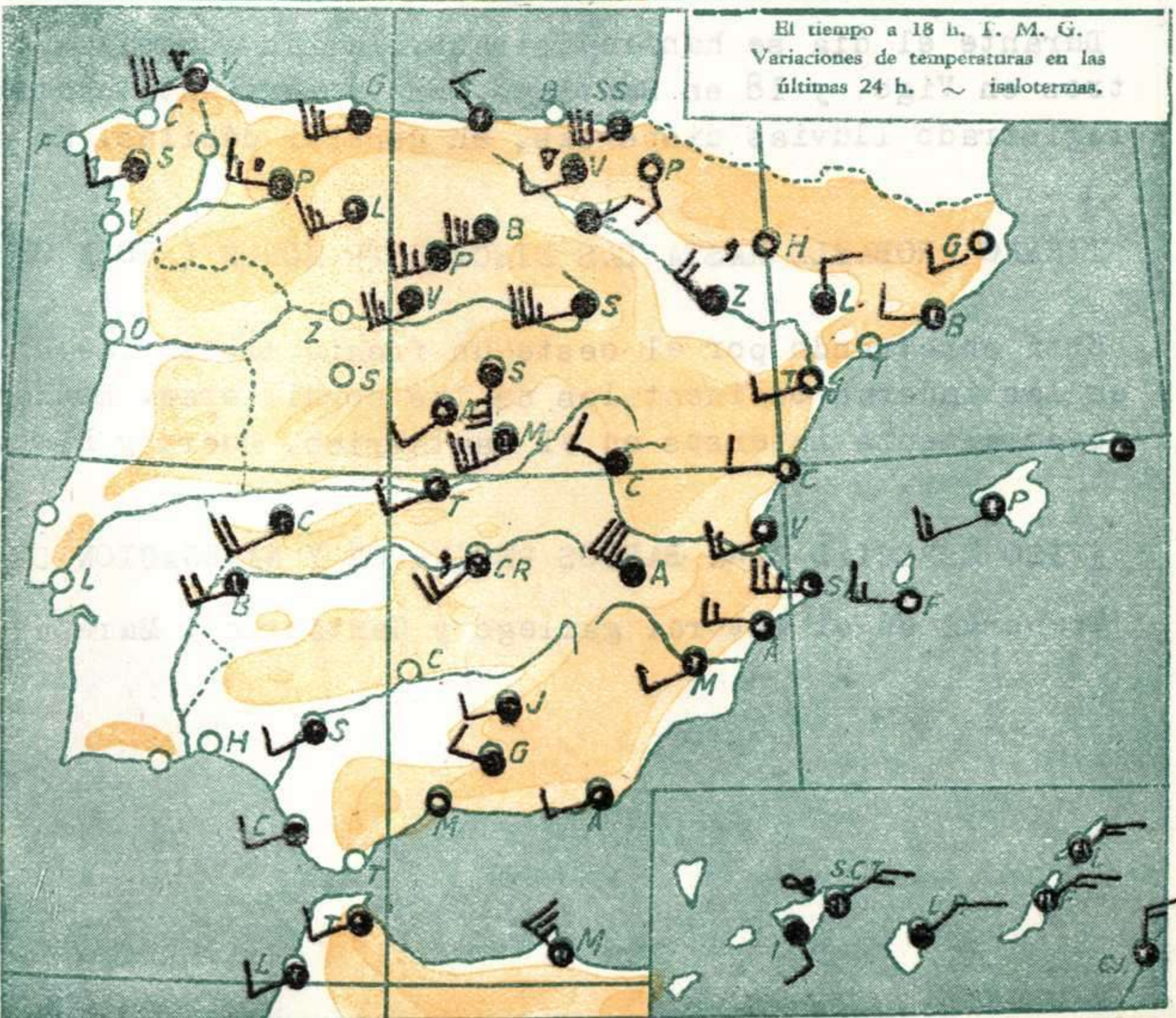
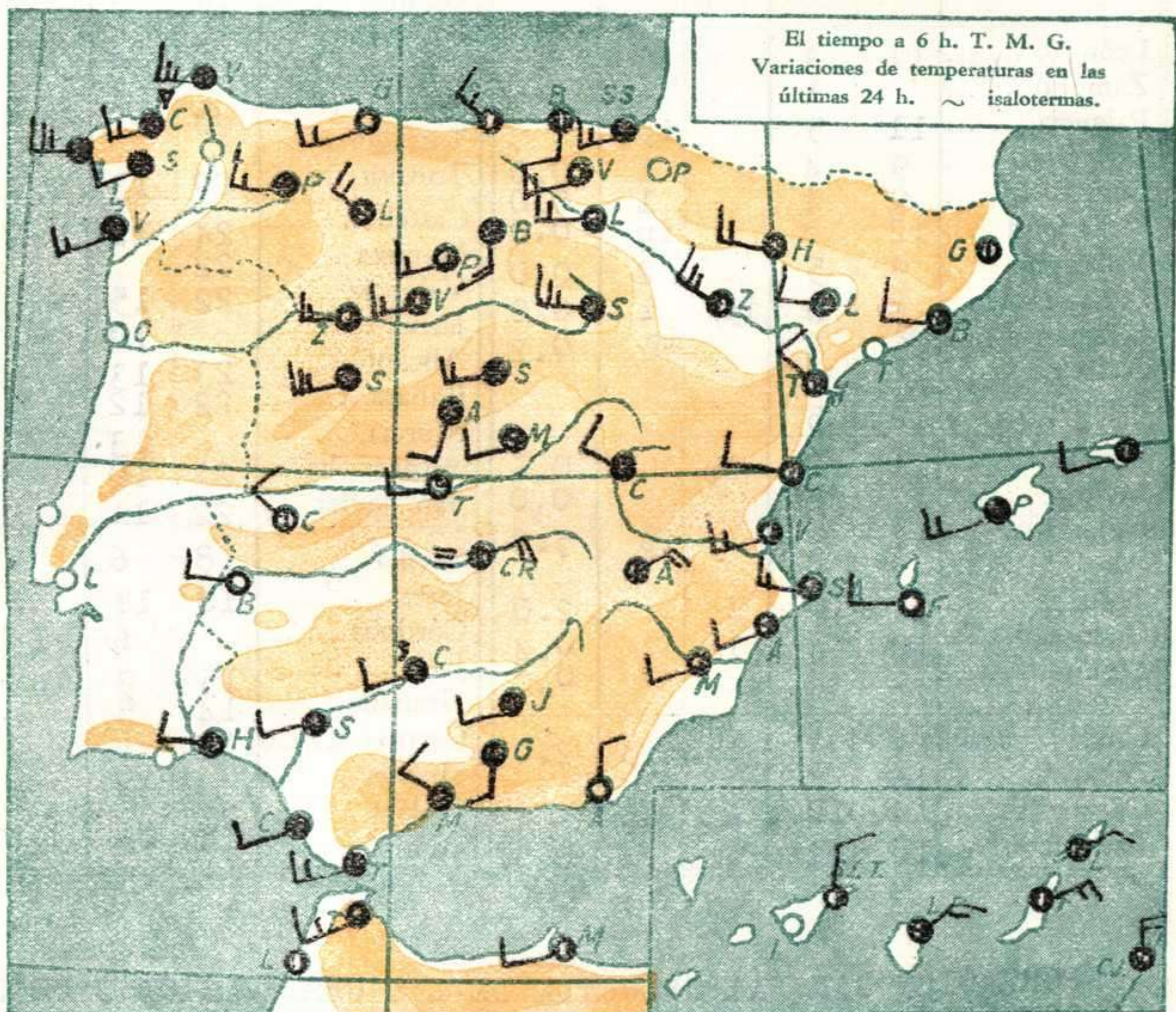
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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	NhChCmCh	TdTap		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhChCmCh	TdTap	
La Coruña ... ..	001	82313	62028	11511	8092x	08704		043	82308	20026	03311	83700	10807	
Santiago ... ..	043	82307	06023	09909	83700	07300								
Vigo ... ..	046	82010	56022	14712	871xx	11400		014	82534	97026	96318	7562x	08717	
Gijón ... ..	014	82516	97028	11311	2562x	07304		023	73204	97022	00216	28451	01714	
Santander ... ..	023	72910	97031	11111	755xx	05210		027	82028	70022	98715	5867x	07746	
Igueldo ... ..	027	82212	75022	09609	857xx	05102		055	62626	96156	35510	57340	06724	
León (**)	055	52923	67031	42904	58300	02400		075	82252	96636	38209	872xx	07710	
Villafria (**)	075	72224	98022	42904	78400	02303		076	82220	95616	38209	873xx	09629	
Burgos (**)	076	31812	96021	14204	00940	03400		141	82224	50505	06610	5752x	08607	
Valladolid ... ..	141	72010	63032	13106	65570	03400		148	82541	94555	42509	873xx	07837	
Soria (**)	148	82728	94022	50005	873xx	02112		202	81431	97502	09411	854xx	08611	
Salamanca (**)	202	82424	98031	15607	855xx	04004		221	72423	70022	11112	66436	10714	
Barajas ... ..	221	52306	65021	14608	25540	02300		215	92719	91454	05504	9x0xx	04804	
Navacerrada ... ..	215	92714	90454	07651	9x0xx	51300		272	62404	73022	14313	55510	10713	
Toledo ... ..	272	32703	70026	17410	25520	09400		280	82937	70022	13713	855xx	07811	
Albacete ... ..	280	30121	65012	15010	55501	06809		261	72214	97152	16213	63512	10608	
Cáceres ... ..	261	12908	97021	18410	00941	09803		330	72318	97022	17415	784xx	12601	
Badajoz ... ..	330	62709	96016	18813	47430	11501		083	70204	70012	03912	5564x	05735	
Logroño ... ..	083	52714	70021	10010	3554x	03212		160	82914	80216	06114	755xx	06724	
Zaragoza ... ..	160	12832	80012	10212	00941	02308		171	83604	97025	07214	864xx	04711	
Lérida ... ..	171	22704	98020	08811	00949	04211		183	62003	80032	04918	00941	00718	
Gerona ... ..	183	10000	60050	07007	00901	06303		180	72706	96021	06316	55570	08616	
Barcelona ... ..	180	32706	97021	07314	25670	06303								
Montserrat ... ..								238	62502	97021	07316	22220	09716	
Tortosa ... ..	238	32902	9802x	08717	1574x	02204		286	42702	98021	09019	37640	03706	
Castellón ... ..	286	32702	97021	11313	00940	08400		285	62518	97021	10319	44510	07004	
Valencia ... ..	285	72516	97022	11816	00940	09804		359	62710	97022	18820	32573	08604	
Alicante ... ..	359	52308	97032	14613	35642	08303		429	72508	89023	13520	35622	08704	
Alicante ... ..	429	42514	70021	15316	00920	07801		390	72004	70021	21817	46500	14811	
Alcantarilla ... ..	429	42514	70021	15316	00920	07801								
Sevilla ... ..	390	82503	65032	24208	855xx	04827								
Córdoba ... ..	410	82304	55555	20306	873xx	06711								
Granada ... ..	420	81806	96021	xxx09	874xx	07605		420	83204	96025	xxx12	873xx	10603	
San Fernando ... ..	453	82208	97022	24915	85500	13608		453	32109	97022	13315	87500	15804	
Málaga ... ..	482	23204	70031	21513	25420	09705		482	50000	70022	20517	22551	12305	
Almería ... ..	488	63602	70021	16710	00940	09604		488	62517	76032	16116	00942	13300	
Palma de Mallorca	302	52517	65022	10716	00935	06300		302	72012	65032	10614	00939	12608	
Mahón ... ..	314	72508	64011	09513	00970	11400		314	60000	60032	09816	00908	13607	
Izaña ... ..								010	51104	99020	16508	00908	53604	
Los Rodeos ... ..	015	73604	97022	08807	754xx	08401		015	40908	98031	07715	45400	09709	
Tenerife ... ..	020	73608	98031	25017	785xx	11604		020	10912	98050	23611	15500	12607	
Gando ... ..	030	50112	70011	25116	55500	12605		030	51009	82021	24118	45501	14604	
Fuerteventura ... ..	035	72015	97021	24514	75500	11604		035	10415	98021	23415	15500	09605	
Lanzarote ... ..	040	30404	20000	24314	35500	12805		040	10610	75010	23019	15500	14604	
Larache ... ..	308	70000	98022	22312	75500	10100		308	72005	98021	25516	00901	15505	
Melilla ... ..	340	12508	97020	22013	14500	10605		340	12930	98020	20019	00901	15605	
Tetuán ... ..	318	52315	70012	22014	45570	06709		318	52518	80031	21217	35430	10801	
Ifni ... ..	060	80000	50022	24915	884xx	13200		060	83608	72051	23516	55400	14600	
Cabo Juby ... ..	069	93612	300xx	24714	9x0xx	14303		069	73610	65022	23416	76400	15613	
Villa Cisneros ... ..	096	30419	97021	20115	00940	14801		096	63625	97021	19117	00902	15809	

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

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

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA											
Estación <i>BARAHAS. 14-2-57 402H.</i>												Estaciones <i>BARAHAS LOBOSÓN TORTOSA VALENCIA VALENCIA</i>											
Pres. (N.M.) <i>1016 MBS.</i>												Hora ... <i>09 09 09 09 15</i>											
Pres. (tierra) <i>942 MBS.</i>												Altitud (m.)											
Isoterma 0° <i>2150 MTS.</i>												Tierra											
Tierra												Tierra											
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)											
1.000	124	-	-									1.000	26	24	26	32	32	12	26	54	16	22	
850	1474	4	2									1.000	26	24	26	32	32	12	26	54	16	22	
700	3028	-4	-15									1.500	28	28	28	20	30	18	28	54	28	42	
500	5616	-18	-25									2.000	30	40	29	50	30	18	30	41	28	55	
400	7248	-29	-									2.500	30	50	30	24			31	50	27	40	
300	9230	-47	-									3.000	51	59	27	50					29	44	
200	11790	-63	-									4.000											
100	16100	-65	-									5.000											
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)												PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)											
921	820	6	5									6.000											
880	1180	6	4									7.000											
800	1963	1	7									8.000											
730	2610	-3	-18									9.000											
597	4260	-8	-19									10.000											
497	5670	-18	-26									11.000											
461	6240	-20	-34									12.000											
417	6950	-26	-																				
351	8170	-31	-																				
211	9900	-54	-																				
211	11490	-65	-																				
157	13520	-57	-																				
100	16099	-65	-																				