



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 365.

MADRID, MARTES 31 DE DICIEMBRE DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. 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 ...	12	6	2		2.8	Vitoria (A) ...	12	3	1	X		P. de Mallorca ...	12	2			
Monteventoso ...	8	7	1	ip		Pamplona ...	8	4	ip			Pollensa ...					4.0
Lugo ...						Logroño ...	10	3			7.0	Mahón ...	14	6			
Rozas ...		3	3			Monflorite ...		-3				Son Bonet ...					
Santiago (A) ...		0	ip		4.5	Veruela ...	9					Formentera ...	14				
Santiago ...	10	2	ip		3.3	Calatayud ...	9	-3				Sta. C. Tnife ...	20	14	ip	ip	4.2
Vigo ...	12	6			8.5	Valenzuela ...	12	3				Gando ...	19	12	ip	ip	7.0
Ponferrada ...		-1				Sanjurjo ...	11	4			8.7	Los Rodeos ...	12	4		2	
						Zaragoza ...	12	6				Fuerteventura ...	17	13			8.3
						Calamocha ...	7	-7			3.0	Lanzarote ...	19	X			7.0
						Lérida ...		-3			3.3	Tetuán ...	16	10			
Gijón ...	11	7	ip	1	1.4							Larache ...	16	4			
Santander ...	11	7	2	2	0.0	Gerona ...	14	-1				Melilla ...	16	7			
Sondica ...		6	3			Barcelona ...	12	5			6.6						
Igueldo ...	8	6	1	3	0.0	Prat ...		3			8.2	Ifni ...	16	13			6.4
						Reus ...	18	0			8.7	Cabo Juby ...	20	16			8.2
						Tortosa ...		9			8.2	Villa Cisneros ...	19	X			
León ...	7	-5			8.6							OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...		-4				Castellón ...	18	4			8.5	Navacerrada ...	6	-7			0.0
Palencia ...		-1				Manises ...						Montseny ...					
Villafria ...		0			0.2	Valencia ...	14	2			7.0	La Molina ...					
Burgos ...		X			0.8	Játiva ...		1			6.8	Candanchú ...	-1				
Valladolid ...	8	-1			6.0	Alicante ...	16	3			8.5	Izaña ...	4	-3			7.1
Villanubla ...	8	-5			7.5	Rabasa ...	13	2			9.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	6	-6			8.3	Murcia ...		4			9.3	Punta Galea ...		6	3		
Salamanca ...	6	-5			5.8	Alcantarilla ...	13	0			9.0	Cabo Mayor ...	11	7	2	2	
Avila ...	7	-1				San Javier ...	14	1			7.7	Vares ...		7			
Segovia ...		-4										Finisterre ...		7			
						Sevilla ...	14	1			0.8	San Fernando ...		5			
Barajas ...	9	-3			7.2	Jerez ...	15	-1				Tarifa ...	14	9			
Madrid ...	7	-2			8.4	Córdoba ...	12	0				Cartagena ...		6			
Getafe ...	8	-2			6.5	Jaén ...		1				C. S. Antonio ...	15	5			
Alcalá ...	8	-5				Granada ...		-2			7.4	Cabo Bagur ...	14	4			
Toledo ...	9	-1			8.1	Cartuja ...	10	-2				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.					
Cuenca ...	8	-5				Huelva ...	15	1			7.5	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Molina ...		-6			4.0	Málaga ...	17	9			8.6						
						Almería ...	16	6			7.0						
Ciudad Real ...	8	-2			7.1												
Albacete ...	7	-2			6.8												
Cáceres ...	10	1															
Badajoz ...	6	-3			7.4												

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

Ha llovido débilmente en el golfo de Vizcaya. En el resto de la Península reinó buen tiempo.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DOCE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 1º

Se aproxima a la Península por el oeste una perturbación que dará lugar a un empeoramiento general del tiempo en toda la vertiente atlántica. Las precipitaciones se iniciarán en Galicia, extendiéndose luego a la cuenca del Duero, montes Cantábricos y Extremadura. Más tarde pueden producirse lluvias y nevadas débiles en puntos de Extremadura y Centro.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Empeoramiento en las costas de Galicia, con marejada fuerte producida por vientos del Suroeste de 15 a 25 nudos.

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 FRIO
	» CALIDO
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

TT POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

Vww La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Td Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 18º en Castellón.
Mínima: 6º bajo cero en Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx.: 7,0 a 14,00 h. Min. -1,8 a 8,00 h.
a 1 h. 0,2 a 13 h. 4,9
a 7 h. -1,2 a 18 h. 3,4

PRESIONES
Máxima: 704,9 mm. a 10,30 hoy h.
Mínima: 702,5 mm. a 18,00 " h.
a 1 h. 704,1 a 13 h. 703,6
a 7 h. 704,1 a 18 h. 702,5

VIENTO
Velocidad máxima: 3 m/s. a 14,30 h.
Dirección: Sur-sudoeste.
Recorrido en 24 horas: 84 km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- ⊕ Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- ↖ 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.
- || 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	5 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				

- ☉ Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
 - 00-19. Ningún meteor. importante en el momento y hora precedentes.
 - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedentes y cesó.
 - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporal 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 precipitación.

- ☿ 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.

☼ 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.

☽ Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.

☿ Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.

☼ Nubes bajas: 1, 2 y 3, nubes cumuliiformes. 4, 5, 6 y 7, nubes estratiiformes. 8 y 9, nubes estratiiformes y cumuliiformes.

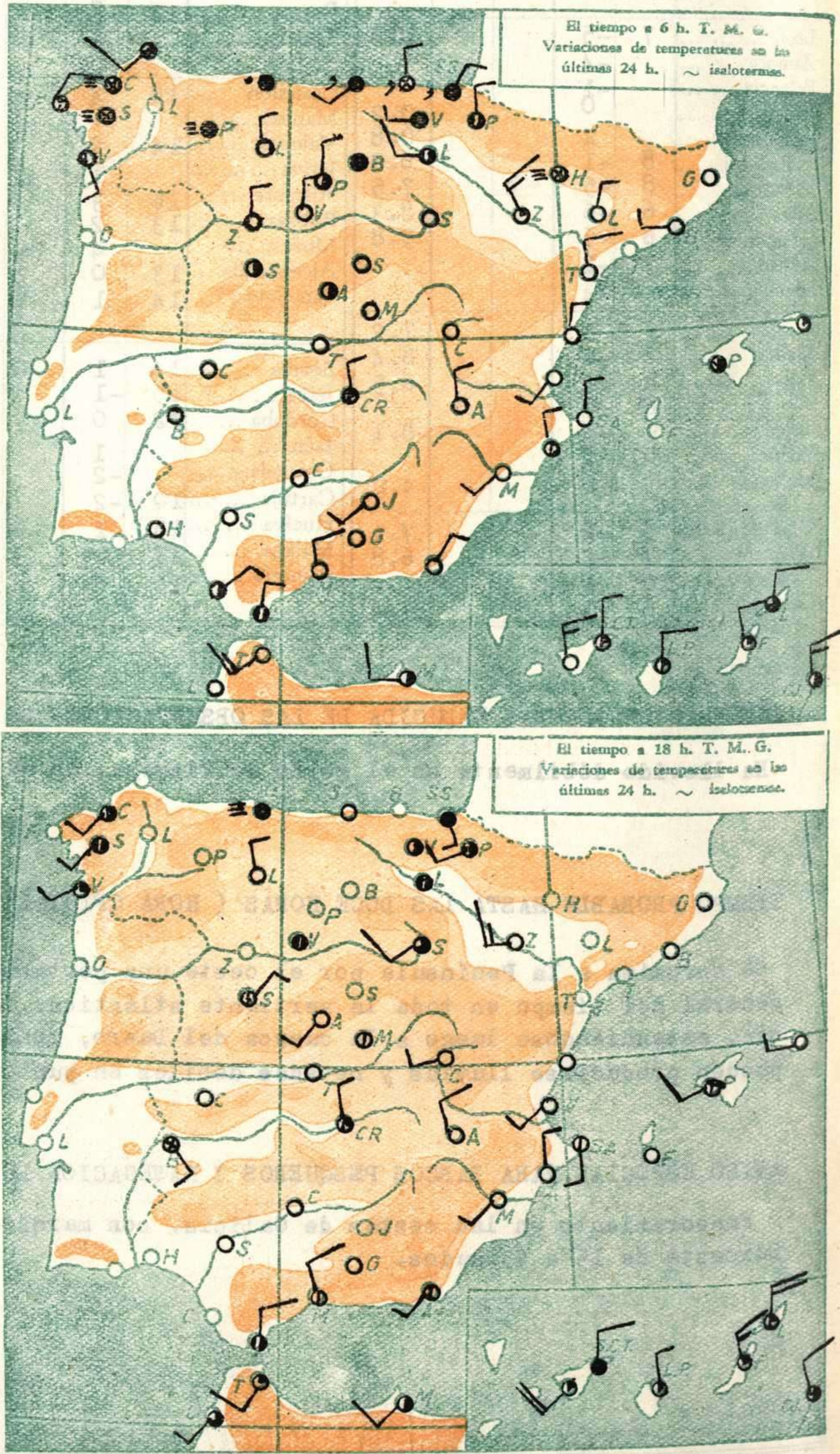
☼ Nubes medias: 1 y 2, altostratus. 3 a 9, altocúmulos.

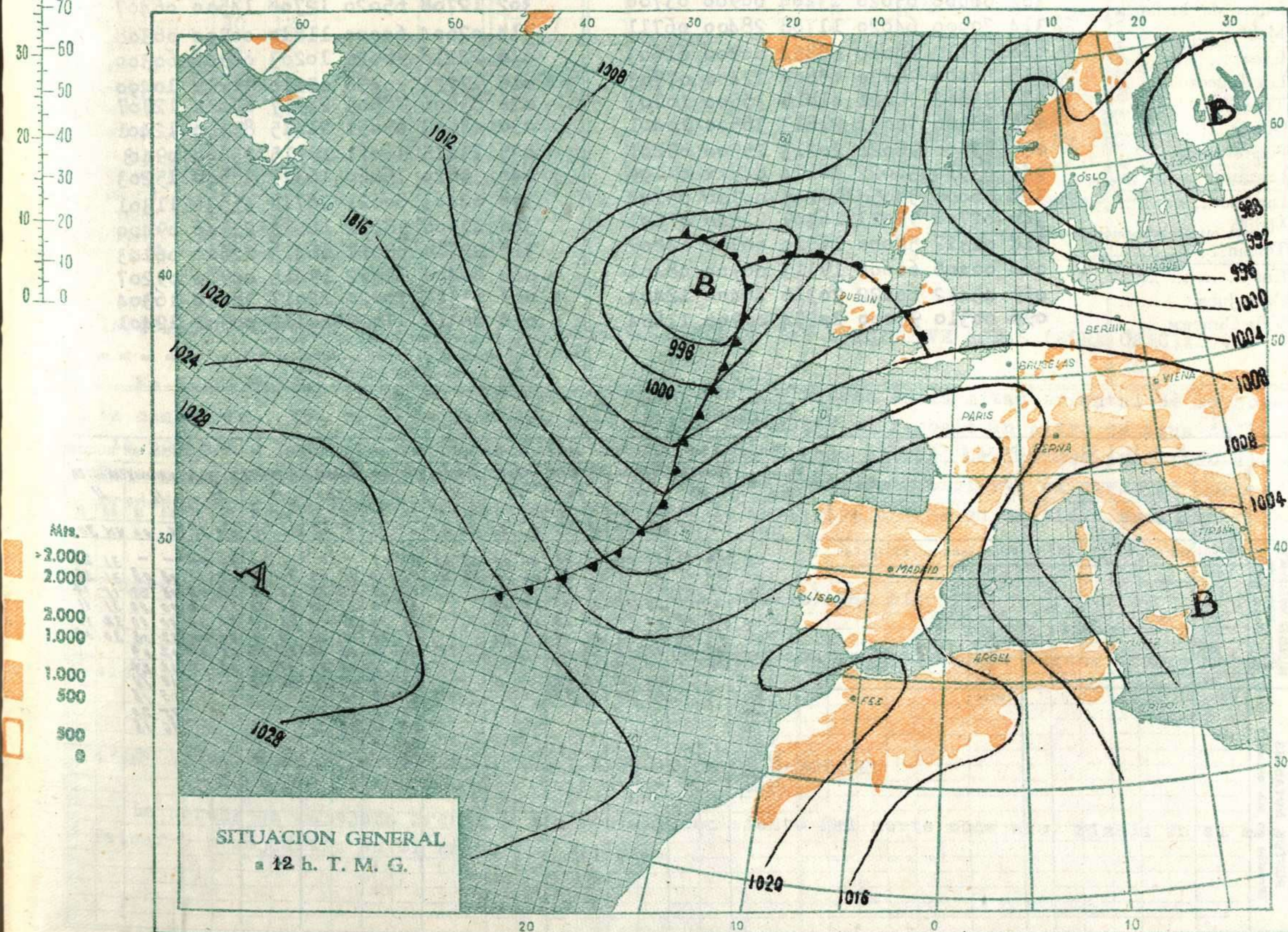
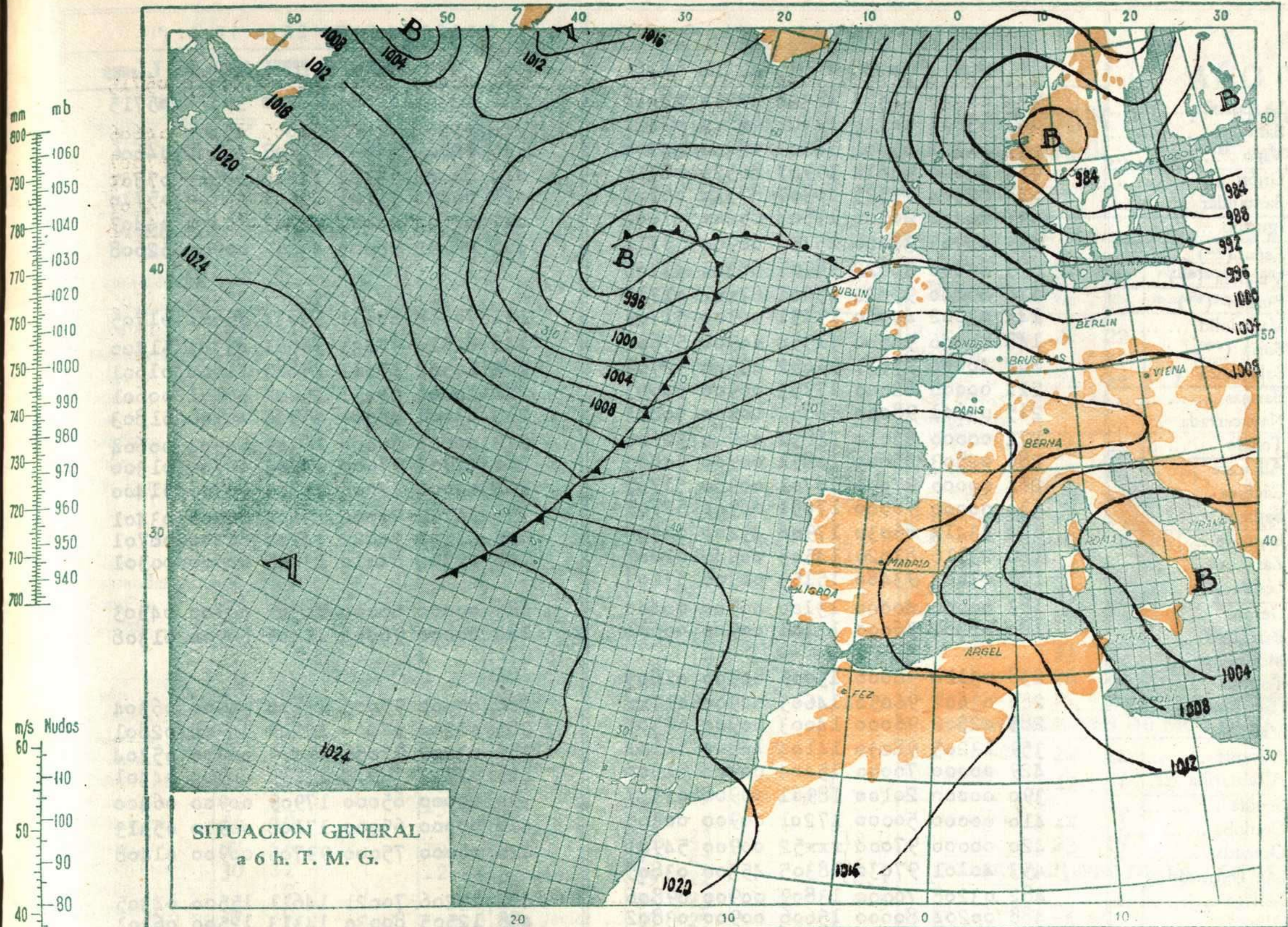
☼ Nubes altas: 1 a 4, cirrus. 5 a 8, cirrostratus. 9, cirrocúmulos.

☼ 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.

☼ 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 ₁ C ₁ hC ₂ C ₃	T ₁ T ₂ app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N ₁ C ₁ hC ₂ C ₃	T ₁ T ₂ app
La Coruña	001	90000	01454	19006	9x0xx	06612	001	42003	62021	12908	35570	05715
Santiago	043	93601	00126	19002	9x0xx	02827						
Vigo	046	11101	65001	18707	15400	04706	046	22605	64022	24009	15400	04606
Gijón	014	80000	94614	19907	8052x	06711	014	80000	93474	14210	886xx	07807
Santander	023	82304	93525	20307	873xx	06707	023	00000	95101	15809	00900	05710
Igueldo	027	80402	40506	17507	854xx	07602	027	81603	60022	14907	854xx	04807
León (**)	055	02903	38000	45754	00900	55711	055	02902	98000	43852	00900	52608
Villafraja (**)	075	80000	96022	38901	863xx	01708						
Burgos (**)	076	80000	95022	45601	87xxx	01712						
Valladolid	141	03602	40010	19151	00900	51709	141	70000	60031	14034	756xx	01705
Soria (**)	148	00000	98000	51554	00900	55604	148	62510	97031	50001	45301	51400
Salamanca (**)	202	40000	97031	99652	45500	52709	202	10502	97011	15802	11600	01601
Barajas	221	00000	62000	17953	00900	54603	221	10000	60051	15002	00901	00601
Navacerrada	215	03601	98000	06852	00900	56803	215	03601	98000	05500	00900	51803
Toledo	272	00000	65000	18851	00900	52608	272	00000	60000	16309	00900	00604
Albacete	280	02803	65000	16851	00900	54805	280	02907	97000	14204	00900	01300
Cáceres	261	00000	97000	16701	00900	51707	261	00000	97000	15705	00900	01400
Badajoz	330	00000	96000	17651	00900	52709	330	91102	96000	15603	00900	03401
Logroño	084	43414	65030	17906	45400	04708	084	83102	70022	14908	84400	06701
Zaragoza	160	23116	83020	14505	00940	02607	160	02712	84010	13105	00900	00301
Lérida	171	03602	93460	15153	00900	53603						
Gerona	183	00000	40000	13100	00900	00400	183	00000	60000	90309	00900	04503
Barcelona	180	02702	96000	13106	00900	00501	180	00000	96000	11409	00900	01308
Montseny												
Tortosa	238	03110	98000	13009	00900	01805						
Castellón	286	03602	96050	14605	00900	017xx	286	00000	97000	13410	00900	06304
Valencia	285	02502	96000	14003	00900	02301	285	02204	97000	12904	00900	02801
Alicante	359	13205	98030	14104	14500	51301	359	03202	97000	13409	00900	05304
Alcantarilla	429	00000	70000	15404	00900	51500	429	02503	70000	13809	00900	04401
Sevilla	390	00000	20100	18901	00900	01717	390	00000	65000	17909	00900	06400
Córdoba	410	00000	50000	17201	00900	00305	410	00000	65000	17108	00900	05313
Granada	420	00000	97000	xxx52	00900	54901	420	00000	75000	99705	00900	01408
San Fernando	453	40101	97030	18305	45500	03805						
Málaga	482	03208	70000	13809	00900	09806	482	13206	70021	14611	15500	04305
Almería	488	00204	80000	15606	00900	03802	488	12505	80030	14313	12500	06303
Palma de Mallorca	302	00000	65020	13404	00900	03706	302	12708	65020	12708	14500	06407
Mahón	314	20000	64020	11708	28400	06711	314	02604	60000	11810	00900	06308
Izaña	010	03112	98000	08854	00900	61603	010	22218	98020	10203	00902	06300
Los Rodeos	015	10000	98030	05609	12400	07703	015	93225	90458	05210	9xxxx	10490
Tenerife	020	33602	98021	01016	35500	10703	020	83606	98505	20917	874xx	12707
Gando	030	33306	70031	21813	38500	10401	030	43504	65051	21415	85500	12401
Fuerteventura	035	23406	98021	20213	25500	09201	035	23415	98011	19915	25500	09408
Lanzarote	040	63610	30022	16114	645xx	09100	040	33620	75020	16317	38500	15203
Larache	308	00000	50050	19205	00900	05204	308	62403	80021	18712	45530	11301
Melilla	340	42706	97021	16409	22540	07601	340	42508	98021	16213	22540	09400
Tetuán	318	02312	58000	16510	00900	04809	318	22310	65021	16413	22600	06103
Ifni	060	00406	60000	19113	00900	08401	060	80404	75022	19415	00980	09207
Cabo Juby	069	43412	60022	20316	48400	12404	069	53312	70020	22017	38470	16304
Villa Cisneros	096	00310	97000	20214	00900	11604	096	80316	97022	20117	00901	12401

(*) 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												Estaciones													
Pres. (N.M.)												VALENCIA BADAJOZ VALLADOLID													
Pres. (Tierra)												PANT													
Isoterma 0°												CAMPO ALBACETE S. JUAN DE LOS RIOS SALAMANCA ZARAGOZA													
												Hora													
												Altitud (m.)													
												Tierra													
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I ₀ T ₀	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I ₀ T ₀	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I ₀ T ₀	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I ₀ T ₀	dd	ff	
	1.000						1.000						1.000						1.000						
	850						850						850						850						
	700						700						700						700						
	500						500						500						500						
	400						400						400						400						
	300						300						300						300						
	200						200						200						200						
	100						100						100						100						
	Tierra						Tierra						Tierra						Tierra						