

# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca  
Núm. 199

MADRID, LUNES 18 de JULIO de 1977

Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00  
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

## TIEMPO PASADO (de 12 horas de ayer a 12 horas, T.M.G., de hoy):

**Nubosidad y precipitaciones:** En las últimas 24 horas sólo ha habido nubosidad en Galicia, Asturias, Canarias y en el área mediterránea. Ha llovido muy débilmente en Oviedo y en los aeropuertos de Asturias y Santa Cruz de Tenerife. Durante las primeras horas de la mañana se formaron nieblas en Galicia y en puntos del Cantábrico y cuenca del Duero. En el resto de España el cielo permaneció despejado o muy poco nublado.

**Vientos fuertes:** Ha soplado levante fuerte en el Estrecho y norte en Gando.

**Temperaturas destacables:** Han alcanzado sus valores normales en esta época del año. Ayer se registraron los 36<sup>º</sup> en Sevilla y Jaén y hoy las mínimas han sido de 9<sup>º</sup> en Vitoria, la más baja de capitales, de 21<sup>º</sup> en Murcia y 22<sup>º</sup> en Ibiza las más altas. En Canarias Santa Cruz de Tenerife ha tenido 20<sup>º</sup> y Las Palmas 19<sup>º</sup>. A las dos de la tarde de hoy la temperatura más alta la registraban Cáceres y Cádiz con 32<sup>º</sup> y la más baja Lugo y Santander con 19<sup>º</sup>.

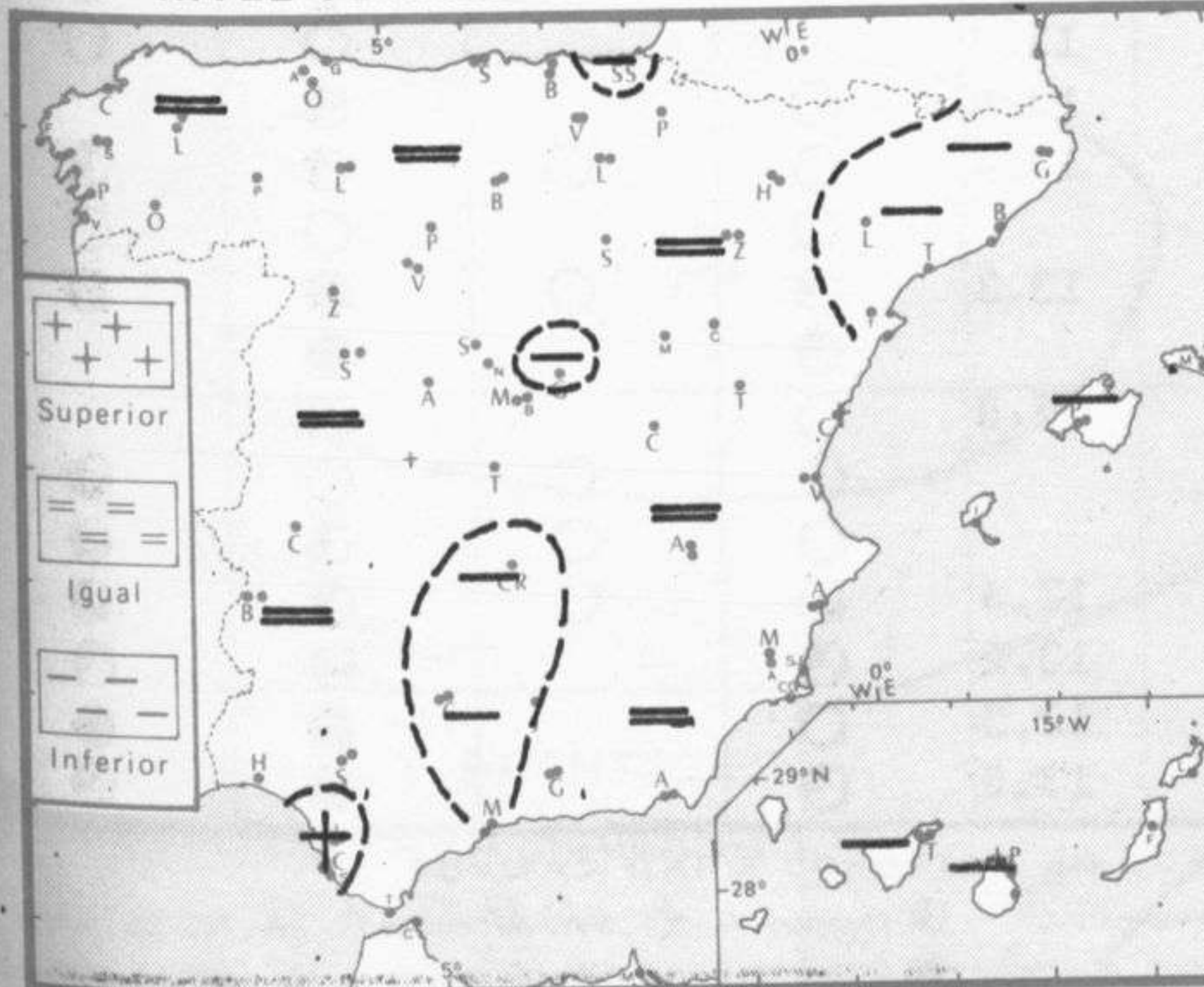
## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Nieblas en Galicia y Cantábrico. Riesgo de algún núcleo tormentoso débil en el cuadrante nordeste de la Península. Buen tiempo en el resto. Nublado en el norte de las Canarias.

## TENDENCIA PARA LOS DIAS 20 y 21:

Sin cambios notables.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL



AREAS CON PRECIPITACION (12 h. ayer a 12 h. hoy)

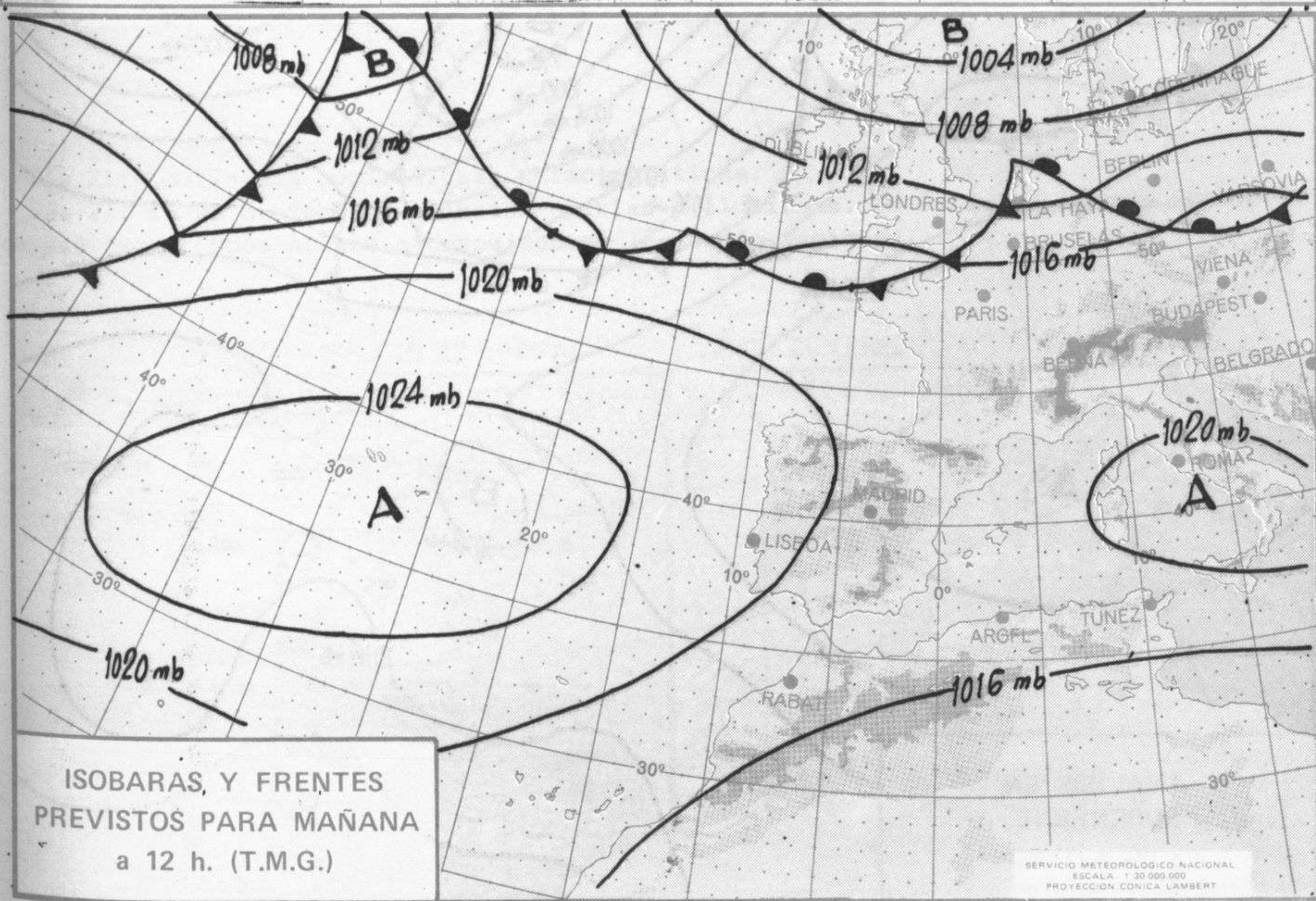


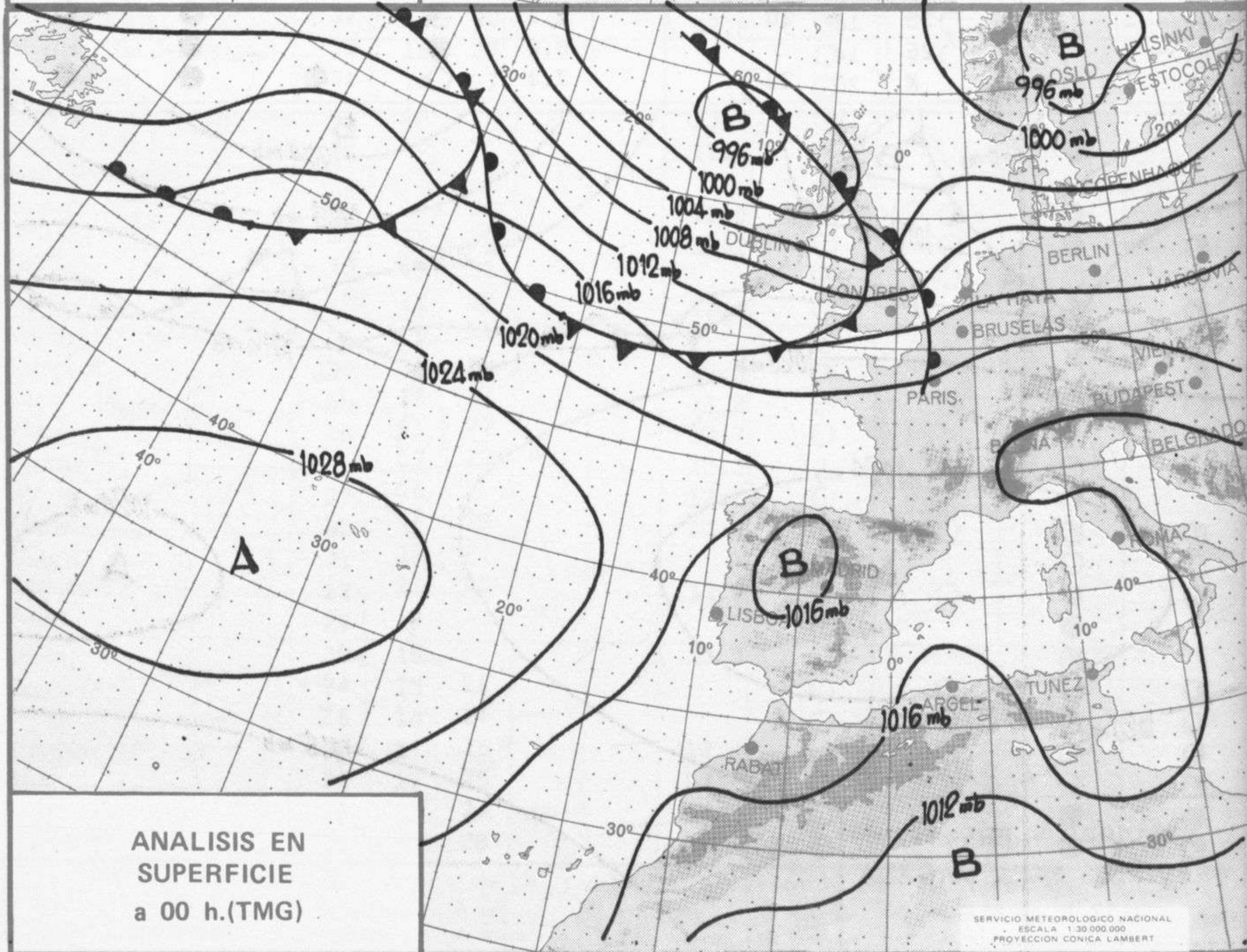
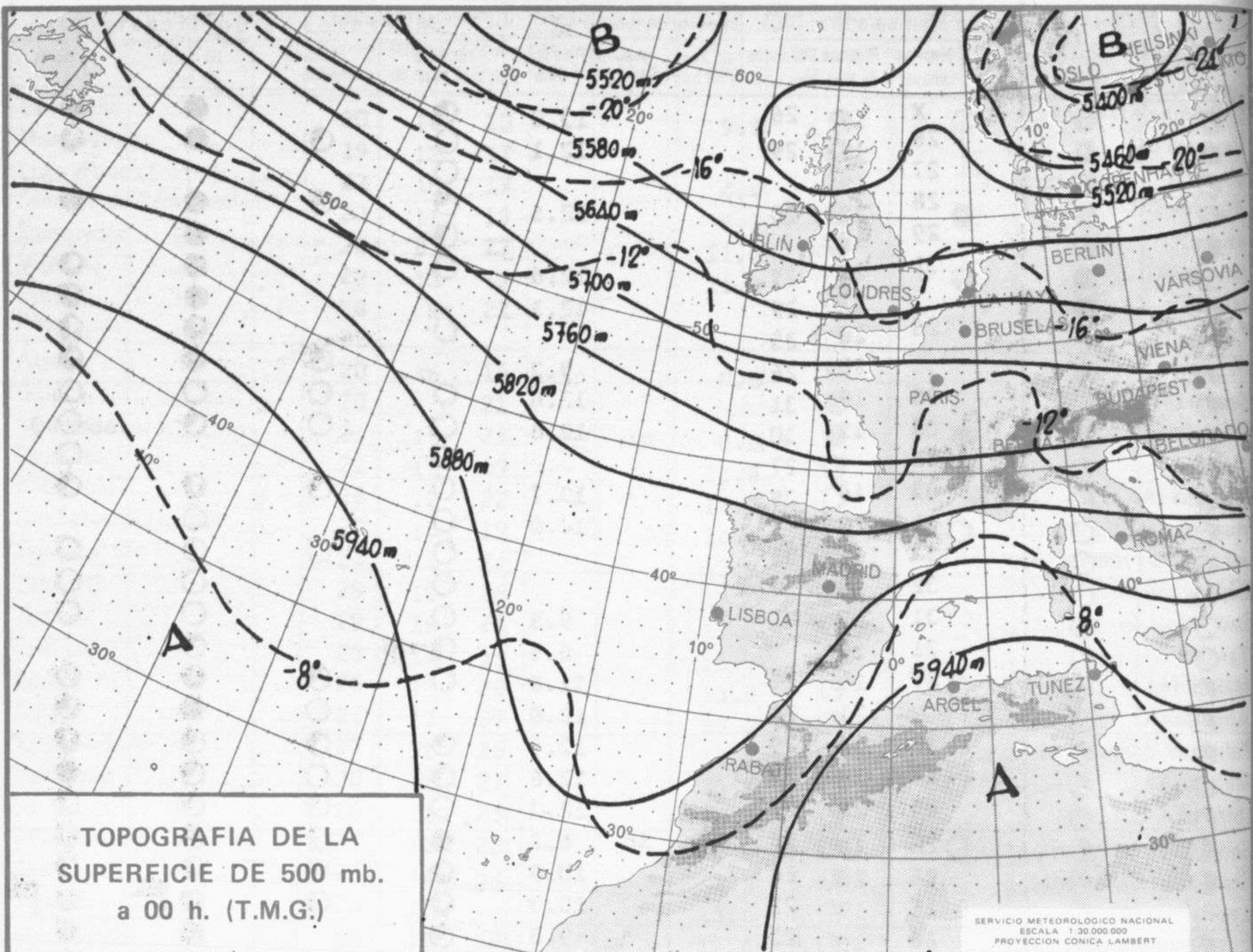
Estaciones	Temperaturas (OC)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	20	14	20			9.5	●	○	●	●
Monteventoso ... ..	19	12	17				●		●	●
Lugo (Punto Centro) ... ..	22	10	19			4.4	●		■	●
Santiago de Compostela (A)	23	11	19			8.2	●	●	■	●
Pontevedra ... ..	25	13	22			11.0	●		●	●
Vigo (A) ... ..	22	13	19			11.3	●	●	●	○
Orense ... ..	28	X	22				●		●	○
Ponferrada ... ..	22						●			
Asturias (A) ... ..	20	16	19	ip		0.5	●		●	●
Gijón ... ..	20		21				●			●
Oviedo (A) ... ..	21	15	21	ip	ip	0.2	●	●	●	●
Santander ... ..	21	15	19	.		11.6	●	○	●	●
Bilbao (A) ... ..	26	12	22	.		12.9	○		●	●
San Sebastian/Igueldo ... ..	20	14	19			14.1	○	○	○	●
San Sebastian (A) ... ..	23	14	24			13.2	○		○	●
León (A) ... ..	29	10	26			13.0	●		○	○
Zamora ... ..	29	16	26			13.4	●		●	○
Palencia ... ..	28	14	27			13.7	●		●	○
Burgos (A) ... ..	26	10	26			13.8	●	○	○	●
Burgos ... ..	27	13	27			13.3	●		○	●
Valladolid (A) ... ..	27	11	26			13.9	●		●	●
Valladolid ... ..	30	11	27			13.0	●	○	●	○
Soria ... ..	26	12	25			13.6	●		●	●
Salamanca (A) ... ..	29	13	28			12.4	●	○	●	●
Avila ... ..	26	14	26			12.3	●		●	●
Segovia ... ..	26	15				13.6	●		●	
Navacerrada ... ..	19	13	19			11.4	●		●	●
Madrid/Barajas ... ..	32	15	30			12.9	●	○	●	●
Madrid (Cdad. Universitaria)	30	16	29			X	○	○	○	○
Guadalajara ... ..	31	14	27				○		○	●
Toledo ... ..	31	19				13.2	●		●	
Cuenca ... ..	30	16				12.8	○		●	
Molina de Aragón ... ..										
Ciudad Real ... ..	33	14	31			12.8	●	○	●	●
Albacete (A) ... ..	30	16	30			13.2	○	○	●	●
Cáceres ... ..	33	19	32				○	○	○	●
Badajoz (A) ... ..	35	17	29			12.6	●		●	●
Vitoria (A) ... ..	26	9	25				●		●	○
Logroño ... ..	29	14	26			13.0	●		○	●
Logroño (A) ... ..	30	15	27			11.8	●	○	○	○
Pamplona ... ..	28	11	27			13.7	○		○	○
Huesca (A) ... ..		17	27			13.3	○		○	○
Daroca ... ..	29	16				12.6	○		●	○
Zaragoza (A) ... ..	30	16	29			13.4	○	○	●	●
Zaragoza ... ..	31	19	27				○		○	○
Calamocha ... ..	27	11	26			13.3	●	○	●	●
Teruel ... ..	29	14					●		●	
Lérida ... ..	30	16				13.8	○		●	
Gerona (A) ... ..	24	15	26				○	○	○	●
Barcelona ... ..	25	18	24				○	○	○	●
Barcelona (A) ... ..	26	17	25			12.4	○	○	●	●
Reus (A) ... ..	26	19	25			13.2	○		●	●
Tarragona ... ..	26	17	24			12.3	○		●	●
Tortosa ... ..	29	18	28			13.5	●		●	●

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

- ☉ Llovizna
- ☁ Neblina
- ⚡ Relámpagos
- ▲ Granizo
- Despejado
- Nuboso
- ↙ NW 30 nudos
- ↗ NE 35 nudos
- ☂ Lluvia
- ☁ Niebla
- ⚡ Tormenta
- \* Nieve
- Poco nuboso
- Cubierto
- ↙ SW 50 nudos
- ↗ SE 65 nudos

Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana ... ..	X	19	26			13.0	☉		●	●
Valencia (A) ... ..	28	19	29			12.1	☉	☾	●	☾
Valencia ... ..	27						☉			
Alicante (A) ... ..	28	20	28			12.5	☉	☾	●	●
Alicante ... ..	29	19					☉			
Murcia (A) ... ..	31	21	29			12.6	☉		●	☉
Murcia ... ..		21	29			12.1			●	☉
Cartagena ... ..	26	20	25				☉		☉	☉
San Javier ... ..		20	26			9.2		☾	☉	☉
Sevilla (A) ... ..	36	18	31			12.6	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	35	15	30			12.8	☉		☉	☉
Jaén ... ..	36		27				☉			☉
Granada (A) ... ..	33	16	29			13.7	☉	☾	☉	☉
Huelva ... ..	31	20				14.0	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	33	16	31				☉	☉	☉	☉
Cádiz ... ..	32	19	32				☉		☉	☉
San Fernando ... ..	31	19	31			9.5	☉		☉	☉
Tarifa ... ..	21	19				6.5	☉☾		☉	☉
Málaga (A) ... ..	27	19	27			11.8	☉	☾	☉	☉
Almería (A) ... ..		21	27			12.0		☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	28	16	29			12.5	☉	☾	☉	☉
Mahón (A) ... ..	27	18	25			12.6	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	28	22	27			12.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	20	14	18	ip	ip	6.2	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	25	20	24			10.9	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	25	19	22			10.3	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	26	19	23			9.8	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	25	18	20			8.4	☉		☉	☉
Ceuta ... ..	26	14				8.6	☉		☉	☉
Melilla ... ..	X	20	25			7.4	☉	●	●	●







18 de Julio de 1977

180600 60010 03018 89020 17011 00900 58614 67707 70011  
 181200 60010 03412 89020 17017 00900 59306 67713 70011  
 181800 60010 03014 89020 16016 60605 67703 70018 MONT  
 180000 60015 43218 60021 18515 45300 12104 69475 70011  
 180600 60015 73424 60025 18314 75300 12704 69475 79714  
 181200 60015 53222 60015 18118 58400 11204 69483 79500  
 181800 60015 63222 60022 16816 65200 12709 69464 79719  
 180000 60020 33608 80021 19921 35500 14104 70000 91828  
 180600 60020 60418 80032 17820 65500 17709 70020 94109  
 181200 60020 40412 80012 18024 45500 12302 70000 91818  
 181800 60020 23622 80011 15522 25500 15709 70025 91818  
 180000 60030 43626 65021 19420 45500 15208 70000 91806  
 180600 60030 53631 65021 17220 55500 14708 70019 94103  
 181200 60030 53630 70021 18022 55500 14204 70000 91837  
 181800 60030 33632 70021 15123 35500 14716 70024 91837

180600 60035 70117 60031 17019 78400 13815 70019 94098  
 181200 60035 70220 75022 17623 75500 13400 70000  
 181800 60035 13625 75021 15223 15500 14705 70026  
 180600 60040 50416 65022 16719 58500 15203 70018 94084  
 181200 60040 50323 65022 17123 58500 17001 70000  
 181800 60040 33625 65020 14422 38500 17607 70025  
 180600 60320 81407 65404 15317 88500 17400 70014 82625  
 181200 60320 81410 65404 15524 88500 23202 82625  
 181800 60320 81410 65404 12225 88500 24714 70026 82625  
 180000 60338 71102 60030 16621 75500 18101 70000 83625  
 180600 60338 82602 62030 16620 35470 18305 70020 83615  
 181200 60338 70712 58054 16625 32570 20706 70000 83625

RADIOSONDEOS

TTAA 67232 08001 99013 15206 00000 00185 14406 00503  
 85547 12673 33005 70156 05068 28012 50582 11175 29012  
 40750 22900 35511 30954 38100 33513 25077 47900 22518  
 88999 77999 =  
 TTBB 67230 08001 C0013 15206 11957 11808 22901 10226  
 33837 13278 44764 09276 55614 01356 66555 05775 77494  
 11576 88230 52300 21212 00013 00000 11907 01005 22800 29007 33600  
 32020 41414 48301 51515 11907 01005 22800 29007 33600  
 26512 =  
 TTAA 67231 08221 59945 22060 00000 00132 66666 66666  
 85540 18064 00000 70170 07063 66666 50584 11100 23030  
 40725 22100 22040 30957 38100 22065 25080 48100 22565  
 20225 53100 22070 15408 58100 23045  
 TTBB 67230 08221 C0945 22060 11823 16465 22575 04160  
 33458 14700 44255 47500 55173 56300 21212 00945 00000  
 11173 22065 41414 C0900 51515 11840 00000 22800 66666  
 33600 66666 =  
 TTDD 67230 08221 11081 63500 22067 57500 21212 11081  
 22520 22067 22520  
 TTAA 67233 08302 99014 21632 00000 00171 20842 36002  
 85566 19000 34505 70218 12600 20516 50593 07961 23562  
 40763 19900 27044 30970 35700 22546 25094 45900 20240  
 53500 88999 77999 =  
 TTBB 67230 08302 C0014 21632 11931 16460 22899 19462  
 33770 18000 44629 06461 85513 09156 86498 07763 77247  
 46500 88200 53500 21212 00014 00000 11831 34005 22800  
 19006 33646 21523 44560 14022 55532 18056 66507 23561  
 77482 24563 88460 22061 99413 20542 11334 22559 22317  
 20042 33297 23047 41414 00900 51515 11908 35003 22800  
 19006 33600 66666 =  
 TTAA 67231 60020 59016 20656 36008 00172 19456 36010  
 85547 18200 36012 70185 11600 35018 50590 05700 30020  
 40762 17500 30020 30971 33300 30020 25096 42700 27022  
 20244 53500 27024 15423 65500 26020  
 TTBB 67230 60020 C0016 20656 11892 10606 22852 18400  
 33710 12400 44442 11700 55159 63700 66115 73700 21212  
 00016 36008 11500 30020 22300 27020 33100 25020 41414  
 35500 51515 11909 36012 22800 36014 33600 34014 =

TTDD 67230 60020 11890 70100 21212 11890 25020 =  
 TTAA 68111 08001 99012 19437 28005 00179 18223 27005  
 85543 07629 27100 70147 05400 26016 50582 09100 28520  
 40751 20500 31515 30957 34100 33019 25080 47700 34018  
 20224 57300 01014 15404 59300 30013 10659 57700 27519  
 88176 61700 01007 77999 =  
 TTBB 68110 08001 C0012 19437 11941 12411 22917 11209  
 33883 09846 44830 06817 55817 10077 66774 10480 77644  
 01400 88600 00000 59408 19500 11228 52900 22176 61700  
 33156 59500 44105 57700 21212 00012 28005 11907 30011  
 22145 29015 33100 27519 41414 88500 51515 11907 30011  
 22800 27011 33600 28016 =  
 TTCC 68117 08001 70884 57700 27012 88599 77999 =  
 TTDD 68110 08001 11670 57700 21212 11700 27012 =  
 TTAA 68111 08221 59945 19858 09004 00142 66666 66666  
 85539 15057 13002 70155 05055 24510 50581 13100 24519  
 40747 24100 26518 30952 37100 26527 25076 45100 26525  
 20222 53100 25045 15405 58100 25550  
 TTBB 68110 08221 C0945 19858 11704 05455 22614 02963  
 33389 25300 44216 51700 55128 60500 21212 00945 09004  
 41414 00900 51515 11843 17005 22800 24005 33600 24016  
 TTCC 68117 08221 70880 58100 24015 =  
 TTDD 68110 08221 11094 61900 22060 56700 21212 11094  
 25025 22060 24010  
 TTAA 68113 08302 99012 29066 05005 00156 27865 09004  
 85563 18889 12002 70212 12613 24031 50593 09914 23547  
 40761 20561 24058 30967 35561 23593 25092 45161 24570  
 20238 52361 66666 15421 60961 88999  
 TTBB 68110 08302 C0012 29066 11888 16457 22837 19077  
 33672 10872 44478 13100 55420 21118 66400 20561 77246  
 45961 88144 62161 21212 00012 05005 11945 10502 22785  
 27514 33638 24058 44465 23547 55294 23593 66254 24560  
 77213 24564 41414 34632 51515 11908 11004 22800 27514  
 33600 24043 =

TEMP (FM - 35 E) : Parte de observación en altitud de presión, temperatura, humedad y viento de una estación terrestre

Niveles inferiores a 100 mb.	Niveles tipo: superficie, 1.000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150 y 100 mb.	TTAA	YYGGI <sub>d</sub>	IIiii	99P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>
		85hhh	TTTDD	ddfff	70hhh	TTTDD	ddfff	50hhh	TTTDD	ddfff
		40hhh	TTTDD	ddfff	30hhh	TTTDD	ddfff	25hhh	TTTDD	ddfff
		20hhh	TTTDD	ddfff	15hhh	TTTDD	ddfff	10hhh	TTTDD	ddfff
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	77P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> m <sub>1</sub> f <sub>1</sub> m <sub>1</sub> f <sub>1</sub> m <sub>1</sub>	(4v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> )			
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	IIiii	n <sub>0</sub> n <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> a <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub>	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>
		21212	n <sub>0</sub> n <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>	41414	N <sub>n</sub> C <sub>n</sub> L <sub>n</sub> C <sub>n</sub> M <sub>n</sub> C <sub>n</sub> H	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> a <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI <sub>d</sub>	IIiii	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	.....	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> a <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	88P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	77P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> m <sub>1</sub> f <sub>1</sub> m <sub>1</sub> f <sub>1</sub> m <sub>1</sub>	(4v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> v <sub>1</sub> )				
	TTDD	YYGGI <sub>d</sub>	IIiii	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> a <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> a <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		
	21212	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>				

SYNDP (F - 11 E) : Informe de una observación en superficie procedente de una estación terrestre

IIiii Nddff VVwwW PPPTT N<sub>n</sub>C<sub>n</sub>L<sub>n</sub>C<sub>n</sub>M<sub>n</sub>C<sub>n</sub>H T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>T<sub>d</sub> (6P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>) (7RRjj) (8N<sub>0</sub>Ch<sub>0</sub>) (9SpSpSpSp) (MONT N'C'H'C)