



# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm. 216

MADRID, JUEVES

4

de AGOSTO

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:** La nubosidad ha sido escasa en las Rías Bajas y provincias andaluzas, variable en el resto de España, con chubascos o tormentas en Cantábrico, ambas Castillas, La Mancha, sur de Levante, región murciana, Baleares y puntos del Ebro. Destacan los 40 litros por metro cuadrado recogidos en Murcia y 27 en Cuatro Vientos (Madrid). Se han formado nieblas y neblinas en el litoral cantábrico, cuenca del Duero, alto Ebro, Centro, Extremadura y bajo Guadalquivir.

**Vientos fuertes:** Se han registrado de componente norte en Las Palmas.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer oscilaron entre 31<sup>ª</sup> en Málaga y 14<sup>ª</sup> en Vitoria y Burgos, entre 28 y 26<sup>ª</sup> en Baleares y entre 26 y 24<sup>ª</sup> en Canarias. Las mínimas de hoy han oscilado de 9<sup>ª</sup> en León a 20<sup>ª</sup> en Málaga, de 19 a 20<sup>ª</sup> en Baleares y de 16 a 20<sup>ª</sup> en Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Nuboso en Cataluña, Baleares, Levante, Sudeste e Ibérica, con algún chubasco o tormenta aislados, preferentemente por la tarde y sobre los sistemas montañosos. Escasa nubosidad de evolución diurna en las demás regiones. Nuboso en Canarias al norte de las islas. Nieblas matinales en el Cantábrico y Galicia. Tendencia a subir las temperaturas que serán moderadas.

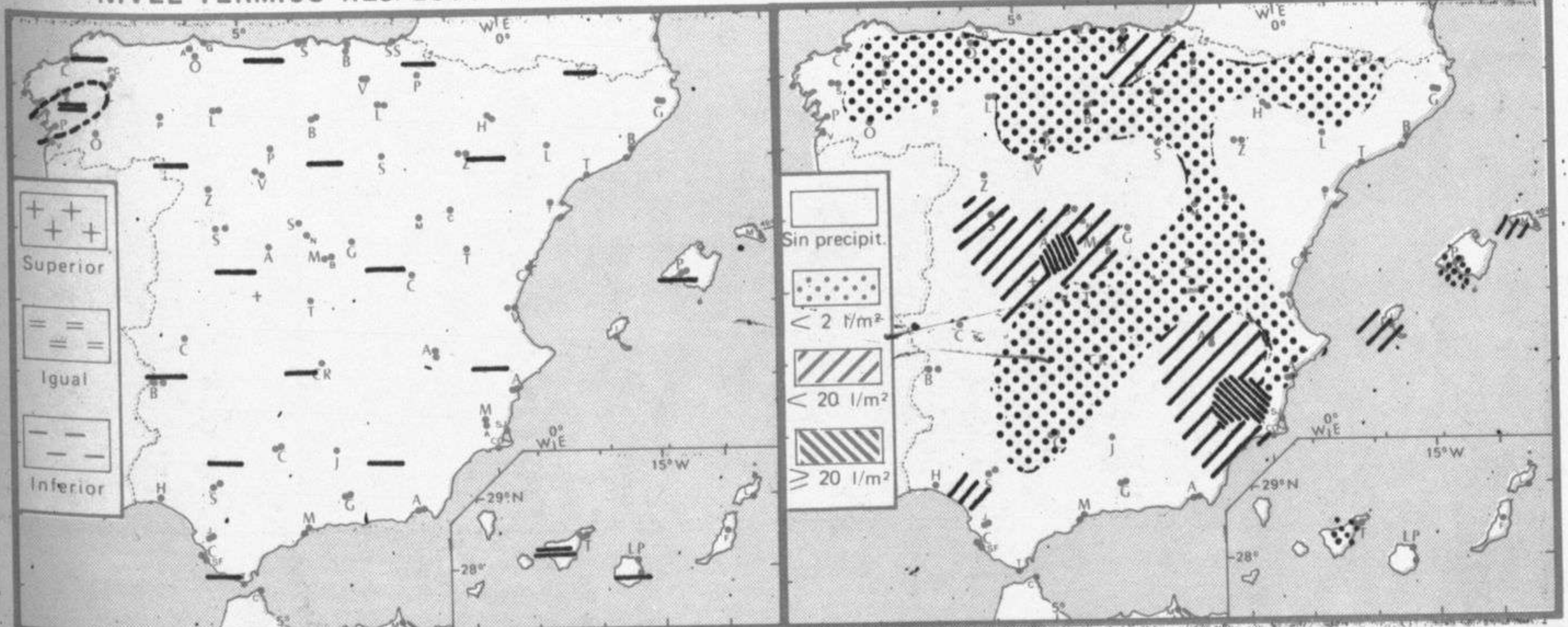
## TENDENCIA PARA LOS DIAS .....6 y 7.....:

**Día 6:** Nuboso en Baleares y Cataluña con algún chubasco o tormenta aislados. Escasa nubosidad de evolución diurna en el resto. Nieblas matinales en el Cantábrico y Galicia.

**Día 7:** Nuboso en Galicia y Cantábrico. Escasa nubosidad de evolución diurna en el resto.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

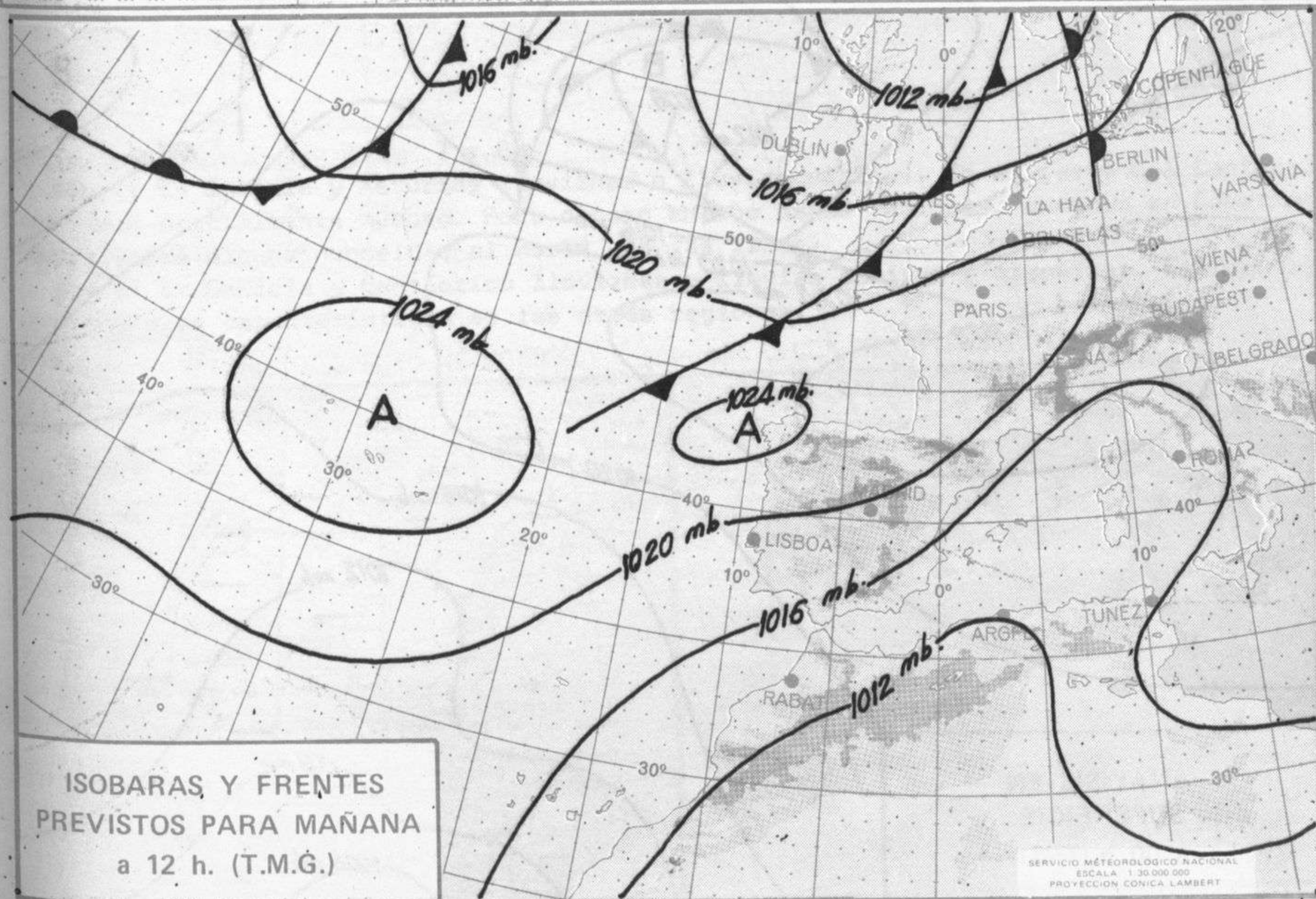


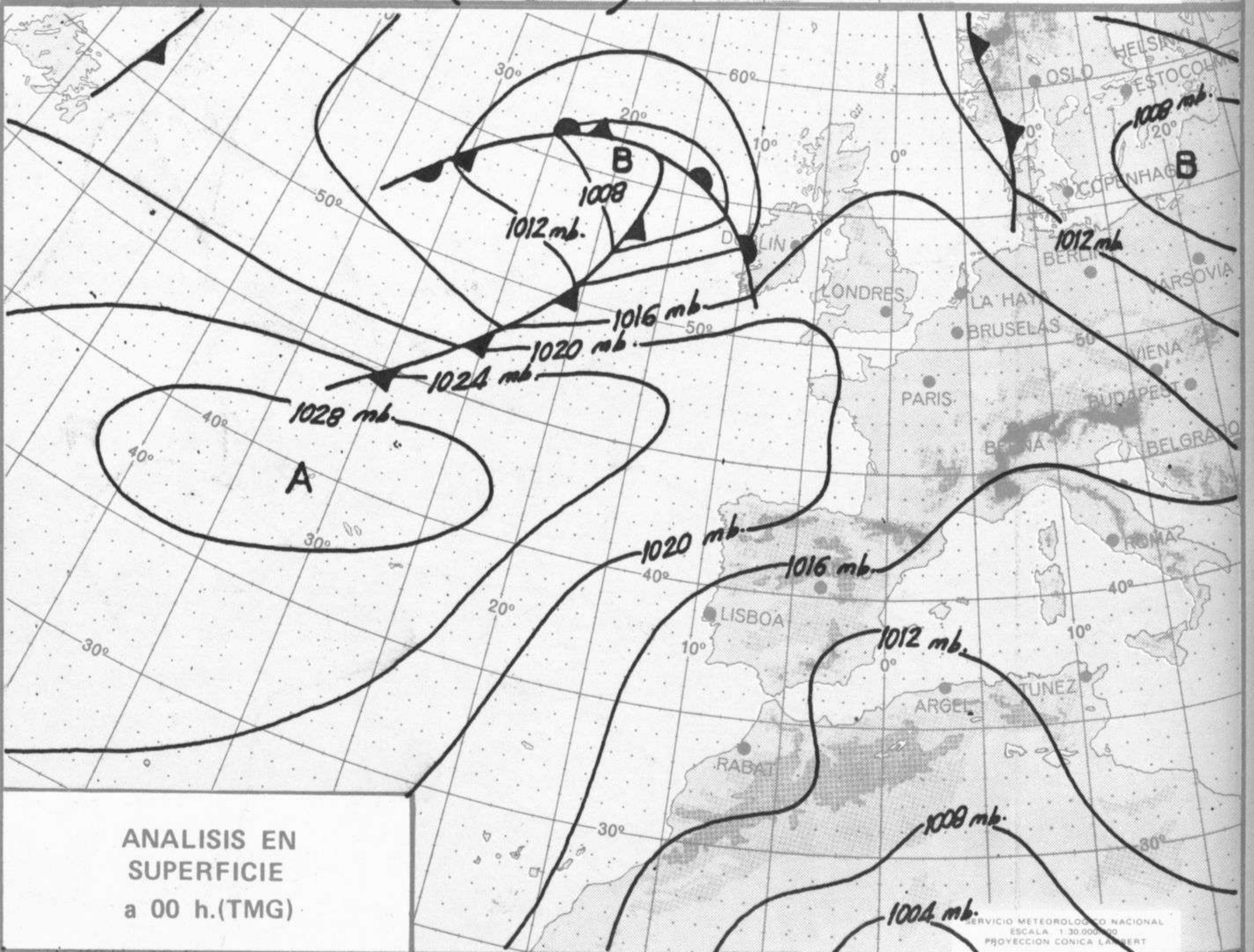
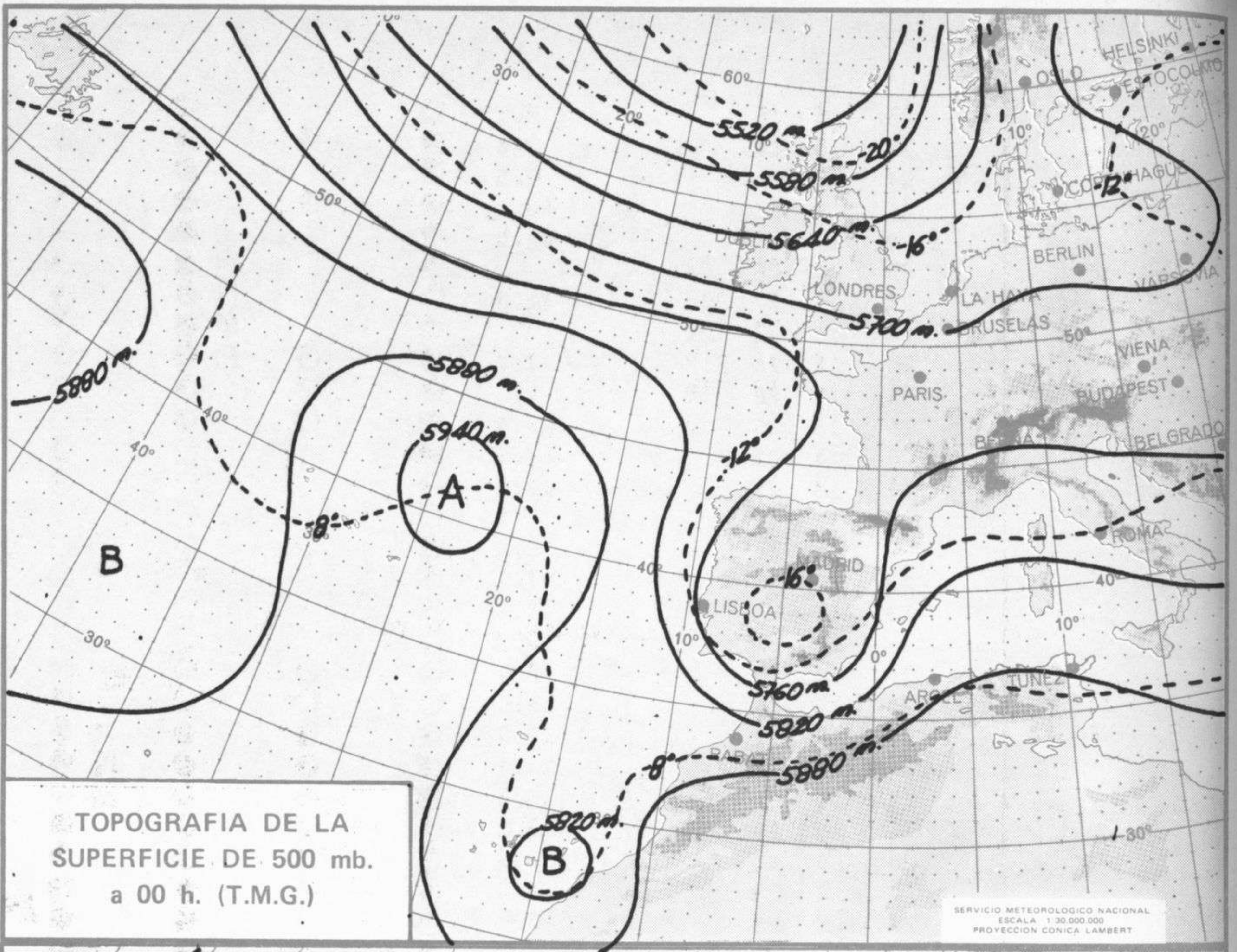
Estaciones	Temperaturas (0C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	19	15	19			9.8	●	○	○	○
Monteventoso ... ..	18	14	21				●		○	○
Lugo (Punto Centro) ... ..	18	13	19	ip		5.9	●	●	○	○
Santiago de Compostela (A)	20		21				○	○	○	○
Pontevedra ... ..	25	16	25			10.8	○		○	○
Vigo (A) ... ..	24	13	24			11.5	○	○	○	○
Orense ... ..	23	12	22				○		○	○
Ponferrada ... ..	25	11	18			11.5	○		○	○
Asturias (A) ... ..	18	13	18	1		0.5	●		●	●
Gijón ... ..	19	15	19	ip		0.0	●		●	●
Oviedo (A) ... ..	15	12	18	1		0.0	●	○	●	●
Santander ... ..	20	16	20	.1		0.5	●	●	●	●
Bilbao (A) ... ..	18	15	22	.2		0.0	●		○	○
San Sebastián/Igueldo ... ..	17	15	18	6		0.0	●	●	●	●
San Sebastian (A) ... ..	19	15	22	5		0.0	●		●	●
León (A) ... ..	21	9	21			10.5	○	○	○	○
Zamora ... ..		12	22			11.6			○	○
Palencia ... ..	18	12		ip		6.5	●		○	○
Burgos (A) ... ..	14	11	17	ip		0.8	●	●	○	○
Burgos ... ..	14	12	18	ip		1.0	●		○	○
Valladolid (A) ... ..	20	11	21			10.6	○		○	○
Valladolid ... ..	22	12	24			10.1	○	●	○	○
Soria ... ..	20	10	22	ip		2.9	●		○	○
Salamanca (A) ... ..	23	10	22	ip		7.8	○	○	○	○
Avila ... ..	19	11	19	8		2.6	●		○	○
Segovia ... ..		12	19			5.3			○	○
Navacerrada ... ..	14	7	11	7		4.7	●		○	○
Madrid/Barajas ... ..	26	15	24	15		9.6	●	○	○	○
Madrid (Cdad. Universitaria)	25	13	23	8		4.8	●	○	○	○
Guadalajara ... ..		12		15					○	○
Toledo ... ..	26	15		1		5.3	●		○	○
Cuenca ... ..	25	13	21	ip		6.4	●		○	○
Molina de Aragón ... ..	22		19	9			●		○	○
Ciudad Real ... ..		11	22	4		9.8		○	○	○
Albacete (A) ... ..	26	12	22	12		7.5	●	○	○	○
Cáceres ... ..	26	17	26	2			○	○	○	○
Badajoz (A) ... ..	27	14	22			8.5	○		○	○
Vitoria (A) ... ..	14	13	19	2			●		○	○
Logroño ... ..	19	15	22	ip		0.1	●		○	○
Logroño (A) ... ..	18	16	21	ip		0.6	●		○	○
Pamplona ... ..	17	14	21	8		0.0	●		○	○
Huesca (A) ... ..		16	23			3.8			○	○
Daroca ... ..	19	13				5.7	●		○	○
Zaragoza (A) ... ..	24	16	25		ip	1.7	●	○	○	○
Zaragoza ... ..	24	17	24				●		○	○
Calamocha ... ..	23	10	15		1	8.9	●	○	○	○
Teruel ... ..	25	11	17		ip		○		○	○
Lérida ... ..	29						○		○	○
Gerona (A) ... ..	25	13	24				○	○	○	○
Barcelona ... ..	26	18	22				○	○	○	○
Barcelona (A) ... ..	27	15	23			9.6	○	○	○	○
Reus (A) ... ..	25	16	22			8.5	○		○	○
Tarragona ... ..	27	16				8.2	○		○	○
Tortosa ... ..	28	16	24	ip		5.5	○		○	○

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 ... ..	25	16	25			5.9	☉		☉	☉
Valencia (A) ... ..	26	18	26			7.4	☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	27	19				8.5	☉		☉	
Alicante (A) ... ..	27	19	27		ip	12.4	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	28	17				11.0	☉		☉	
Murcia (A) ... ..	28	16	26	24					☉	☉
Murcia ... ..	29	16	27	40		11.0	☉		☉	☉
Cartagena ... ..	24	18	23	2					☉	☉
San Javier ... ..	26	16	24	X		7.7	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A) ... ..	28	14	26	10		9.2	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	26	15	26	ip		9.5	☉	☉	☉	☉
Jaén ... ..	26	14	25			7.5	☉		☉	☉
Granada (A) ... ..	26	10	25			12.6	☉		☉	☉
Huelva ... ..	23	15							☉	
Jerez de la Frontera (A) ...	24	14	26					☉	☉	☉
Cádiz ... ..	23	17	25			7.9	☉		☉	☉
San Fernando ... ..	23	16	27			7.3	☉		☉	☉
Tarifa ... ..	21	17	21			10.7	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	31	20	25			9.6	☉	☉	☉	☉
Almería (A) ... ..	29	19	29			11.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	28	19	21	1	ip	12.0	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ... ..	26	19	21	ip	3	11.3	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	28	20	23		2	11.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	21	15	18		ip	10.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	26	20	25			12.0	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	24	16	23			9.0	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	24	20	23			6.8	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	25	19	23			7.0	☉		☉	☉
Ceuta ... ..	22	13				10.4	☉	☉	☉	☉
Melilla ... ..	25	16	24			12.0	☉	☉	☉	☉







4 de Agosto de 1977

040600 08452 00000 70000 15517 00900 16203 70017 94079	040000 60020 40000 80022 16521 16522 45500 15106 70000
041200 08452 02206 70020 16025 00900 17702 70000 91817	040600 60020 40204 80022 15120 45500 11713 70020 54120
041800 08452 02504 70020 14925 00900 17704 70020 91827	041200 60020 30708 80022 15825 35500 12400 70000 91818
040600 08458 03202 40050 14417 00900 45308 70017 94107	041800 60020 30704 80022 14023 35500 14711 70020 91818
041200 08458 00910 40050 15421 00900 16101 70000 91826	040000 60030 53620 70021 16220 55500 15107 70000 91807
041800 08458 00932 40050 14620 00900 17808 70021 91836	040600 60030 73617 75022 15520 75500 16300 70010 54090
040000 08482 03116 65020 12122 00900 12317 70000 =	041200 60030 40131 70011 15423 45500 15103 70000 91837
040600 08482 03214 70020 13520 00900 12308 70020 94096	041800 60030 63625 70031 14223 68500 15502 70024 91827
041200 08482 11408 70030 15825 11500 17309 70000 =	040600 60035 80414 60031 14620 88500 13806 70020 94068
041800 08482 00000 65000 16123 00900 17303 70020 =	041200 60035 70416 75012 15223 78500 14506 =
040000 08487 00000 65000 13220 00900 16216 70000 =	041800 60035 60316 75012 13324 68500 13811 70024 =
040600 08487 03603 68000 13519 00900 15203 70019 94115	040600 60040 50216 65022 14319 55500 16707 70019 94070
041200 08487 21416 75030 15029 12530 15400 70000 =	041200 60040 50316 65022 14623 55500 16202 70000 =
041800 08487 11312 70020 16327 00930 18208 70029 =	041800 60040 30217 65002 13222 35500 17711 70024 =
040600 60010 03210 89020 12810 00900 57813 67680 70010	040600 60320 03111 65404 11515 00900 14400 70013 94104
041200 60010 03202 89020 15517 00900 52308 67680 70000	041200 60320 03116 65404 14023 00900 21211 =
041800 60010 03222 89020 15018 00900 52608 67680 70019	041800 60320 03116 65404 14023 00900 22400 70025 =
040000 60015 63314 30401 16815 66000 13204 69463 70000	040000 60338 02506 70000 13220 00900 14205 70000 =
040600 60015 53510 60022 15515 58300 10604 69451 70015	040600 60338 00000 80000 13916 00900 11308 70010 94120
041200 60015 73218 65015 16018 78300 11103 69461 79700	041200 60338 10708 80020 15424 11500 15204 70000 =
041800 60015 63318 65022 14517 68200 12607 69445 79720	041800 60338 00806 70000 15322 00900 17303 70025 =

RADIOSONDEOS

TTAA 53231 08001 59013 16018 02008 00185 15218 03515	TTAA 54111 08001 59012 18443 01010 00179 17441 05012
85540 06041 05527 70135 03474 03017 50577 12366 01520	85549 11464 08011 70153 04066 03013 50581 11769 34506
40746 23173 35531 30950 37700 34540 25073 47100 34050	40748 24158 34514 30951 39759 35520 25074 49158 01525
20218 58500 35033 15398 58500 34528	20217 54358 35020 15401 56360 31522
TTBB 53230 08001 00013 16018 11865 06012 22851 06034	TTBB 54110 08001 00012 18443 11966 14634 22916 11216
33840 08275 44808 09675 55530 08773 66465 16761 77399	33904 13055 44883 13056 55861 10858 66840 12072 77771
23373 88192 60500 99172 62500 11167 62500 22160 58900	08070 88754 09080 99696 03665 11628 00067 22567 06570
33125 56900 21212 00013 02008 11903 06027 22242 33553	33541 07370 44433 20166 55424 20957 66325 35709 77226
33134 32034 41414 75400 51515 11903 06027 22800 05026	54557 88210 55757 99192 52958 11181 54359 22128 57760
33600 01521 =	41414 21500 51515 11908 09012 22800 07015 33600 34506
TTAA 53231 08221 59942 16213 00000 00118 00000 00000	TTCC 54115 08001 70886 53565 00000 50104 50700 14513
85499 11256 09010 70090 00427 09023 50572 15334 05018	88999 77999 =
40737 26700 02023 30938 42700 01013 25058 50700 01018	
20204 49500 36020 15391 53900 24512	
TTBB 53230 08221 00942 16213 11839 10656 22718 01200	TTDD 54110 08001 11913 55761 22451 49900 21212 11730
33680 00756 44572 08700 55433 22358 66258 50900 77203	00000 22490 14513
49300 88112 58300 21212 00942 00000 41414 78470 51515	TTAA 54111 08221 99945 21256 03005 00134 00000 00000
11837 09010 22800 09515 33600 08016	85533 12059 03003 70131 03061 09012 50577 14100 02017
	40744 21100 36028 30950 37100 30038 25073 47100 30030
TTDD 53230 08221 11810 57300 21212 11810 24508 =	20218 56100 30025 15400 57100 28020
TTAA 53231 08302 59008 21628 01004 00122 21228 01004	TTBB 54110 08221 00945 21256 11794 06661 22751 06661
85516 14657 04004 70135 07459 22519 50582 11100 20551	33507 13368 44422 21500 55402 21100 66247 47300 77159
40749 23535 20539 30952 40545 24025 25074 50350 23068	56700 88117 56700 21212 00945 03005 11117 27015 41414
20219 52360 23560 15404 54762 22085	00900 51515 11840 03003 22800 03003 33600 05012 =
TTBB 53230 08302 00008 21628 11930 17424 22908 17647	TTDD 54110 08221 11076 55900 21212 11076 23010 =
33724 07863 44695 07459 55551 06300 66470 14300 77463	TTAA 54115 08302 59009 24056 04505 00124 23656 00000
17950 88434 18732 99254 50350 11225 50155 22168 55762	85529 15819 00000 70146 03657 00000 50580 14300 16027
33156 53963 44142 55762 21212 00008 01004 11940 04510	88999 77999 =
22872 07504 33806 12012 44748 11516 55722 16008 66692	TTBB 54110 08302 00009 24056 11847 15818 22690 02657
22519 77570 19537 88551 20058 99483 20550 11384 20539	33636 00600 44520 11556 55439 22300 21212 00009 04505
22280 24025 33243 23068 44192 23560 55142 22085 41414	11602 14029 22439 16027 41414 69650 51515 11903 00000
89600 51515 11903 07504 22800 13014 33600 19027 =	22800 00000 33600 14029 =

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> Iliii 99P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</sub> d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</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> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>
		85hhh TTTDD dffff 70hhh TTTDD dffff 50hhh TTTDD dffff		
		40hhh TTTDD dffff 30hhh TTTDD dffff 25hhh TTTDD dffff		
		20hhh TTTDD dffff 15hhh TTTDD dffff 10hhh TTTDD dffff		
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> at <sub>D</sub> t d <sub>d</sub> d <sub>d</sub> f <sub>f</sub> f <sub>f</sub> 77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> (4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>a</sub> v <sub>a</sub> )		
	Puntos notables y nubes	TTBB YYGGI <sub>d</sub> Iliii n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</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> 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> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC YYGGI <sub>d</sub> Iliii 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> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <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> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>		
	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> at <sub>D</sub> t d <sub>d</sub> d <sub>d</sub> f <sub>f</sub> f <sub>f</sub> 77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> (4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>a</sub> v <sub>a</sub> )		
Puntos notables	TTDD YYGGI <sub>d</sub> Iliii 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> 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> 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>		

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

Iliii Nddff VVwwW PPPTT N<sub>n</sub>C<sub>L</sub>hC<sub>M</sub>CH T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>at<sub>p</sub>p (6P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>) (7RRjj) (8N<sub>s</sub>Ch<sub>s</sub>) (9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>) (MONT N'C'H'C)