



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm 194

MADRID, MIERCOLES 13 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: La nubosidad ha sido abundante en Galicia con lluvias y nieblas o neblinas. En el Cantábrico, alto Ebro y Baleares el cielo ha permanecido nuboso y despejado o poco nuboso en el resto de España con algunas nieblas o neblinas matinales de corta duración en puntos del Duero, alto Ebro y Levante.

Vientos fuertes: Rachas de componente norte en Canarias.

Temperaturas destacables: Las máximas de ayer están comprendidas entre los 36° de Murcia y 18° en Lugo y las mínimas de hoy entre 8° en Valladolid y 21° en Valencia.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Galicia y Cantábrico parcialmente nuboso con nieblas y neblinas matinales y algunas lloviznas. En el Duero, Centro y Aragón nubosidad de evolución diurna con riesgo de algún chubasco tormentoso a última hora. Ligero aumento de la nubosidad en Cataluña, Levante y Baleares. Intervalos nubosos al norte de las islas Canarias. Poco nuboso o despejado en las demás regiones.

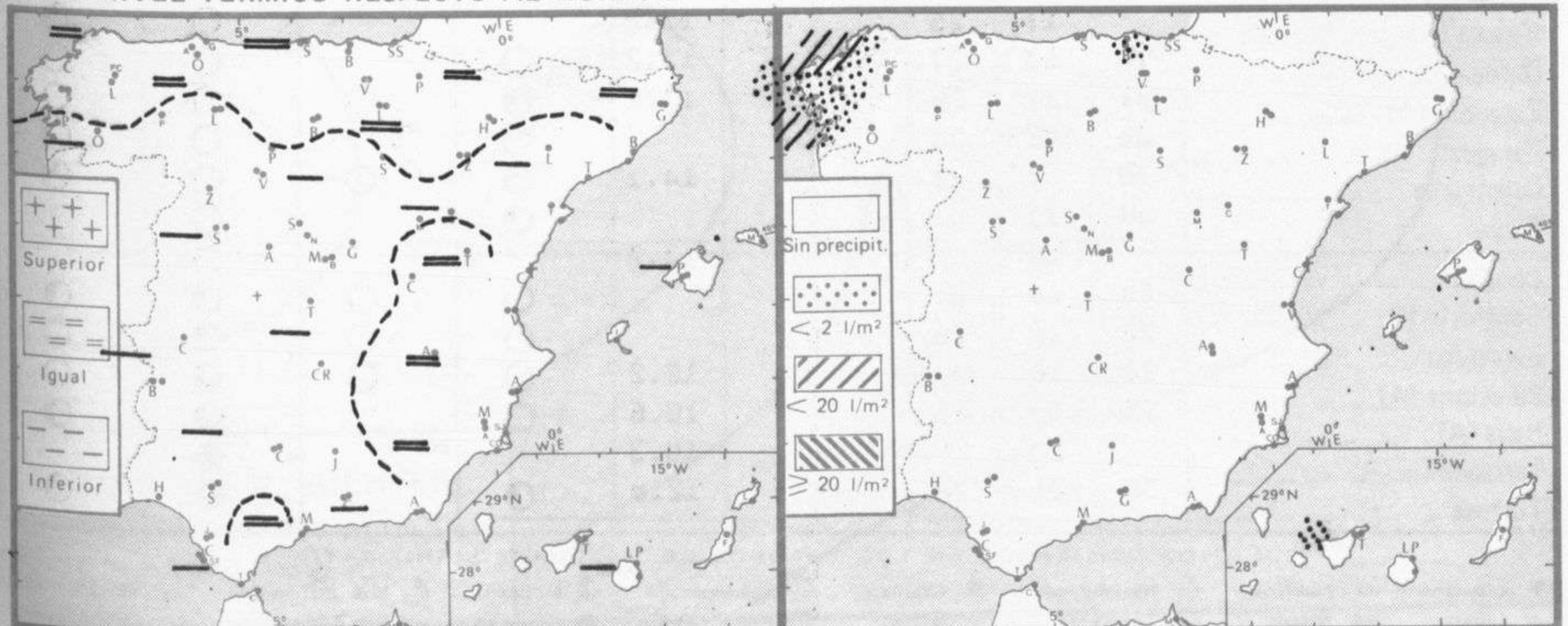
TENDENCIA PARA LOS DIAS 15 y 16

Día 15: Lloviznas y nieblas en Galicia y Cantábrico. Nubosidad de evolución diurna con algún chubasco o tormenta aislada en el Duero, Centro, Aragón y Cataluña. Nuboso en Levante y Baleares. Poco nuboso o despejado en las demás regiones.

Día 16: Nieblas y lloviznas en Galicia y Cantábrico. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

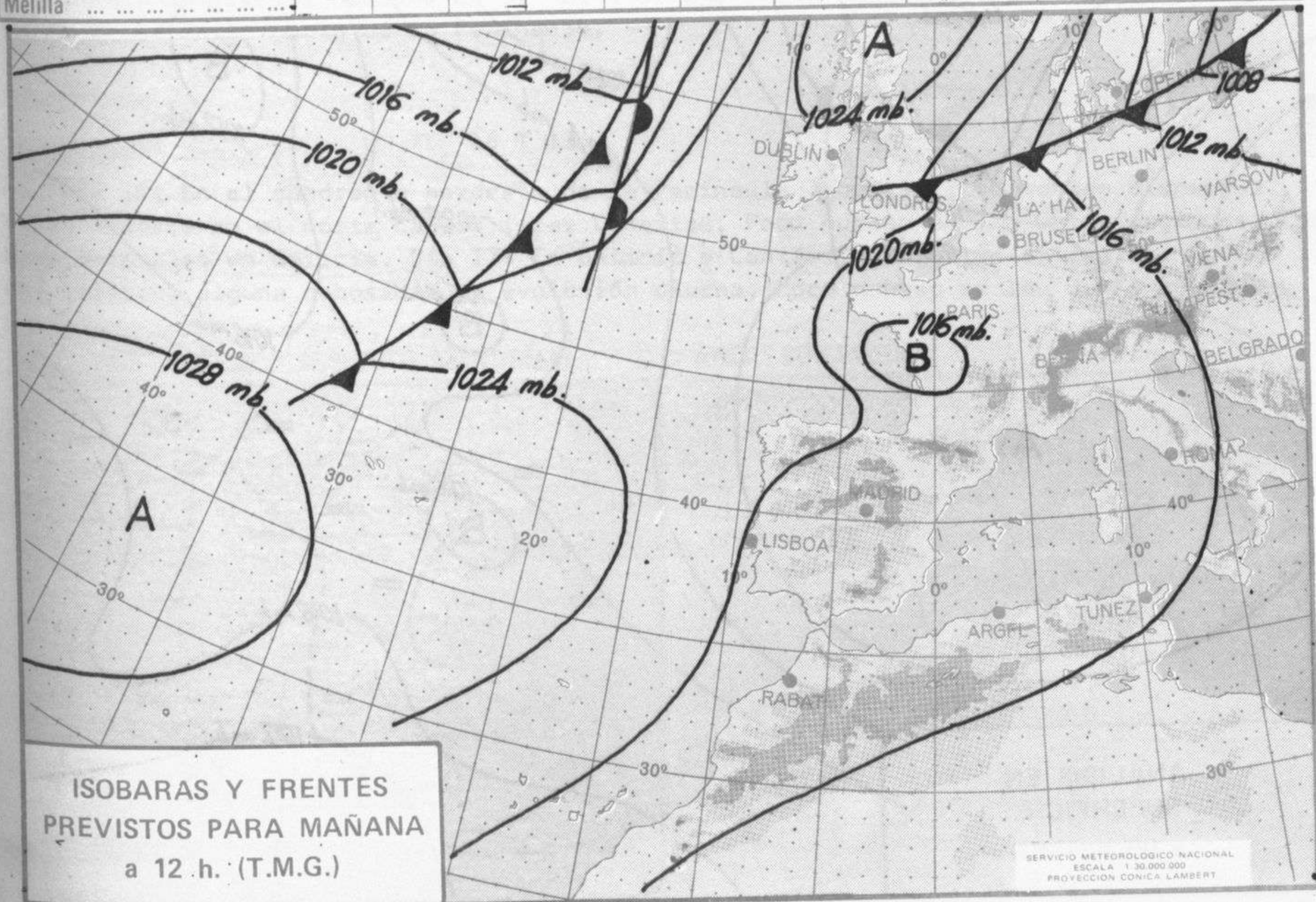


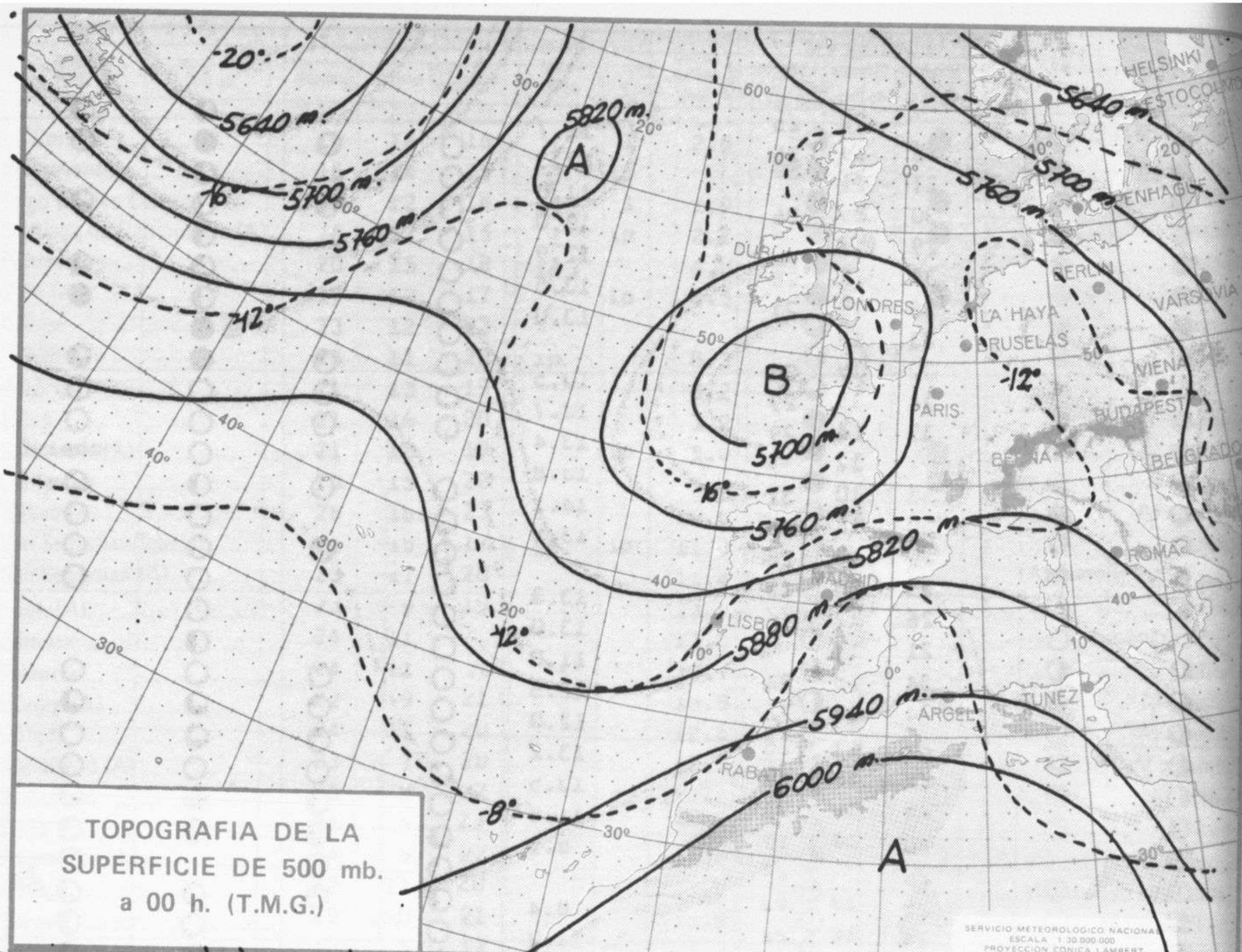
Estaciones	Temperaturas (0C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	19	14	18	1	1	2.6	☉	●	☉	●
Monteventoso	16	14	15	3	ip		☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	18	12	14	1p	1	1.9	●	●	●	●
Santiago de Compostela (A)	16	12	15	1	ip	2.2	●	●	☉	●
Pontevedra	20	15	18	1p		4.0	☉		●	●
Vigo (A)	19	12	17		ip	4.5	●	●	●	●
Orense	23	12	22				☉		●	●
Ponferrada	25	11	20	1p		8.3	☉		●	☉
Asturias (A)	21	13	19			3.2	☉		●	☉
Gijón	21	16	20			3.2	●		●	●
Oviedo (A)	21	12	19		1p	5.0	●	●	●	●
Santander	23	15	22			9.0	●	●	☉	☉
Bilbao (A)	26	16	23			10.6	☉		●	☉
San Sebastian/Igueldo	21	15	17	1p	1p	11.0	☉	●	●	●
San Sebastian (A)	23	17	20			11.4	☉		●	●
León (A)	23	9	19			13.8	☉		☉	☉
Zamora	24	11				13.3	☉		☉	☉
Palencia	24	11	20			13.7	☉		☉	☉
Burgos (A)	22	9	21			13.8	☉	☉	☉	☉
Burgos	24	11	20			12.4	☉		☉	☉
Valladolid (A)	23	7	20			12.6	☉		☉	☉
Valladolid	25	8	22			12.4	☉	○	☉	☉
Soria	25	9	23			13.9	☉		☉	☉
Salamanca (A)	24	9	22			13.8	☉	○	☉	☉
Avila	22	11	20			13.2	☉		☉	☉
Segovia	25	10	21			13.9	☉		☉	☉
Navacerrada	15	8	17			11.7	○		○	☉
Madrid/Barajas	30	11	28			12.9	○	○	○	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	30	12	27			12.3	○	○	○	☉
Guadalajara	29	11	26				○		○	☉
Toledo	30	18	28			13.7	○		○	☉
Cuenca	29	11	26			13.2	○		○	☉
Molina de Aragón	27	6	25				○		○	☉
Ciudad Real	31	9	29			12.8	○	○	○	☉
Albacete (A)	33	13	29			13.9	○	○	○	☉
Cáceres	29	14	26				○	○	○	☉
Badajoz (A)	31	12	26			12.9	○		○	☉
Vitoria (A)	25	14	20				☉		●	●
Logroño	28	14	23			12.9	☉		○	☉
Logroño (A)	28	14	22			12.7	☉	○	○	☉
Pamplona	28	12				13.6	☉		☉	☉
Huesca (A)		17	25			13.2			☉	☉
Daroca	30	13	27			13.2	○		○	☉
Zaragoza (A)	31	17	26			13.1	☉	○	○	☉
Zaragoza	32	18	25				☉		○	☉
Calamocha	30	7	27			14.1	☉	○	○	☉
Teruel	30	11					☉		○	☉
Lérida		18				13.2			☉	☉
Gerona (A)	28	16	27				○	○	☉	☉
Barcelona	28	19	28				○	○	☉	☉
Barcelona (A)	26	16	27			12.2	○	○	☉	☉
Reus (A)	28	19	25			10.6	○		☉	☉
Tarragona		20				10.3			●	☉
Tortosa	30	21	28			12.8	☉		●	☉

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

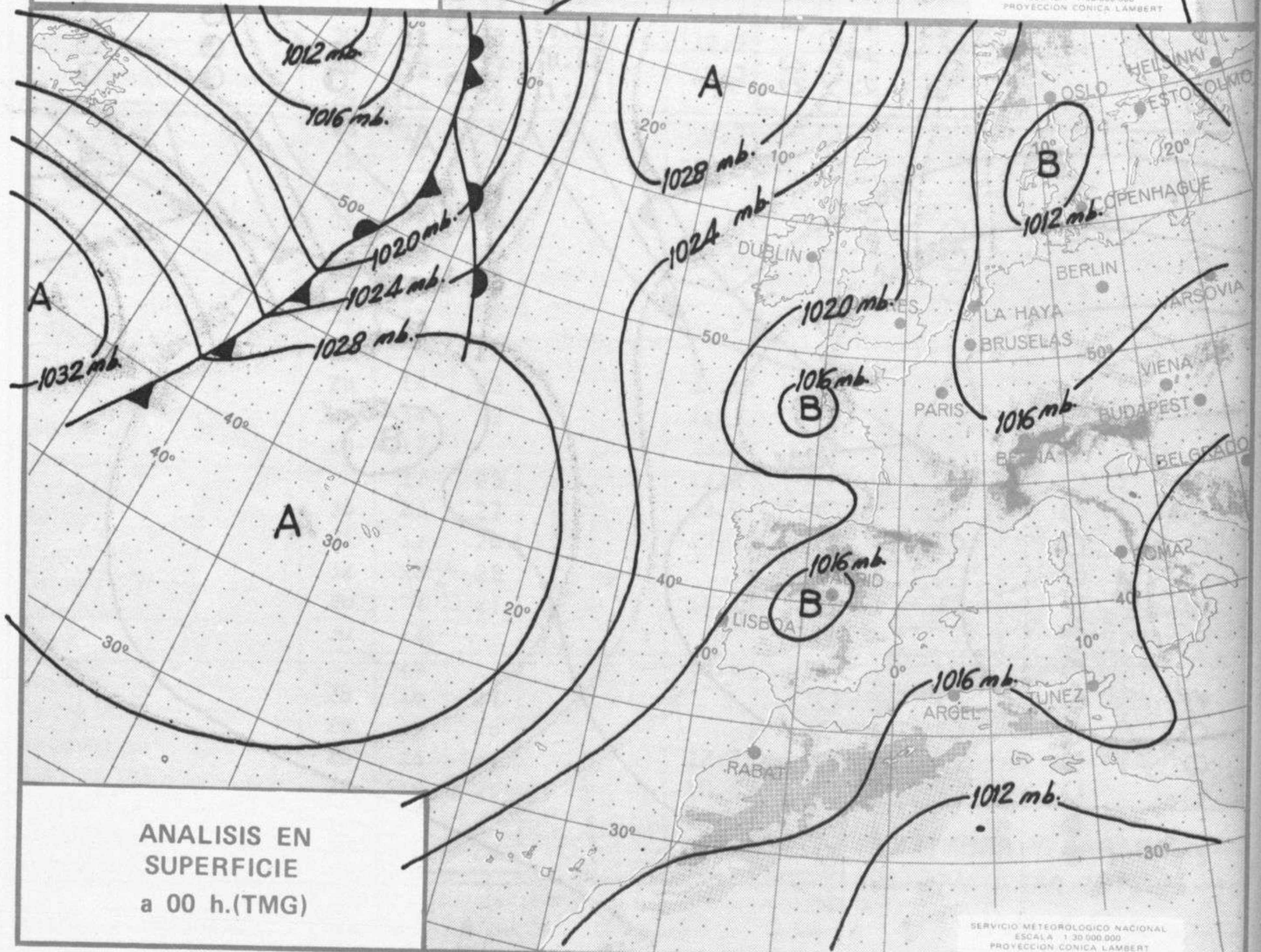
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana		20	25			11.7			☉	☉
Valencia (A)	28	19	26			12.3	☉	☉	☉	☉
Valencia	27	21				11.8	☉		☉	☉
Alicante (A)	30	19	26			13.0	☉	☉	☉	☉
Alicante	29	17				12.9	☉		☉	☉
Murcia (A)	35	18	28			12.5	☉		☉	☉
Murcia	36	19	27			13.0	☉		☉	☉
Cartagena	23	18						☉	☉	☉
San Javier	30	19	25			10.5	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A)	34	15	29			12.7	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)	35	14	29			13.4	☉	☉	☉	☉
Jaén		17				13.8			☉	☉
Granada (A)	33	10	31			14.1	☉	☉	☉	☉
Huelva	30	16	26			13.5	☉	☉	☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	30	13	28					☉	☉	☉
Cádiz	25	18	22			13.3	☉		☉	☉
San Fernando	26	17	22			13.0	☉		☉	☉
Tarifa	21	17				11.0	☉		☉	☉
Málaga (A)	34	18	24			12.5	☉	☉	☉	☉
Almería (A)	24	18	24			12.0	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	29	17	26			13.2	☉	☉	☉	☉
Mahón (A)	29	19	28			13.5	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	26	19	28			11.8	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	20	14	19	ip		8.9	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	26		24					☉	☉	☉
Las Palmas (A)	25	19	23			8.4	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A)	24	18	22			11.2	☉		☉	☉
Lanzarote (A)	25	17	24			10.9	☉		☉	☉
Ceuta		14	23			12.8	☉	☉	☉	☉
Melilla	31	23	29			10.7	☉	☉	☉	☉





TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 500 mb. a 00 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
 ESCALA 1:30 000 000
 PROYECCION CONICA LAMBERT



ANALISIS EN SUPERFICIE a 00 h. (TMG)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
 ESCALA 1:30 000 000
 PROYECCION CONICA LAMBERT

13 de Julio de 1977

131800 08487 30000 57100 13122 30930 20719 70026=
 130600 60010 60000 89000 19516 00900 60605 67735 70016
 131200 60010 00000 60060 23824 00900 01206 67746 70000
 131800 60010 03012 60060 24023 00900 02705 67741 70027
 130000 60015 63520 60022 21315 68300 13107 69505 79700
 130600 60015 43226 60022 19414 48300 12611 69485 79714
 131200 60015 23128 60011 19119 28300 12104 69495 70000
 131800 60015 43516 60021 19118 45300 11400 69491 70019
 130000 60020 00312 80022 20321 00900 14104 70000 91818
 131200 60020 03612 80020 19124 00900 12105 70000 91828
 131800 60020 04010 80021 18923 00900 13608 70026 91828
 130000 60030 23628 65011 19820 28500 15303 70000 91837
 130600 60030 43625 65021 18019 48500 16710 70019 94084
 131200 60030 30135 59101 19123 38500 15107 70000 91835
 131800 60030 23629 65021 18421 28500 15705 70024 91836

130600 60035 00212 60000 17819 00900 15707 70016 94112
 131200 60035 00522 56053 18822 00900 15300 70000
 131800 60035 00520 50053 18823 00900 15300 70024=
 130600 60040 20322 65000 17619 25500 16710 70017 94109
 131200 60040 10324 58055 18624 15500 16400 70000
 131800 60040 10220 59055 18023 15500 16704 70026=
 130600 60320 23111 65021 13617 18500 14400 70014 81625
 131200 60320 13116 65021 14223 18500 15400 81625=
 131800 60320 13119 65021 12627 18500 22716 70027 81625
 130000 60338 33202 70030 15923 21530 14801 70000 82820
 131200 60338 32912 75030 15029 30830 09803 70000 83358
 131800 60338 32712 75030 13127 30840 13709 70030 83358

RADIOSONDEOS

TTAA 62231 08001 99014 15011 24010 00189 14012 25510
 85539 06227 30010 70116 00064 30516 50574 15769 28018
 40738 27959 27028 30938 44758 27034 25058 48300 26545
 20205 47700 25555 15394 51500 25550
 TTBB 62230 08001 00014 15011 11903 07419 22828 05632
 33788 04016 44750 02458 55600 05577 66401 27759 77315
 42358 88272 49359 99261 47363 11236 49500 22193 47300
 33159 50700 44125 54100 55115 54100 21212 00014 24010
 11907 27010 22100 25027 41414 26308 51515 11907 27010
 22800 30014 33600 29016 =
 TTDD 62230 08001 11994 57300 22670 56300 21212 11700
 00000 =
 TTAA 62232 08221 99944 20462 33006 00131 00000 00000
 85538 18669 24507 70160 06880 23013 50583 10700 24030
 40751 23300 24541 30956 36300 24576 25080 43300 24568
 20228 50100 24558 15413 00000 00000
 TTBB 62230 08221 00944 20462 11888 22473 22757 08661
 33738 09679 44498 10900 55363 28700 66258 42500 77164
 55900 21212 00944 33006 11643 24520 22560 23525 33370
 25044 44333 24546 55301 24576 66185 24555 77164 24558
 41414 00900 51515 11840 24007 22800 23008 33600 24022
 TTAA 62232 08302 99012 21015 00000 00154 20818 32001
 85156 18055 16507 70320 10600 26017 50593 07100 25549
 40763 18900 26075 30971 33900 26104 25096 42100 24632
 20245 50100 00000 15429 57500 10681
 TTBB 62230 08302 00012 21015 11813 17456 22764 13459
 33716 11868 44272 39100 55173 55300 66100 64100 21212
 00012 00000 11965 20505 22928 14006 33779 28506 44682
 24521 55375 26583 66326 26556 77310 26076 88276 29034
 99264 12513 11252 25638 22239 25681 41414 15500 51515
 11906 14506 22800 24006 33600 24527 =
 TTAA 62231 60020 99017 21057 03012 00180 19856 03012
 85561 18000 03015 70215 13000 21010 50594 06900 21015
 40764 19700 25020 30971 34900 24020 25093 43900 23025
 20240 54300 22030 15418 66700 22025

TTBB 62230 60020 00017 21057 11894 12034 22826 21000
 33714 14200 44493 07700 55192 56100 66126 73700 21212
 00017 03012 11805 21010 22400 25020 33100 12020 41414
 00900 51515 11909 03025 22800 21010 33600 21015 =
 TTDD 62230 60020 11840 76300 22600 65000 =

 TTAA 63111 08001 99012 16606 26003 00178 15611 28006
 85538 07015 29011 70113 00765 30015 50573 15574 28020
 40737 27370 27021 30938 43968 26014 25058 50567 25055
 20203 48168 25045 15393 50500 25036
 TTBB 63110 08001 00012 16606 11984 14216 22780 03418
 33739 02079 44634 05942 55548 10976 66422 24170 77283
 47367 88237 51967 99222 51967 11195 47365 22118 53500
 21212 00012 26003 11907 30011 22104 26022 41414 86200
 51515 11907 30011 22800 31010 33600 29018 =
 TTAA 63122 08221 99944 24661 24004 00123 00000 00000
 85534 14864 23010 70148 06677 23017 50582 11373 24033
 40749 23969 24050 30952 38966 24060 25076 44165 24065
 20223 49964 24065 88999 77999 =
 TTBB 63120 08221 00944 24661 11869 16465 22781 08662
 33758 10678 44566 04575 55443 17972 66332 24766 77277
 42165 88261 42765 99205 50564 11200 49964 21212 00944
 24004 41414 00900 51515 11842 23010 22800 23012 33600
 23021 =
 TTAA 63112 08302 99010 29265 12010 00135 23664 12007
 85555 20472 14002 70187 09873 23031 50583 10151 25564
 40751 21700 25054 30957 35500 25566 25082 43900 25603
 20229 51900 25068 15412 60500 88999
 TTBB 63110 08302 00010 29265 11898 19459 22841 20275
 33697 09272 44612 04471 55463 15320 66418 19567 77231
 47100 88150 60500 21212 00010 12010 11976 13006 22648
 09510 33828 14002 44726 23012 55693 23031 66577 25041
 77484 25564 88417 25551 99354 25074 11318 25566 22281
 26580 33235 25603 44215 25180 41414 10933 51515 11506
 22800 28006 33600 25041 =

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 _d	IIiii	99P _o P _o P _o	T _o T _o T _o D _o D _o D _o	d _o d _o f _o f _o f _o	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁
		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 _o P _o P _o	T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	77P _o P _o P _o	d _m d _m f _m f _m	(4v _o v _o v _o)			
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	IIiii	n _o n _o P _o P _o P _o	T _o T _o T _o D _o D _o D _o	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	.....	n _n n _n P _n P _n P _n
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	IIiii	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁	.....	R _n P _n h _n h _n h _n	T _n T _n T _n A _n D _n D _n
	Tropopausa y vientos máximos	88P _o P _o P _o	T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	77P _o P _o P _o	d _m d _m f _m f _m	(4v _o v _o v _o)			
Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	IIiii	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ A ₁ D ₁ D ₁	.....	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _n A _n D _n D _n		
	21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁	.....	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n f _n				

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

IIiii Nddff VVwwW PPPTT N_nC_LhC_MC_H T_dT_da_ip_p (6P_oP_oP_o) (7R Rjj) (8N₅Ch₅) (9SpSps_p) (MONT N^cH^o)