

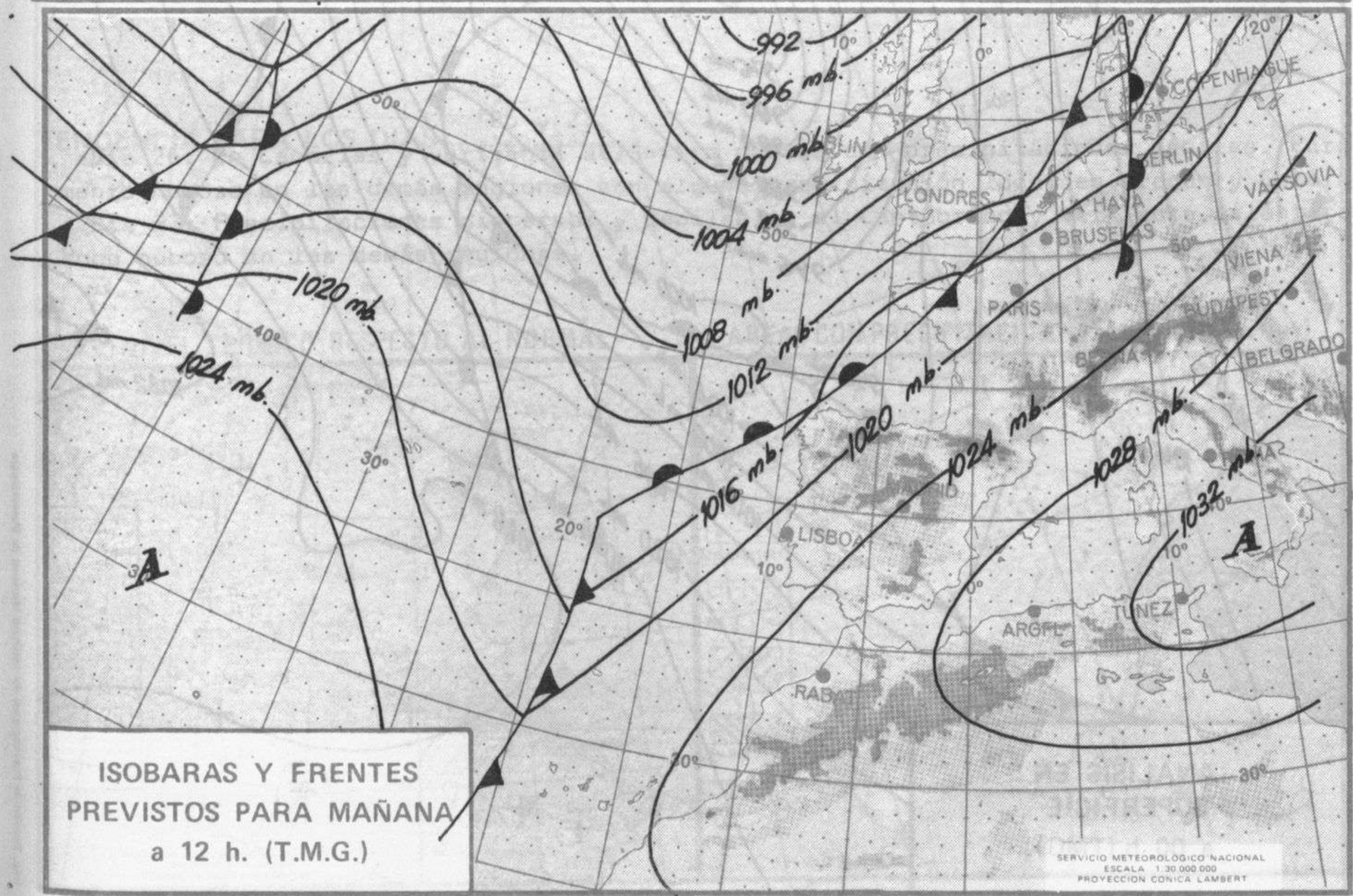
Estaciones	Temperaturas (OC)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	19	17	20	4		0.9	●	●	☉	☉
Monteventoso	15	10	17	4			●	●	●	☉
Lugo (Punto Centro)	13	14	17	5		0.0	●	●	●	☉
Santiago de Compostela (A)	15	14	18	52		0.0	'	'	●	☉
Pontevedra	17	16	19	4		0.0	///	●	●	☉
Vigo (A)	15	15	17	10		0.0	'	'	●	☉
Orense	14	13	17	6			///	●	●	☉
Ponferrada	9	9	13	6		0.0	●	●	●	☉
Asturias (A)	18	11	18	9		0.0	☉	●	☉	●
Gijón	14	11	18	5		0.0	●	●	●	☉
Oviedo										
Santander (A)	17	17	20	5		0.0	●	☉	●	☉
Santander	16	15	21	ip		0.0	☉	☉	●	☉
Bilbao (A)	16	17	22	ip		0.0	///	●	☉	☉
San Sebastian/Igueldo	13	15	19	1		0.0	///	●	☉	☉
San Sebastian (A)	16	13	21	1		0.2	///	●	○	☉
León (A)	8	8	11	8	3	0.0	'	●	///	●
Zamora	12	10	14	ip		0.0	●	●	●	☉
Palencia		10	13			0.0	●	●	●	☉
Burgos (A)	10	7	14	ip	ip	0.0	'	'	●	☉
Burgos	10	9	13	ip		0.0	'	●	●	☉
Valladolid (A)	10	8	11	ip		0.0	●	●	●	☉
Valladolid	11	9	13	ip		0.1	●	●	●	☉
Soria	8		10				●	●	●	☉
Salamanca (A)	12	10	14	ip		0.8	☉	●	●	☉
Avila	7	6	9	ip		0.1	●	●	●	☉
Segovia	13	8	13	1		2.0	●	●	☉	☉
Navacerrada	7	7	9	1		0.2	●	●	○	☉
Madrid/Barajas	11	9	12	ip		0.0	●	●	●	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	9	8	12	ip	ip	X	●	☉	●	☉
Guadalajara	12	8		ip			●	///	●	☉
Toledo	12	10	14	ip		0.2	●	●	●	☉
Cuenca	8	8				0.0	●	●	●	☉
Molina de Aragón	9						●	●	●	☉
Ciudad Real	14	8		ip		1.0	●	●	●	☉
Albacete (A)	13	8	13			1.4	●	●	●	☉
Cáceres	12	14	17	5			///	'	●	☉
Badajoz (A)	15	7	18	5		0.0	'	●	☉	☉
Vitoria (A)	10	8	15	9			///	●	///	☉
Logroño	9	9	9	7	ip	0.0	///	///	///	///
Logroño (A)	X	8	9	4		0.0	///	///	///	///
Pamplona	11	7	12	1		0.2	///	●	☉	☉
Huesca (A)	7	7	10			0.0	●	●	☉	☉
Daroca	11	8				0.0	●	●	●	☉
Zaragoza (A)	11	7	8	2		0.7	'	●	○	///
Zaragoza	10	7		3			'	///	●	☉
Calamocha	10	6	12			0.4	●	●	☉	☉
Teruel	9	4	13				●	●	☉	☉
Lérida	11	6				0.0	●	///	●	☉
Gerona (A)	14	8	12				●	☉	●	☉
Barcelona		10	15				●	☉	☉	☉
Barcelona (A)	17	7	15			4.7	●	☉	☉	☉
Reus (A)	16	10	14	1		2.2	●	●	☉	☉
Tarragona	17	7				2.7	●	●	☉	☉
Tortosa	18	9	16			4.3	●	○	●	☉

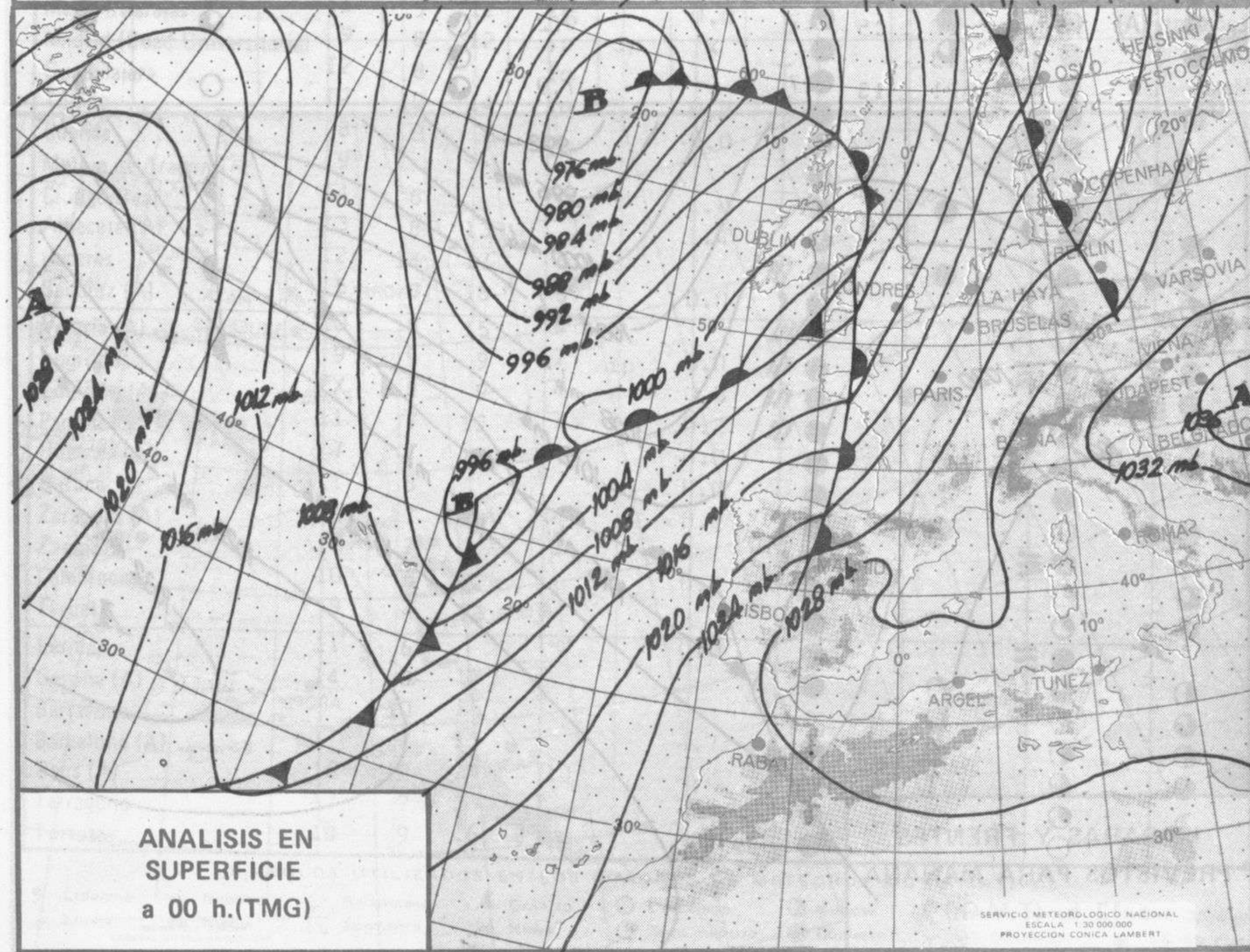
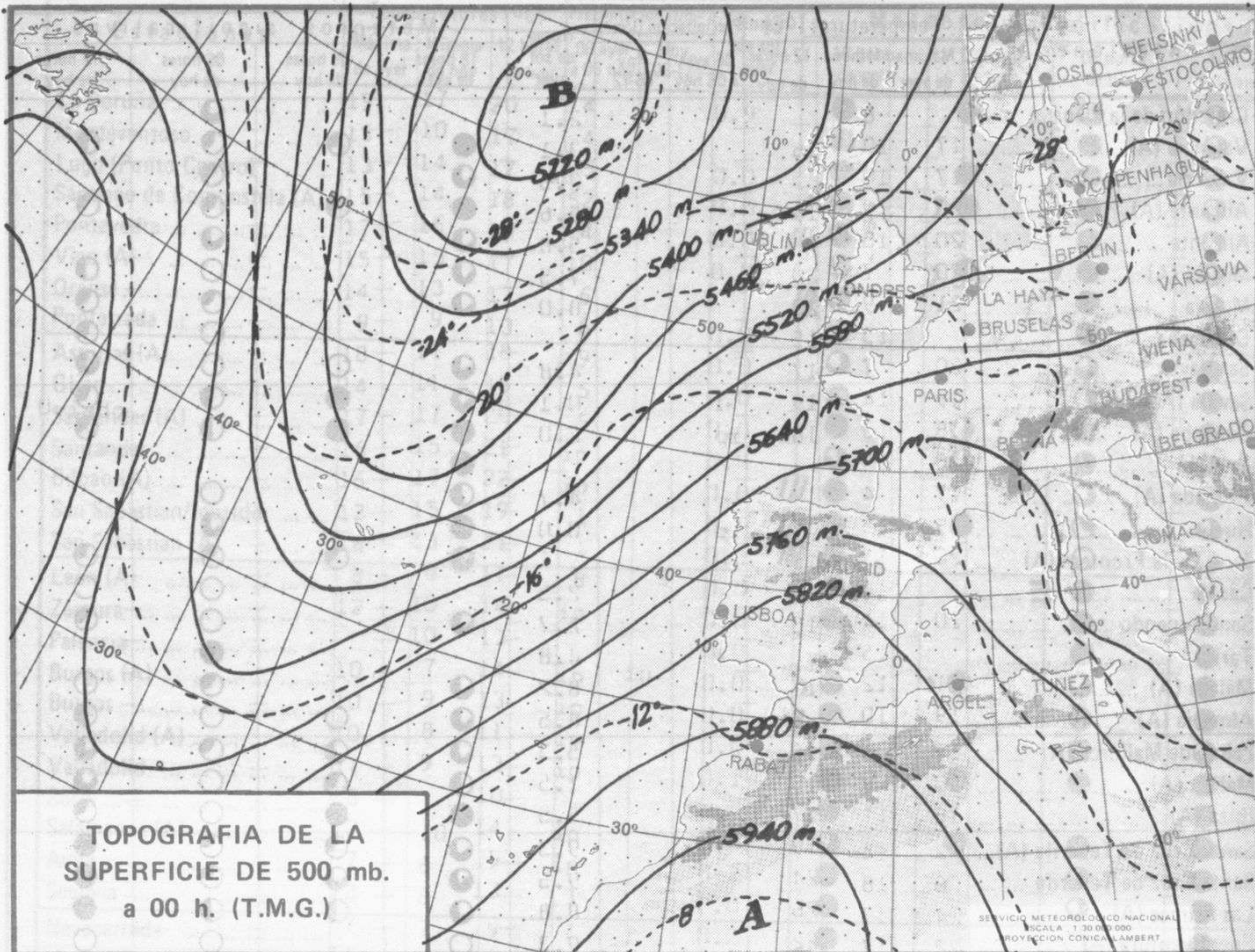
SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

- ☉ Llovizna = Neblina < Relámpagos ▲ Granizo ○ Despejado ① Nuboso ◀ NW 30 nudos ↗ NE 35 nudos
- /// Lluvia = Niebla ⚡ Tormenta * Nieve ☉ Poco nuboso ● Cubierto ✓ SW 50 nudos ↘ SE 65 nudos

060
050
040
030
020
010
000
990
980
970
960
950
940

Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m)		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		8				2.1			☉	
Valencia (A)	17	10	16			3.1	☉	☉	☉	☉
Valencia	17	10				2.5	☉		☉	
Alicante (A)	20	9	19			5.6	☉	☉	☉	☉
Alicante	20	10				5.8	☉		☉	
Murcia (A)	20	7	20			7.5	☉		☉	☉
Murcia	21	9	20			8.0	☉		☉	☉
Cartagena		13	15						☉	☉
San Javier	20	7	17			4.8	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A)	19	14	19	1		0.1	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)	18	13	16	1p		2.0	☉	☉	☉	☉
Jaén	18									
Granada (A)	17	4				4.7	☉		☉	
Huelva	19	15		1p		0.0	☉		☉	
Jerez de la Frontera (A) ...	20	13	18					☉	☉	☉
Cádiz		14	19			2.5			☉	☉
San Fernando	20	14	18			2.7	☉		☉	☉
Tarifa		15		1		4.8			☉	
Málaga (A)	21	12	17			8.2	☉		☉	☉
Almería (A)	19	10	X			8.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	17	6	16			5.3	☉	☉	☉	☉
Mahón (A)	15	9	15			1.5	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	18	11	17			5.5	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	22	14	19			9.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	26	18	24			9.5	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A)	24	17	26			8.8	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A)	23	17	22			9.3	☉		☉	☉
Lanzarote (A)	22	15	22			9.2	☉	☉	☉	☉
Ceuta	18						☉			☉
Melilla	21	13	17			7.9	☉		☉	☉





SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA

SUPLEMENTO AL BOLETIN DIARIO

Sección de Publicaciones del Servicio Meteorológico Nacional, Ciudad Universitaria - Apartado de Correos 285, Madrid (España)
 Teléf.: * [341] (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

INFORMACION SINOPTICA y AEROLOGICA DIARIA del CENTRO de ANALISIS y PREDICION

MADRID, Viernes 23 de DICIEMBRE DE 1977

UBSERVACIONES DE LAS 00 Y 06 HORAS

08001 72312 65022 17518 48470 15210 79789 91877=	08001 51919 65012 17216 36432 14703 79717 91677 94009
08008 81718 58022 18414 57478 13111 79199=	08008 81812 60022 18315 57479 12103 79114 94000=
08042 82220 40515 19815 87198 15207 71388 92842=	08042 82322 58025 19914 86378 13400 71714 94000=
08045 81808 20515 19415 87198 15216 70189 88703=	08045 81810 30515 19415 86198 15400 70415 94000=
	08053 80000 60216 25009 67428 69000 69599 70309 94000
08023 51812 65011 22018 25511 11110=	08014 40000 56022 17611 18570 09611 70011 94000=
08027 81620 70022 22015 85588 08204 70189=	08023 71814 70031 21019 30912 11606 70015 94000=
	08025 61608 70021 21818 30972 10601 79217 94000=
	08027 21674 75012 22712 00975 10802 70115 94000=
	08029 31508 80001 21915 00900 09400 70113 94000=
08075 82310 43502 57510 87338 09898 69239 79788=	08055 91302 01454 56309 98078 09400 69200 70008 94000
08141 82004 58022 26011 57428 09216 69444 70088=	08130 81802 60022 25811 60846 10201 69451 79710 94000
08202 82202 70031 57211 80978 10211 69342 70088 95498=	08075 52310 60012 58210 55400 10709 69245 79707 94000
	08141 80000 56025 27311 67428 09401 69455 79709 94000
08221 80000 57102 29510 65578 09208 69606 70088=	08202 81008 70022 57010 25478 10801 69342 70010 94008
08348 80000 63022 30611 47528 09205 69565 84795=	08210 41809 57021 58508 45600 07500 68971 70008 94000
08261 82205 56515 27114 87488 13211 70188=	08213 51202 60021 57609 50810 08103 69112 70008 94000
08084 80000 10454 27909 98388 08208 70388=	08215 01206 65020 60708 00900 05303 69216 70007 94000
08160 80708 15416 28009 86418 09000 70188=	08221 80000 35112 29609 87315 09801 69610 70008 94000
08233 70000 80022 57707 70978 06205 69200 70088=	08272 70000 20102 30610 75478 09201 69669 70010 94000
	08231 80000 56022 60308 67220 07400 69202 79508 94000
08180 56102 26611 24532 09802 70088=	08232 80000 70022 58407 86458 06703 69062 70007 94000
08181 10000 59011 26609 15500 09702 70088=	08348 80000 64036 31410 57428 08400 69569 79708 94000
	08280 80000 65032 30210 55578 09400 69469 70008 94000
08360 20000 60011 29712 10942 11801 70088=	08261 80000 70022 26314 87478 13607 70114=
08433 00000 59104 29810 00900 09400 70000=	08330 30000 10404 26513 20932 13705 79707 94000=
08391 70000 58052 27916 35630 16801 70088 83635 84358=	08080 60000 56216 27109 48548 08400 69645 70008=
08410 80000 60022 28413 87488 13400 70088=	08084 80000 30354 27109 86478 08203 70308 94000=
08451 20804 58051 27714 20931 14400 70088 81360=	08094 22902 65021 28108 29570 06505 69619 70007 94000
08487 00000 65000 29012 00900 08109 70088=	08160 02304 25114 28507 00900 07501 70107 94000=
08306 40000 62022 29109 25402 08400 70088=	08233 20000 80012 58306 20952 05203 60211 70008 94000
08314 20000 66010 27388 28400 08203 70088=	08171 90000 03454 27707 48058 07306 70008 94000=
08373 72504 65022 28914 35438 13801 70088=	08180 60000 10102 26408 30941 08203 70008=
60015 31408 65012 21614 00905 10003 69505 70088=	08181 00000 58101 26911 20932 09105 70008=
60020 63206 80022 21619 15506 14104 70088 91818=	08181 40000 57011 27009 25530 07204 70007 94000=
60030 42010 70021 21622 00907 02400 70088 91887=	08175 60904 65016 27910 45530 07303 70110 94000=
	08238 00000 60000 25609 00900 09701 70008 94000=
60338 30000 75000 28514 00901 12500 70088 83075=	08286 63003 40752 28108 35639 08203 70008 94021=
	08360 32706 60020 27911 00902 09303 70008 94000=
	08429 00000 65000 28109 00900 06504 70007 94000=
	08433 00000 56104 29408 00900 07701 70007 94000=
	08391 40406 58052 26914 10912 14504 70014 94000=
	08410 40408 60011 23313 47470 12501 70015 94000=
	08419 00000 60000 32904 00900 08803 69634 70004 94047
	08383 60908 08434 25815 00906 15400 79215 94000=
	08451 20000 10464 26513 20931 12810 70013=
	08452 00706 65000 27415 00900 14710 70014 94025 91827
	08458 80926 10402 27116 86238 15400 70115 94048 91835
	08482 23404 20104 28712 27300 12705 70012 94042=
	08487 00000 70000 29611 00900 08400 70010 94085=
	08306 20000 50054 27108 25400 08401 70006 94053=
	08314 00000 66000 29310 00900 08219 70009 94015=
	08373 00000 65020 28511 00900 10304 70011 94055=
	60010 62276 89021 19708 00906 01614 67730 70008 94098
	60015 31706 65021 19017 00905 06609 69459 70014 94093
	60020 30000 80012 20518 15546 13706 70018 94055 91818
	60030 40000 70021 21218 00907 10404 70017 94048 91857
	60035 00000 60000 22918 00900 10704 70017 94093=
	60040 50000 65020 22416 00904 14000 70015 94092=
	60320 81410 65032 26513 85578 12400 70011 94060=
	60338 00000 70000 27313 00900 13500 70013 94079=
	08201 50000 64022 57512 35430 11304 69339 70010 94009

OBSERVACIONES DE LAS 12 Y 18 HORAS

08001 62116 70012 18720 38402 15115 70088 91838=	08001 41505 65021 20120 14562 12112 70001 91627=
08008 61822 72022 18617 11541 12103 70088=	08008 41722 68022 19917 11541 11111 70020=
08042 52124 62021 20918 55400 13213 70088=	08042 42024 62001 21017 35402 13512 70015=
08045 41818 70021 20417 45500 15213 70088=	08045 51806 70021 20518 15511 16213 70020 81630=
08053 71002 65012 25413 47478 11107 69614 70088=	08053 60000 70021 25814 47570 12304 69616 70016=
08014 70000 58022 20318 28570 15308 70088=	08023 71818 80022 22421 58502 11213 70022=
08023 81816 70022 21921 48512 11204 70088=	08025 62312 80021 22921 48670 11311 70023=
08025 51820 80020 22622 12672 11004 70088=	08027 51622 75011 23718 15646 09217 70021=
08027 51630 80022 22319 00972 09701 70088=	08029 32506 80011 22619 25640 09312 70023=
08029 51512 80022 22571 25648 10105 70088=	
08055 81804 20105 58611 87198 11211 69220 70088 95098=	08055 80000 50205 54112 87188 11212 69223 70155 95098
08130 70903 62022 26914 11642 12108 69495 70088=	08130 61802 60022 26715 20846 13305 69492 70017=
08075 82308 84022 60414 25410 10588 69262 79788=	08075 82304 84022 60112 25408 10588 69262 70015=
08141 80000 70022 28513 80978 09204 69470 70088=	08141 80000 60022 28212 00906 10301 69463 70016=
08148 81806 56022 61010 86478 08112 69066 70088=	08148 50000 65012 60209 58400 07301 69053 70012=
08202 71804 70022 59814 15402 11004 69355 70088 95480=	08202 31802 70021 59513 15502 11512 69358 70018 95498
08210 71415 32402 59609 70528 09004 68982 70088=	
08213 73102 70021 54513 20746 10202 69124 70088 95400=	08213 20000 70011 49911 10741 08400 69131 70015 95400

SYNOPS

08215 71914 60022 62209 16074 06009 69232 70099 95030=	08215 72114 65022 62208 50974 04108 62231 70009 55000
08221 80000 56102 31312 87378 11107 69626 70099=	08221 80000 59022 30413 75478 12305 63623 70014=
08272 70000 20104 31814 16102 11107 69677 70099=	08272 30000 60022 31113 25501 11308 69673 70015 =2695
08280 80000 62022 31713 55578 11305 69487 70099=	08232 50000 75012 60511 09207 69076 70014 85199=
08261 50902 80021 27917 11541 13104 70099=	08348 50403 79011 30814 27513 12307 69571 70018 62795
08330 30908 65014 27518 20932 15701 70099=	08261 40905 80021 27416 10941 12307 70013=
08030 62206 60012 28115 12539 11000 69657 70099=	08080 70000 58022 28212 49449 10211 69658 70015=
08084 80000 03454 30709 95098 09706 70099=	08084 80000 05454 29310 95078 09205 70010=
08074 60000 70021 29810 35504 06011 69642 70099=	08094 60000 70021 30309 35504 06105 69645 70013=
08160 90702 01454 30108 95098 08004 70099=	08160 81104 30404 29710 15678 10205 70011=
08233 62306 80021 60612 00906 07003 69222 70099=	08233 70000 80022 60110 10936 09505 69222 70016 ERROR=
08183 60000 60052 24112 30941 07230 70099=	08180 62304 10102 29413 20732 12304 70017 94049=
08180 60000 60041 29215 10946 10211 70099=	08181 50000 40101 31011 00905 11200 70017=
08181 40000 56051 29415 00905 10204 70099=	09175 60000 56102 29213 22508 11305 70017=
08175 60000 56102 29514 32508 12004 70099=	08238 62003 50042 28613 00904 12115 70019=
08238 70000 57022 27916 00902 12104 70099=	08286 60000 40052 32212 34630 11311 70015=
08360 20000 70011 29519 00901 11107 70099=	08285 40000 58051 30314 16451 13213 70017 91817=
08429 40000 75011 29220 00906 13001 70099=	08360 50000 56102 29914 26326 13209 70020=
08433 50000 20101 31317 00905 13204 70099=	08429 30402 60011 29017 00904 14711 70021=
08391 20608 80022 27819 00901 15006 70099=	08433 50000 10021 30315 00902 14400 70018 85070=
08410 20410 70011 29218 20940 15311 70099=	08391 20204 70021 27018 00901 16711 70022 82070=
08451 10000 65011 27618 00901 14205 70099=	08419 11412 70021 29116 00904 09303 69227 70021=
08452 00000 70000 28619 00900 15206 70099 91827=	08451 30000 70011 27317 00901 14209 70020=
08482 00000 60024 30317 00900 13209 70099=	08452 50910 70021 25417 00905 13208 70020 91827=
08487 42304 70021 30910 12502 10211 70099=	08492 70000 50110 29215 77200 13306 70019=
08306 52104 59052 31016 48570 14007 70099=	08487 03502 70000 29815 00900 13309 70019=
08314 60000 68022 30915 48506 12209 70099=	08306 50000 59052 31413 35473 12108 70018=
08373 32204 62011 37917 15301 14008 70099=	08314 10000 66011 31113 18500 12311 70017=
60010 71822 84061 20511 00906 02303 67733 70099=	08373 60000 58102 30914 16204 12205 70017=
60015 81710 70022 21219 00905 12215 69513 70099=	
60020 72206 80022 21924 00946 14207 70099 91818=	
60030 72114 82022 22426 70907 05008 70099 91828=	
60035 01816 80000 24222 00900 09313 70099=	
60040 71708 65032 23922 00904 17007 70099=	
60338 40608 80034 29117 46200 15004 70099=	
08201 62308 65012 60317 38432 11003 69355 70099=	08201 40000 70031 59814 20931 11231 69357 70019=

RADIOSONDEOS

TAA 72231 08001 99009 18031 19008 00151 17631 20023	TAA 73111 08001 99010 19045 19015 00159 18445 19530
85325 10422 22549 70118 00813 24548 50575 14173 28060	85337 12457 22055 70136 03259 22555 50579 13161 23051
40740 26598 26558 30941 41708 27055 25063 52563 26572	40744 26164 23054 30945 42358 22553 25067 50958 23047
20204 63598 27069 15378 66598 26076	20208 62556 22551 15382 65998 26548
TDD 72230 08001 11478 67108 22282 72358 33134 63998	TBB 73110 08001 00010 19045 11908 12428 22889 15255
21212 11340 29031 22200 29545 =	33811 09059 44768 08445 55716 04259 66546 00060 77595
TAA 72231 08221 99954 09411 00000 00236 68888 08098	09357 88525 10360 99404 25564 11318 37957 22275 45959
85586 07611 26012 70177 02458 29020 50582 14158 30045	33207 62155 44166 69955 55138 63574 21212 00010 19015
40747 26712 30055 30749 42726 30035 25069 52748 29040	11905 21054 22278 22559 33167 23538 44137 26557 55100
20209 64598 29050 15381 64398 29040	27040 41414 25509 51515 11905 21054 22800 22055 33600
TBB 72230 08221 00754 09411 11771 66010 22616 02378	TCC 73112 08001 70848 67979 29537 50050 68768 31039
33483 16157 44376 30100 55210 62537 60160 74155 67149	30356 69598 30044 20595 71108 88999 77999 =
63397 38104 67107 21212 00954 00000 41414 86208 51515	TDD 73110 08001 11936 63397 22668 68768 33318 68908
11846 26012 22800 27008 33600 29028	44216 73399 55174 66770 21212 11960 27034 22310 32054
TDD 72230 08221 11350 68599 21212 11350 31010 =	33200 27035 =
TAA 72231 60020 99017 19250 22008 00180 18449 21010	TAA 73121 08221 99956 10609 36005 00254 68856 84559
85573 17207 21025 70197 07850 22015 50588 12955 21025	85606 08256 23011 70205 04065 20004 50585 12555 25022
40752 24188 23035 30956 41188 22040 25079 50158 27050	40752 25566 27027 30953 41559 27021 25075 50960 28026
20222 61188 27050 15399 64598 27040	20216 62161 27025 15390 70161 29030
TBB 72230 60020 00017 19250 11962 16644 22925 21061	TBB 73120 08221 00956 10609 11863 07432 22807 11075
33643 16888 44681 06897 55631 00860 66358 07158 77381	33722 04464 44680 03466 55640 00956 66583 05974 77565
26598 88203 60988 99136 64799 11100 69995 21212 00017	06598 88467 15988 99344 34758 11194 63761 22161 70160
22008 11400 23035 22225 27040 33200 27050 44100 27040	21212 00956 35005 41414 88359 51515 11838 23011 22800
41414 15506 51515 11910 20030 22800 21025 33600 21020	22016 33600 26004 =
TCC 73122 08221 70845 68569 31030 50047 68167 31035	TCC 73122 08221 70845 68569 31030 50047 68167 31035
30352 69968 31035 20597 63788 32030 80799 77999 =	30352 69968 31035 20597 63788 32030 80799 77999 =
TDD 73120 08221 11530 67999 22280 70188 33200 63788	TDD 73120 08221 11530 67999 22280 70188 33200 63788
21212 11530 31035 22280 31035 33200 32030 =	21212 11530 31035 22280 31035 33200 32030 =