



# BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO

MADRID, DOMINGO 4 de FEBRERO de 1979 Núm. 35

Sec. de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología, 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

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

**Nubosidad y precipitaciones:** La nubosidad ha sido escasa en Canarias, variable en el área mediterránea y muy abundante, con predominio de cielos cubiertos, en el resto de España. Se han registrado precipitaciones intensas en Galicia, moderadas en Cantábrico y sistema Central y débiles en el Duero, Centro, Extremadura, Ebro y en puntos muy aislados de Andalucía. Destacan 40 litros por metro cuadrado recogidos en Santiago, 38 en el aeropuerto de Vigo, 29 en Pontevedra, 23 en Oviedo y 21 en Navacerrada.

**Vientos fuertes:** Se han registrado de poniente con rachas de 61 Kms/h. en Albacete y de 54 Kms./h. en Santiago.

**Temperaturas destacables:** Las medias han sido superiores a las normales en toda España, salvo en Baleares, donde fueron iguales. Las máximas de ayer oscilaron entre 23<sup>º</sup> en Valencia y 9<sup>º</sup> en Avila y Segovia, entre 20 y 16<sup>º</sup> en Baleares y alrededor de 21<sup>º</sup> en Canarias. Las mínimas de hoy han variado de 4<sup>º</sup> en Teruel a 15<sup>º</sup> en Alicante, de 3 a 15<sup>º</sup> en Baleares y de 15 a 17<sup>º</sup> en Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Nubosidad abundante con precipitaciones en la mitad norte de la Península y Baleares. Nubosidad variable en el resto de la Península. Poco nuboso en Canarias. Vientos racheados de poniente en la mitad norte peninsular.

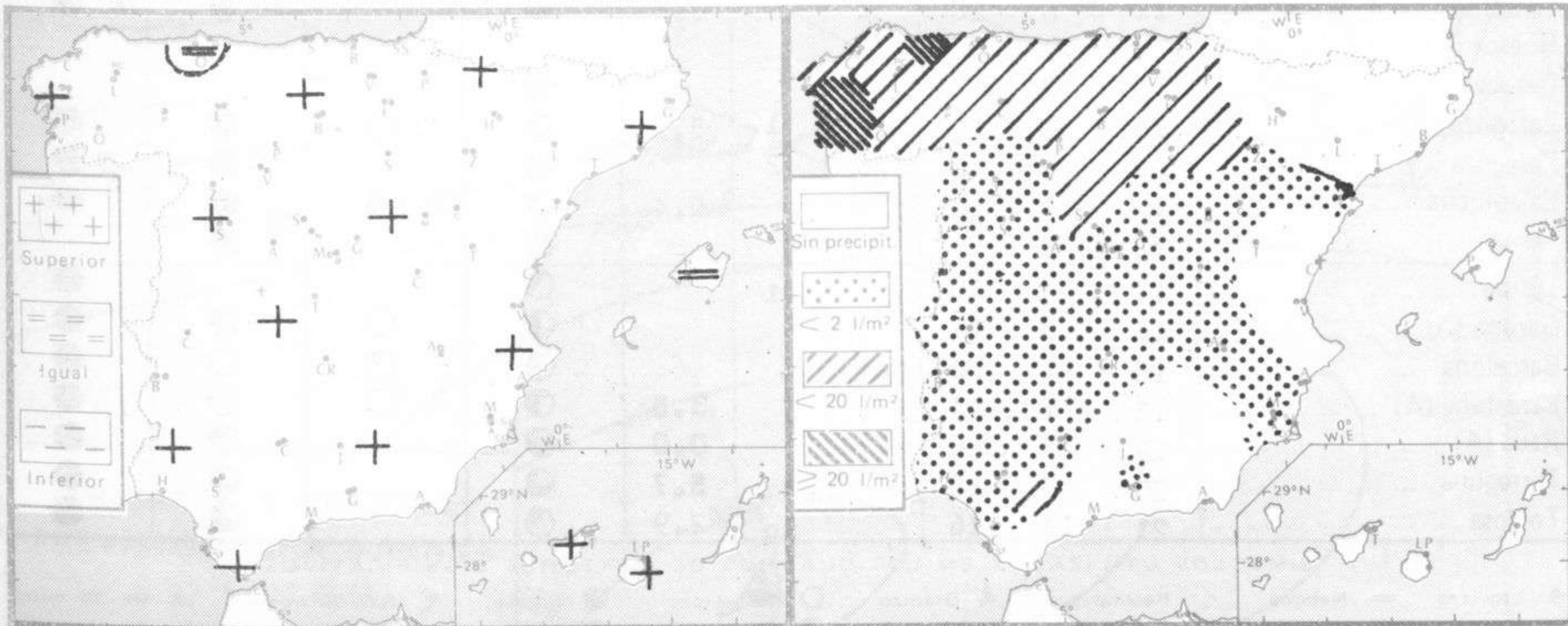
## TENDENCIA PARA LOS DIAS ....6 y 7.....:

**Día 6:** Muy nuboso con lluvias en Galicia y Cantábrico. Nuboso con algún chubasco en Pirineos, norte de Cataluña y Duero. Poco nuboso en las demás regiones.

**Día 7:** Nuboso con lluvias y chubascos en Cataluña, Levante y Baleares. Parcialmente nuboso en el resto de la Península con algún chubasco aislado en el Cantábrico. Poco nuboso en Canarias.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





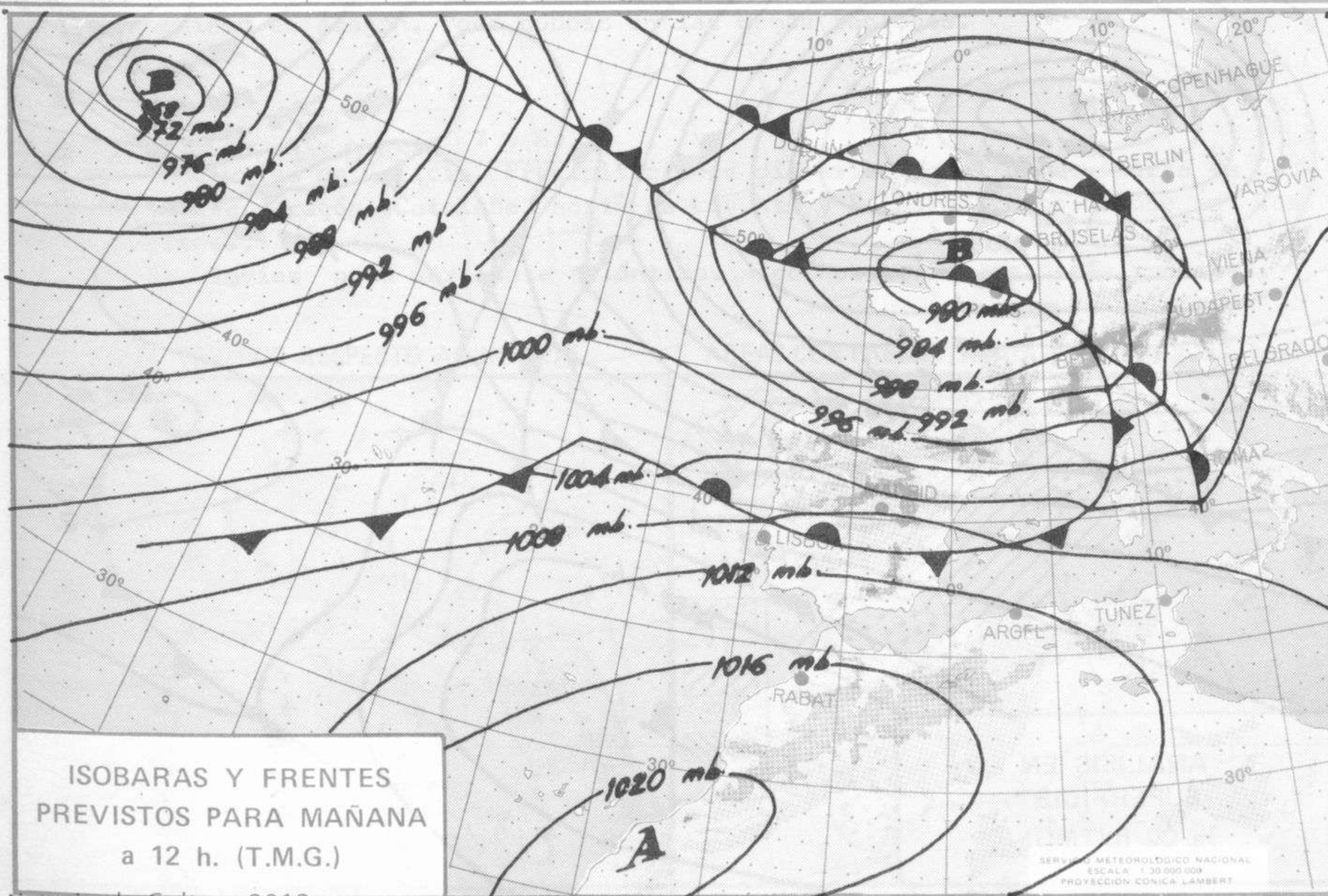
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	14	12	16	11	1	0.0	●	●	●	●
Monteventoso ... ..	11	10	13	16	1		●		☼	●
Lugo (Punto Centro) ... ..	11	9	14	12	2	0.5	●	M ●	☼	M ●
Santiago de Compostela (A)	15	10	13	26	15	0.0	●	●	☼	☼
Pontevedra ... ..	13	13	15	19	11	0.0	●		☼	☼
Vigo (A) ... ..	13	10	14	20	21		●	☼	☼	☼
Orense ... ..	15	11	15	4	6	0.0	●		☼	☼
Ponferrada ... ..		9	11	6	13	0.9			☼	☼
Asturias (A) ... ..	12	9	16	31	3		☼		☼	☼
Gijón ... ..	12	10		10		0.0	●		☼	☼
Oviedo (A) ... ..	11	9	14	10	11	0.0	☼	●	☼	☼
Santander ... ..	13	11	17	12	1	0.0	☼		☼	☼
Bilbao (A) ... ..	13	10	17	10	2	0.0	☼		☼	☼
San Sebastian/Igueldo ... ..	12	9	14	7	2	0.0	☼	●	☼	☼
San Sebastian (A) ... ..	13	9	16	21	4	0.0	●		☼	☼
León (A) ... ..	13	7	9	2	5	3.4	●	☼	☼	☼
Zamora ... ..	12	9	13	ip	1	1.3	●		☼	☼
Palencia ... ..	12	9	12	1	1	3.9	●		☼	☼
Burgos (A) ... ..	11	7	9	4	2	0.6	●	●	☼	☼
Burgos ... ..	11	7	9	3	3	0.3	●		☼	☼
Valladolid (A) ... ..	14	8	11	ip	1	4.0	●		☼	☼
Valladolid ... ..	13	8	11	ip	1	3.2	●	☼	☼	☼
Soria ... ..	10	6	9	ip	3	3.7	☼		☼	☼
Salamanca (A) ... ..	12	8	11	ip	1	1.1	●	☼	☼	☼
Avila ... ..	9	6	11	ip	ip	1.0	●		☼	☼
Segovia ... ..	9		12		2		●		☼	☼
Navacerrada ... ..	2	2	6	25	8	0.0	☼		☼	☼
Madrid/Barajas ... ..	15	10	11		ip	3.0	●	☼	☼	☼
Madrid (Cdad.Universitaria)	15	9	10		ip	X	●	☼	☼	☼
Guadalajara ... ..	13	7				0.0	●		☼	☼
Toledo ... ..	14	10		ip		0.6	☼		☼	☼
Cuenca ... ..	11	8		1		0.0	●		☼	☼
Molina de Aragón ... ..									☼	☼
Ciudad Real ... ..	14	7		ip			☼	●	☼	☼
Albacete (A) ... ..	14	8	13	ip	5	3.2	☼	☼	☼	☼
Cáceres ... ..	14	10	12	ip	ip		●	☼	☼	☼
Badajoz (A) ... ..	16	12	15	1	1	0.5	☼		☼	☼
Vitoria (A) ... ..	12	8	12	6	9		●		☼	☼
Logroño ... ..	14	8	9	5	12	1.2	☼		☼	☼
Logroño (A) ... ..	15	8	9	6	5	1.5	●	●	☼	☼
Pamplona ... ..	12	8	10	3		0.4	●		☼	☼
Huesca (A) ... ..									☼	☼
Daroca ... ..	12			1			●		☼	☼
Zaragoza (A) ... ..	16	8	12	ip	1	5.1	☼	○	☼	☼
Zaragoza ... ..	16	9	10	ip	2		☼		☼	☼
Calamocha ... ..	11	5	10	5		0.4	☼	☼	☼	☼
Teruel ... ..	12	4					●		☼	☼
Lérida ... ..	17		10		1		☼		☼	☼
Gerona (A) ... ..	16	5	11				☼	○	☼	☼
Barcelona ... ..	15	11	14				☼	○	☼	☼
Barcelona (A) ... ..	15	6	14			3.5	☼	○	☼	☼
Reus (A) ... ..	19	9	16			0.0	☼		☼	☼
Tarragona ... ..	20	9	16			5.7	☼		☼	☼
Tortosa ... ..	21	14	16		ip	2.9	☼		☼	☼

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

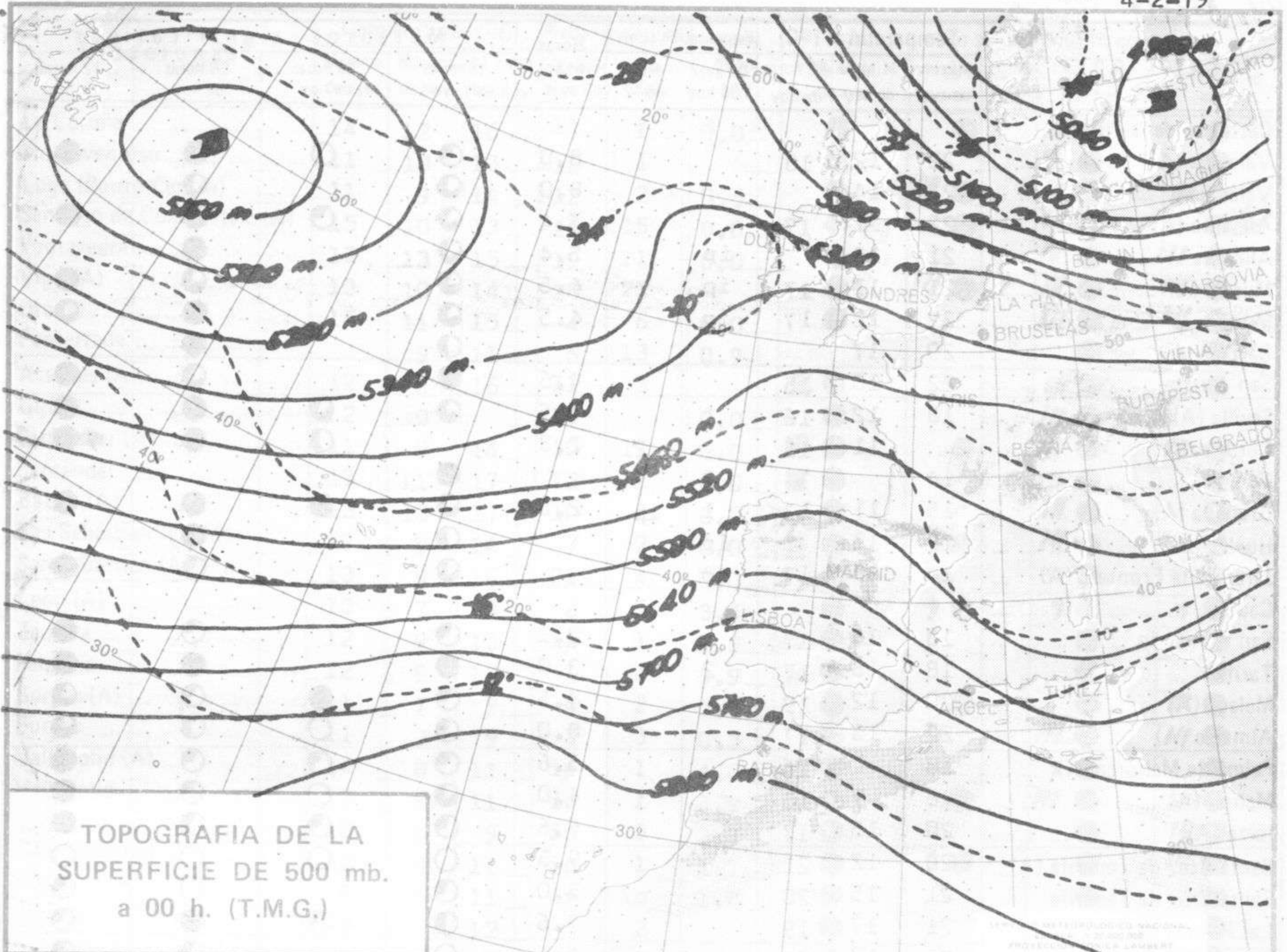
- ☼ Llovizna
- ☼ Nieblina
- ☼ Relámpagos
- ▲ Granizo
- Despejado
- Nuboso
- ☼ NW 30 nudos
- ☼ NE 35 nudos
- ☼ Lluvia
- ☼ Niebla
- ☼ Tormenta
- \* Nieve
- ☼ Poco nuboso
- Cubierto
- ☼ SW 50 nudos
- ☼ SE 65 nudos



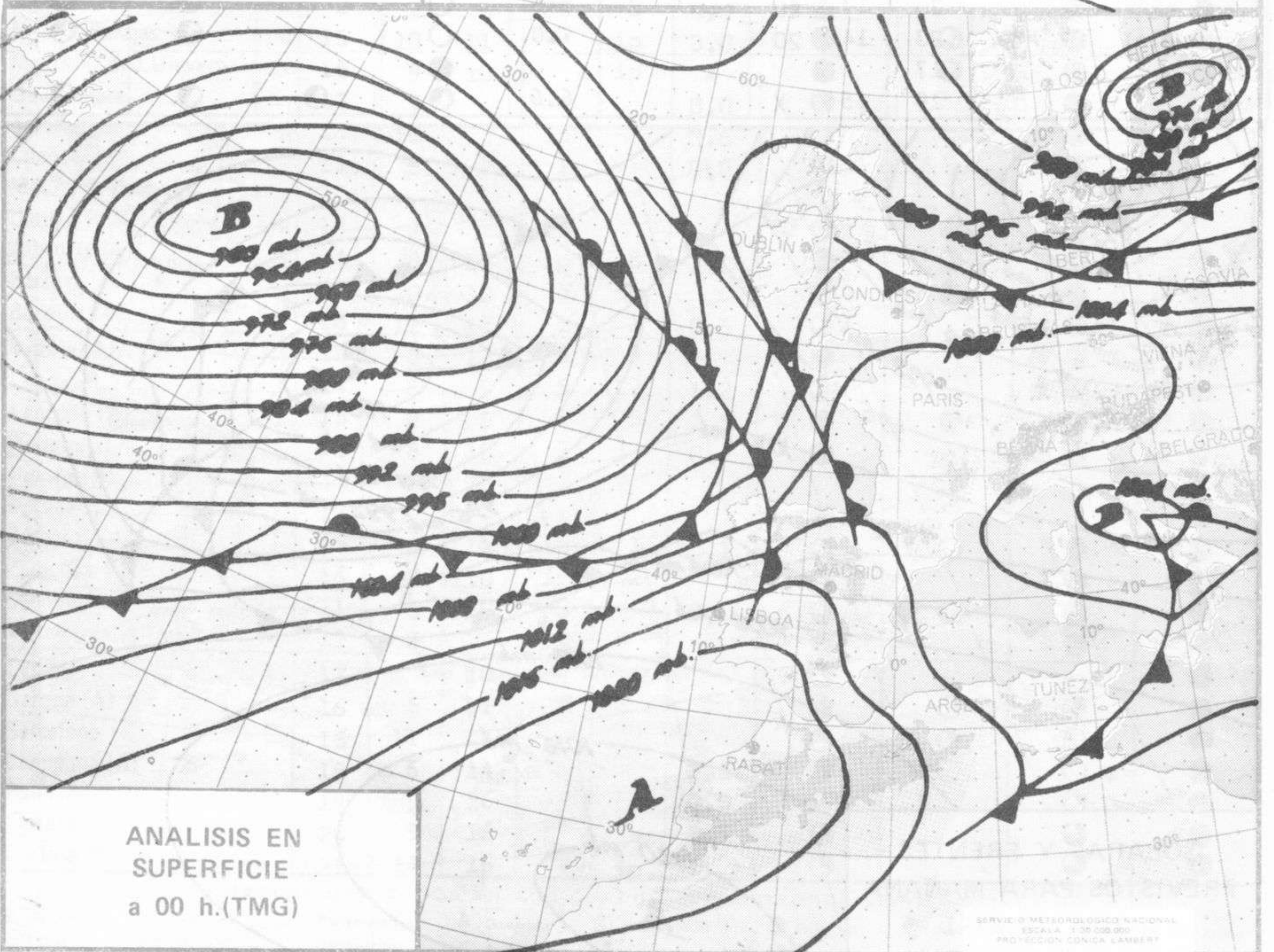
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana ... ..										
Valencia (A) ... ..	22	12	18			8.0	☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	23	14				8.0	☉		☉	☉
Alicante (A) ... ..	22	11	17			7.4	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	21	15		ip		5.4	☉		☉	☉
Murcia (A) ... ..	21	11	17	ip		4.5	☉		☉	☉
Murcia ... ..	22	12	17	ip		4.5	☉		☉	☉
Cartagena ... ..	20	17					☉		☉	☉
San Javier ... ..	22	10	15			4.6	☉		☉	☉
Sevilla (A) ... ..	18	12	16	1		4.5	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..		11	15		2	2.3		☉		☉
Jaén ... ..	14			2			☉			☉
Granada (A) ... ..	15	11	13	1	ip	2.6	☉	☉		☉
Huelva ... ..	19	13		ip			☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	18	13	17	ip			☉		☉	☉
Cádiz ... ..										
San Fernando ... ..	18	14	17			2.1	☉		☉	☉
Tarifa ... ..	18	16	17	2		3.0	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	20	12	19			4.5	☉	☉	☉	☉
Almería (A) ... ..	22	13	17			8.0	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	18	3	16			5.6	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ... ..	16	9	15			4.0	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	20	15	17			6.6	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	20	12	21			9.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	21	15	20			5.0	☉		☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	21	17	19			8.6	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	20	17	20	ip		5.6	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	23	14	20			7.8	☉		☉	☉
Ceuta ... ..	17						☉			☉
Melilla ... ..	19	15	X			6.6	☉	☉	☉	☉







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



ANALISIS EN  
SUPERFICIE  
a 00 h.(TMG)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL  
ESCALA 1:50 000 000  
PROYECCION CONICA LAMBERT



MADRID, 4 DE FEBRERO DE 1979

OBSERVACIONES DE LAS 00 Y 06 HORAS

08001 81814 56216 07513 45570 09835 70357 91806=	08001 82510 58216 05515 55570 14309 71112 91806 54CC0
08008 81912 60808 09610 59570 08627 70270=	08008 81908 50606 05411 87470 10619 71209 94005=
08042 72128 58606 11410 66320 10713 70350=	08042 82324 56656 06912 66320 11708 72510 94000=
08045 81810 60616 11411 77520 10727 70350 84720=	08045 82120 20616 08914 86200 14605 71710 87202=
	08053 70000 50636 10009 67420 09611 69459 70609 54C09
08023 00000 20404 12411 00900 10820 70000=	08014 80000 20616 04711 80520 11780 70410 94000=
08027 82002 60022 13210 86400 07804 70000=	08023 81810 47616 07213 87470 09734 70711 88615 54CCC
	08025 81818 57636 07312 58420 10725 70310 94000=
	08027 81812 70602 07011 55620 07730 79709 94000=
	08029 80000 65022 06610 88600 09825 75309 94000=
08055 82306 60515 45207 87200 06400 69079 79100 95190=	08055 82110 40555 42107 87200 07606 69045 70207 54C34
08075 82504 65022 46508 85400 07101 69118 79700=	08130 02712 60022 12910 87600 08707 69355 79209 54013
08141 82210 70032 13809 65520 08105 69333 70000=	08075 82514 58026 44607 87300 06505 69100 70307 94006
	08141 82510 60602 11709 65420 07805 69314 79308 54032
	08146 81804 21216 45006 87300 06603 68893 75206 54C37
08202 02514 65505 47909 47470 07000 69241 79700 95490=	08202 82212 65032 46209 48470 07804 69215 79708 54011
	08210 82211 62025 46709 85600 50511 68842 79106 94010
08221 62610 65022 14511 35531 09205 69473 70000=	08215 82817 50022 48003 87200 03500 68084 70302 54C00
	08221 72216 65022 13410 65530 08709 69463 70010 54030
	08272 82306 58020 16910 85500 08705 69535 79710 54006
	08231 80722 65022 48708 82500 06400 69067 79308 88855
08261 82705 56612 17611 87300 10305 70200=	08346 82204 70031 19209 47420 07703 69453 79707 84732
	08280 72912 62022 15709 55530 07807 69328 70008 94032
	08261 82214 56502 17011 87400 10501 79410=
	08330 82208 55052 18413 87400 13400 79712 94005=
08084 80000 70025 13010 87400 10705 70300=	08080 82006 56616 09910 88400 08605 69487 70508=
	08084 80000 92636 11509 87300 08704 70608 94015=
08160 00000 75010 14410 00900 07301 70000=	08160 70902 65505 13308 35670 07708 79708 94051=
08233 50000 80012 46107 20956 74211 69071 70000=	08233 72698 80022 45308 25570 05711 69056 70005 54C04
08180 13204 50100 09612 11500 09200 70000=	08180 03302 60020 09211 00900 07707 70011=
08181 00000 50104 09808 06900 08200 70000=	08181 02402 60006 09308 00900 07705 70006 94035=
	08175 20000 65011 08911 21500 07400 70009 94000=
	08238 62906 70021 08316 15744 07705 70014 94029=
08360 12704 65001 14413 10940 09112 70000=	08360 52912 65031 14315 58500 08605 70011 94074=
	08429 52403 60022 14411 55500 08703 70011 94045=
	08433 52604 65030 15711 00970 08803 70010 83458 54C46
08391 62302 65030 20014 14630 12308 70000 81645=	08391 72306 62032 19512 35570 12311 70012 94045=
08410 42306 60011 14608 22570 05205 70000=	08410 82706 53031 19612 87400 12400 70011 94023=
08419 80000 65026 21411 69520 10107 69542 79300=	08419 82504 65022 21611 68570 09604 69544 79311 94026
	08383 80000 57022 18140 86400 14613 70013 94000=
	08451 22306 58052 20513 20970 12705 70013 81357=
08482 70000 62032 19514 48530 12308 79700=	08458 72712 10022 21617 47270 13400 70016 94030 91836
08487 00000 68000 15815 00900 00209 70000=	08482 20000 62021 19612 25500 11702 70012 94045=
	08487 40202 68031 16213 25540 12803 70013 94080=
08306 10000 62021 11406 15400 06110 70000=	08306 10000 62021 11704 15400 04400 70003 94056=
08314 03004 60011 10711 00900 09103 70000=	08314 32704 62030 11012 15540 10101 70009 94040=
08373 13110 75020 12215 00901 09113=	08373 23114 75030 11915 00901 09808 70015 94066=
60015 00000 70014 22113 00900 06107 69508 70000=	60010 M I S ERROR=
60030 23610 70030 23016 25500 14206 70000 91807=	60015 00000 70020 21713 00900 04708 69483 70012 94093
	60020 00000 80020 20715 00900 09709 70015 94050 51818
	60030 70000 70022 21417 75500 14717 70017 94086 51807
	60035 30606 60030 20517 38500 14811 70017 94056 51806
	60040 50000 65022 20815 58500 14400 70014 94078 91807
60338 22718 70011 19116 24500 12309 70000 82620=	60338 22516 70021 18915 24500 12805 70015 82620 54066
	08201 82506 65022 44809 45470 07809 69213 70008 94006

OBSERVACIONES DE LAS 12 Y 18 HORAS

08001 82115 60252 04216 89500 14812 70200 91836=	08001 82326 20535 02915 56320 14317 70417 91831=
08008 81910 60606 04314 67420 12704 70200=	08008 82220 50506 00614 57470 12605 70815=
08042 82330 50616 06013 86300 13808 71500=	08042 82726 20586 03413 86300 13707 73313=
08045 82118 20616 07614 86200 14400 72100 80702=	08045 82123 10616 05414 86100 14708 74415 88701 52844
08053 80000 20216 03611 57320 11805 69444 71300=	08053 82514 58636 04115 67320 12806 69413 70205=
08014 80000 20606 05114 85500 14805 70300=	08014 80000 20106 00315 85500 14709 70515=
08023 81806 70025 06717 48542 10100 70100=	08023 80510 70026 00213 68520 12626 70117=
08025 62018 65016 05817 45670 09505 70200=	08025 82007 70026 00319 48570 12731 70219=
08027 81816 90022 06614 65570 09701 70200=	08027 81612 80026 01115 65670 12631 70416=
08029 82312 80026 05916 65570 10103 70400=	
08055 82202 57514 41500 87200 09805 69034 70500 95190=	08055 82318 60506 28912 47200 10811 69000 70912 95190
08130 82717 64026 09513 57646 11809 69333 70100=	08130 82714 56636 07914 87500 12504 69319 70115=
08075 82504 40636 44209 87300 09203 69093 70200=	08075 82520 65505 41211 85400 10712 69053 70312=
08141 82210 62216 09211 55520 10808 69243 70100=	08141 82712 64502 05614 65520 12712 69266 70114=
08144 89904 21616 45509 87300 09801 68893 70300=	08148 81812 21616 41910 87300 09813 68853 70711=
08202 32318 65615 46711 32370 04009 69216 79500 95480=	08202 82420 59616 44212 82300 10001 69185 70013 95490
08210 82610 50156 46911 80720 08304 68840 79700=	08210 82709 75606 45111 80720 09507 68822 79713=
08213 82703 70026 46812 65520 10400 68987 70200 95460=	08213 82705 68032 44913 68420 11603 68964 70213 95460



08215 82823 03636 47116 87055 06003 69081 70854 95090=	08215 82823 10612 45807 87155 06603 68068 71307 95060
08221 82214 65802 14111 85435 09203 69473 79755=	08221 82412 59022 11112 87355 11705 69443 70312=
08272 82009 79022 15417 80925 10104 69334 79712=	08272 72010 65022 12615 85655 10609 69502 79415=
08231 80504 70022 49259 88500 07803 69275 70055 86895=	08231 83206 67616 48009 52520 09704 69059 70310 85895=
08348 82217 65022 19212 47425 03400 69460 84732=	08348 92707 50616 17212 99555 10400 69442 70113 89589=
08280 72834 65022 15113 48530 07804 69335 70055=	08280 72730 65022 14013 38530 08803 69325=
08261 82214 40626 15912 87455 11305 70055=	08261 82224 10636 13913 87155 13712 70813=
08330 82016 57502 17615 87455 14204 79755=	08330 82216 65205 15915 87455 15706 79715=
08080 82506 68026 09412 88455 08000 69405 70155=	08080 82312 60808 02314 88455 11729 69430 70215=
08084 80000 10602 11104 86375 09805 71255=	08084 80000 20215 05511 87455 10723 71110=
08160 80000 58055 12612 35575 10803 70155=	08160 82206 75022 08414 35575 10712 70116=
08233 82612 80032 45910 58578 06201 69060 70055=	08233 82610 80722 44211 38536 07708 69038 70012=
08171 82202 30216 11110 85755 08803 79655=	08171 80000 60606 07312 67575 11714 70113=
08180 72906 62032 08314 21575 04811 70055=	08180 72714 62032 05915 38575 10302 70016 94015=
08181 72414 65022 08314 35570 13715 70055=	08181 72314 70022 06415 35570 10400 70017=
08175 83018 91022 08916 78548 09711 70055=	08175 82512 65022 06716 68535 10204 70017=
08238 80903 60212 08216 15748 11807 79755=	08238 80000 60026 05814 15775 12400 79117=
08286 82315 80022 12119 16578 10809 70055 DO EO ERROR=	08286 81913 80022 10217 48575 10802 70019 82895 82696
08360 73110 80022 14617 24570 10809 70055=	08285 72514 75022 09818 44526 11809 70019 91828=
08429 82416 90022 15017 25676 08805 70055=	08360 62404 80012 12717 38572 10603 70021=
08433 82104 70032 16215 00975 10805 70000 84460=	08429 72416 80022 12918 14576 09603 70022=
08391 72317 65022 23616 77470 14602 70055 86615=	08433 62404 70012 14118 15570 10807 70021 81630=
08410 80000 20515 21714 87355 12008 70055=	08391 82208 70022 19216 68535 13301 70018 86630=
08419 80000 65022 22913 88455 09209 69563 79755=	08410 82310 59022 19615 87355 13400 70216=
08383 82210 60022 15817 85545 14103 70055=	08419 82302 30512 21212 87355 11503 69546 79714=
08451 82518 58052 21617 88455 14402 70055 82810=	08383 82206 50022 18416 85455 14701 70018=
08458 82314 10022 23117 47275 13107 70055 91835=	08451 82414 60022 20716 85455 14400 70018 83615=
08482 53210 70022 23619 25630 11113 70055=	08458 82316 10022 21517 47275 15400 70017 91835=
08487 60000 70012 17617 14532 12104 70055=	08482 53206 70022 18419 15502 12802 70022=
08306 72512 82022 12116 15518 13001 70055=	08487 32618 68011 16116 00941 12305 70021=
08314 72406 74032 11115 15446 12807 70055=	08306 82608 75022 09816 15575 12605 70017=
08373 72716 75022 13417 10944 13000 70055=	08314 82506 72022 09214 50946 12501 70016=
60010 01420 89011 24016 00900 54212 67745 70055 MCNT 1	08373 82606 75022 11715 40976 11504 70018=
60015 00000 70000 21321 00900 11215 69516 70055=	60015 01406 70000 19319 00900 12401 69496 70021=
60020 20000 80030 23120 25500 15215 70055 91818=	60030 10508 80030 20619 15500 15101 70021 91818=
60030 10310 70011 23119 15500 14309 70055 91817=	60035 30408 75001 20219 00900 16812 70021 91817=
60035 50610 75011 23420 38500 16213 70055 91817=	60040 00612 65000 20120 00900 14502 70022 91827=
60040 20912 65020 23020 25500 15012 70055 91817=	60320 53116 65021 18916 48542 14205 80018 82625=
60338 62914 80012 20910 11504 12012 70055 81825=	08201 82710 57636 43613 65425 11005 69189 70515=
08201 80755 65606 44311 25425 09808 69202 70155=	

RADIOSONDEOS

TTAA 53233 08302 99005 09412 00000 00091 09820 35001
85447 06447 31520 70016 03150 31031 50560 20160 31523
40722 32155 30540 30919 46155 34068 25038 54955 20180
55555 15364 54955 10620 61155 88244 56155 77322 33123
77278 35089 =
TTBB 53233 08302 00005 09412 11962 14059 22817 04035
33758 02258 44665 06534 55620 07758 66437 27761 77244
56155 88152 54755 21212 00005 00000 11970 28511 22935
32515 33680 31533 44514 32521 55437 30031 66410 31044
77392 29534 88354 33070 99339 33591 11322 33123 22307
33080 33290 35556 44278 35089 41414 15500 51515 11896
32520 22800 31021 33600 31527 =
TTCC 53233 08302 70839 64755 50045 63155 30361 60755
20615 58955 88772 65155 77999 =
TTDD 53233 08302 11772 65155 22196 58755 =

TTAA 54117 08302 99006 15225 00000 00104 14829 25003
85463 07432 27019 70039 00521 31044 50566 16357 40730
28358 30930 44756 25049 54350 20189 64550 15363 66357
10614 62355 88207 63950 77999 =
TTBB 54117 08302 00006 15225 11945 12657 22749 01212
33654 02145 44437 23358 55277 49150 66207 63950 77175
60750 88146 66357 99127 59559 21212 09006 00000 11973
26015 22918 24516 33812 28521 44763 30041 55715 31040
66672 30051 77602 30561 88563 31048 41414 45575 51515
11898 25017 22800 28526 33600 30560 =
TTCC 54117 08302 70834 60355 50042 61155 30364 56955
88999 77999 =
TTDD 54117 08302 11842 64355 22728 59555 33596 64155
44398 56955 55234 56955 =