



# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca  
Núm. 75

MADRID, MIERCOLES 16 de MARZO 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:** Ayer sólo es de reseñar la formación de algunas nieblas poco persistentes en puntos muy dispersos del Duero, alto Ebro, Centro, La Mancha y Extremadura. Durante la noche y mañana de hoy ha llovido en Galicia y ha habido nubosidad en el cuadrante noroeste de la Península y en puntos de La Mancha y Andalucía. En el litoral de Valencia y Murcia nieblas o estrato bajos. A las 13 horas de hoy llovía en Galicia, siendo la nubosidad variable en el resto de España.

**Vientos fuertes:** Han soplado fuertes de Levante en el Estrecho con rachas de 70 Kms. hora.

**Temperaturas destacables:** Han sido relativamente altas, sobre todo en el litoral cantábrico donde se han superado las normales entre 2 y 6°. Ayer la máxima fué de 25° en Córdoba, Jaén y Sevilla y hoy las mínimas han sido de 1° en Ciudad Real y Teruel las más bajas y de 18° en Santander la más alta. En Baleares han oscilado entre 9 y 10° y en las capitales canarias entre 15 y 16°. Al mediodía de hoy la temperatura más alta la tenían en Bilbao con 24° y la más baja en Lugo con 8°.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

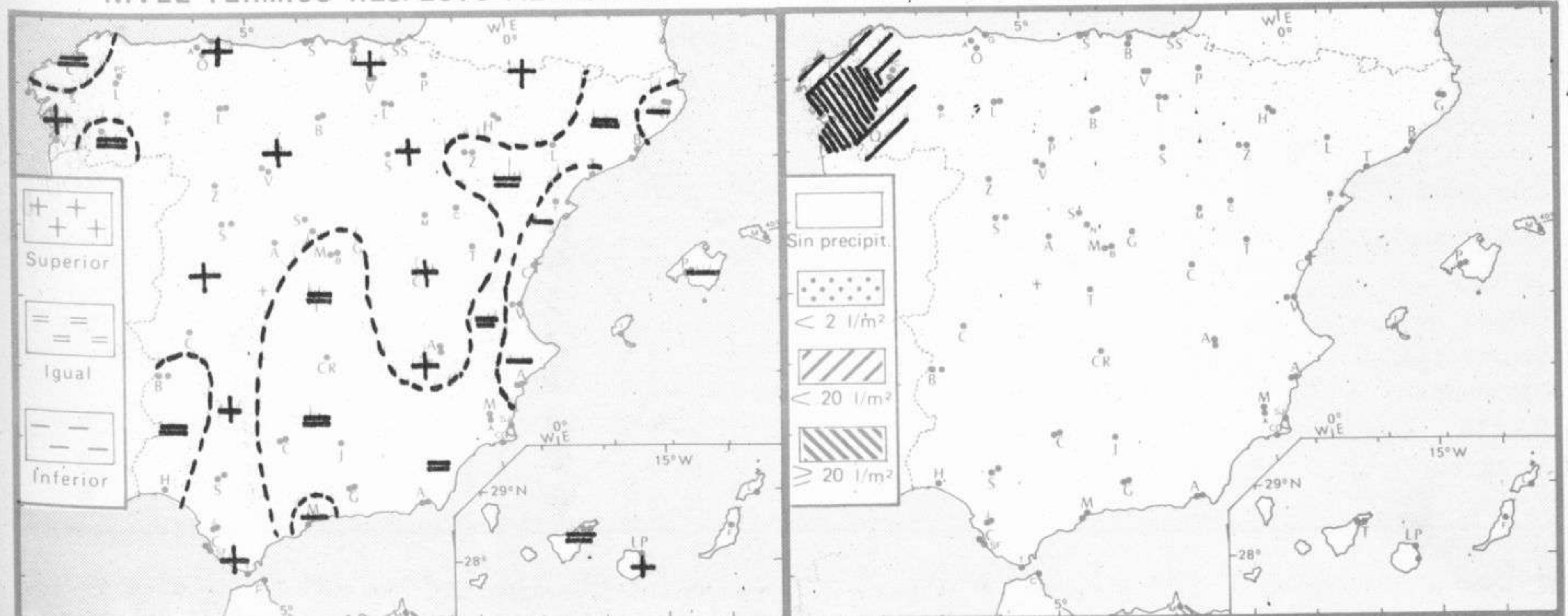
En Galicia nubosidad abundante con chubascos. En las demás regiones peninsulares intervalos nubosos con chubascos dispersos. En Baleares gradual aumento de la nubosidad. Poco nuboso en Canarias. Se iniciará un descenso de temperaturas, acompañado de vientos racheados de componente norte en la mitad occidental de la Península.

## TENDENCIA PARA LOS DIAS 18 y 19

**Día 18:** En Galicia, Cantábrico y área mediterránea nubosidad variable con chubascos dispersos, con riesgo de que sean de carácter tormentoso en la mitad norte del área mediterránea. Nubosidad de evolución diurna en las demás regiones del interior, con algún chubasco en el sistema Central e Ibérico y zonas próximas. Poco nuboso en las demás regiones. **Día 19:** Chubascos en el Cantábrico y Galicia. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

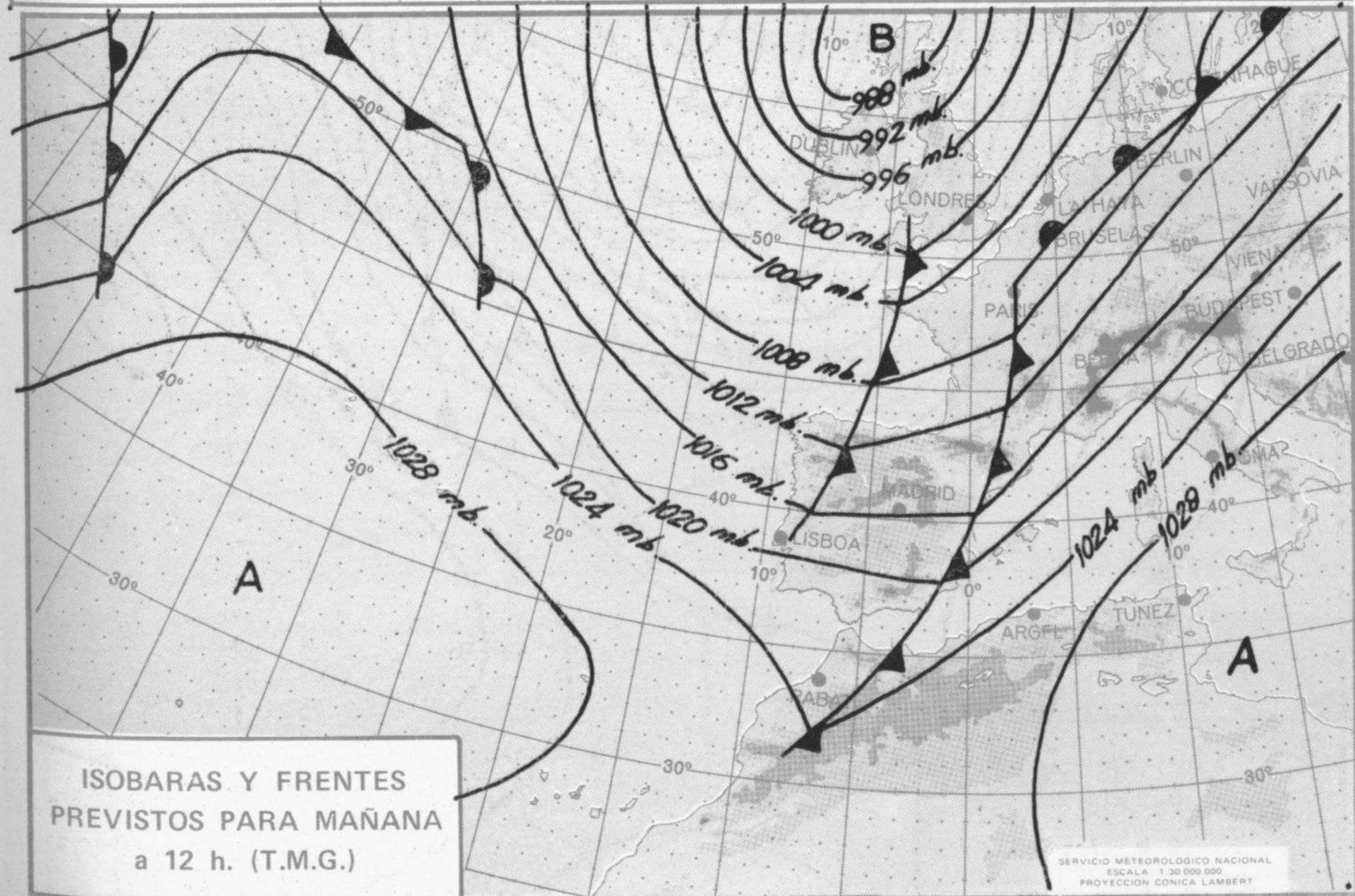


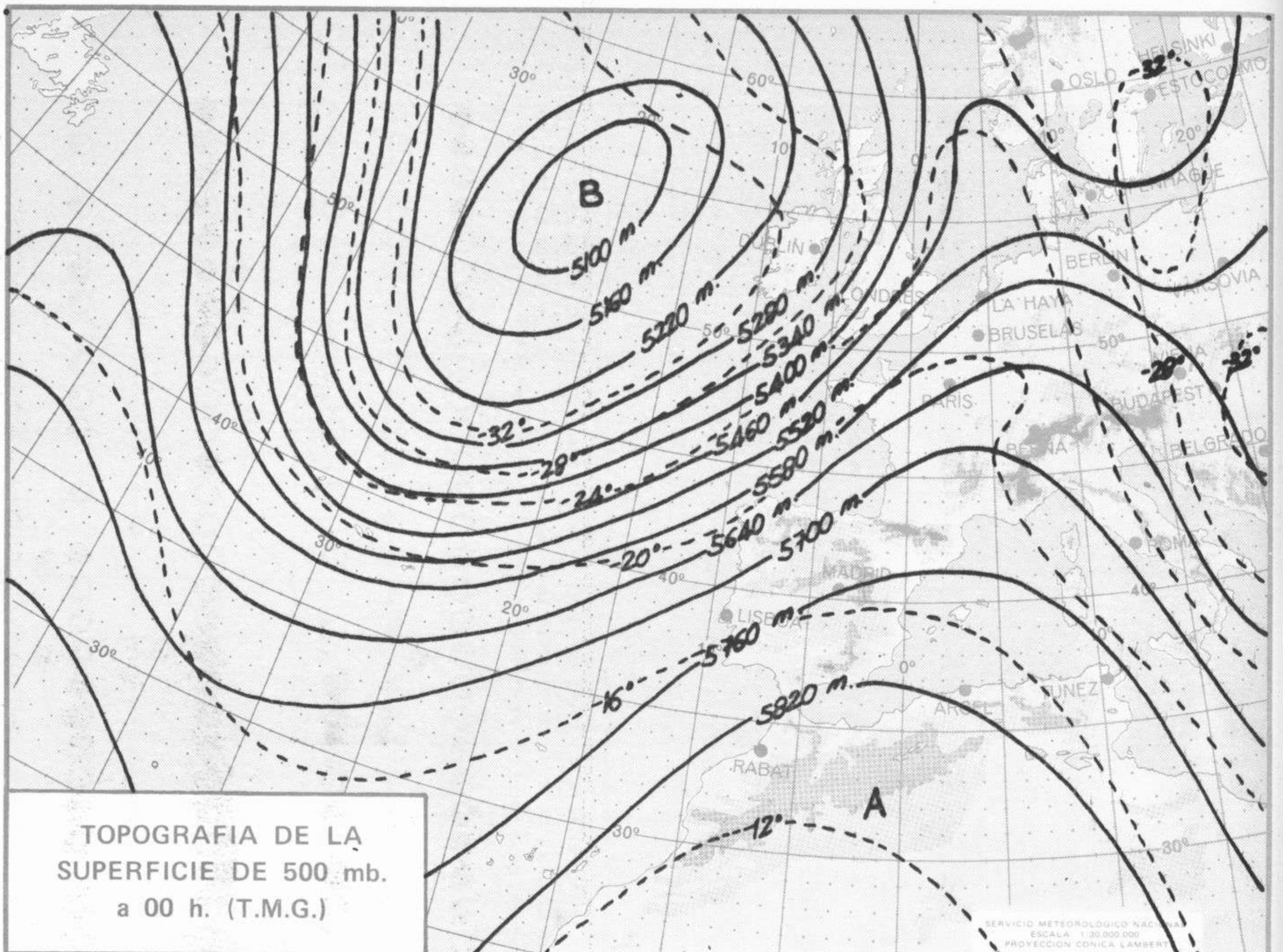
Estaciones	Temperaturas (OC)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	18	11	10	4	16	2.3	●	●	●	///
Monteventoso ... ..	16	8	9	4	8		●		///	●
Lugo (Punto Centro) ... ..	17	8	8		3	4.0	○		○	///
Santiago de Compostela (A)	15	9	7	10	23	1.6	●	●	///	///
Pontevedra ... ..	18	12	10	4	12	3.0	●		///	●
Vigo (A) ... ..	17	10	9		23		●	●	///	●
Orense ... ..	19	6	12		3		○		○	●
Ponferrada ... ..	18	10	19			6.9	●		○	●
Asturias (A) ... ..	18	9	15			0.0	●		○	●
Gijón ... ..	21	9	15			1.2	●		○	●
Oviedo ... ..	19	15	13			0.7	○	○	○	○
Santander ... ..	20	18	17			1.2	●	●	●	○
Bilbao (A) ... ..	23	16	24			3.8	●		●	○
San Sebastian/Igueldo ... ..	20	17	20			5.5	●	●	●	●
San Sebastian (A) ... ..	22	17	23			5.7	●		●	●
León (A) ... ..	14	6	14			2.2	●		○	●
Zamora ... ..	19	6	28			8.1	○		○	○
Palencia ... ..	16		17				○		○	○
Burgos (A) ... ..	17	5	18			5.1	●	○	○	///
Burgos ... ..	18	7	18			3.6	●		○	○
Valladolid (A) ... ..	17	5	17			8.1	●		○	○
Valladolid ... ..	20	4	20			8.2	●	○	○	○
Soria ... ..	15	4	16			6.2	●		○	○
Salamanca (A) ... ..	18	5	18			8.9	○	○	○	○
Avila ... ..	13	10				9.4	○		○	○
Segovia ... ..	19	10				8.8	○		○	○
Navacerrada ... ..	7	4	9			9.8	○		○	○
Madrid/Barajas ... ..	19	3	17			9.7	○	○	○	○
Madrid (Cdad. Universitaria)	19	4	16			X	○	○	○	○
Guadalajara ... ..		6					○		○	○
Toledo ... ..	20	6				8.0	○		○	○
Cuenca ... ..	18	5				8.4	●		○	○
Molina de Aragón ... ..	17	0	17			9.0	●		○	○
Ciudad Real ... ..	22	1	20			9.8	○	○	○	○
Albacete (A) ... ..	20	4	20			10.0	○	○	○	○
Cáceres ... ..	19	13	18				○	○	○	○
Badajoz (A) ... ..	23	5	17			10.5	○		○	○
Vitoria (A) ... ..	20	10	20				●		○	○
Logroño ... ..	17	8	16			3.4	●		○	○
Logroño (A) ... ..	18	8	17			4.7	●	○	○	○
Pamplona ... ..	18	13				8.8	○		○	○
Huesca (A) ... ..	16	8	16			8.0	●		○	○
Daroca ... ..	20	6	21			8.3	●		○	○
Zaragoza (A) ... ..	19	7	16			7.7	●		○	○
Zaragoza ... ..	18	7	15				●		○	○
Calamocha ... ..	19	3	20			8.0	○	○	○	○
Teruel ... ..	18	1					●		○	○
Lérida ... ..	19	5				9.2	●		○	○
Gerona (A) ... ..	19	10	18				○		○	○
Barcelona ... ..	18	10	16				○		○	○
Barcelona (A) ... ..	17	5	16			10.3	○	○	○	○
Reus (A) ... ..	17	9	15			9.0	○		○	○
Tarragona ... ..	16	7	15			8.0	●		○	○
Tortosa ... ..	20	8	19			8.3	●		○	○

SÍMBOLOS 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

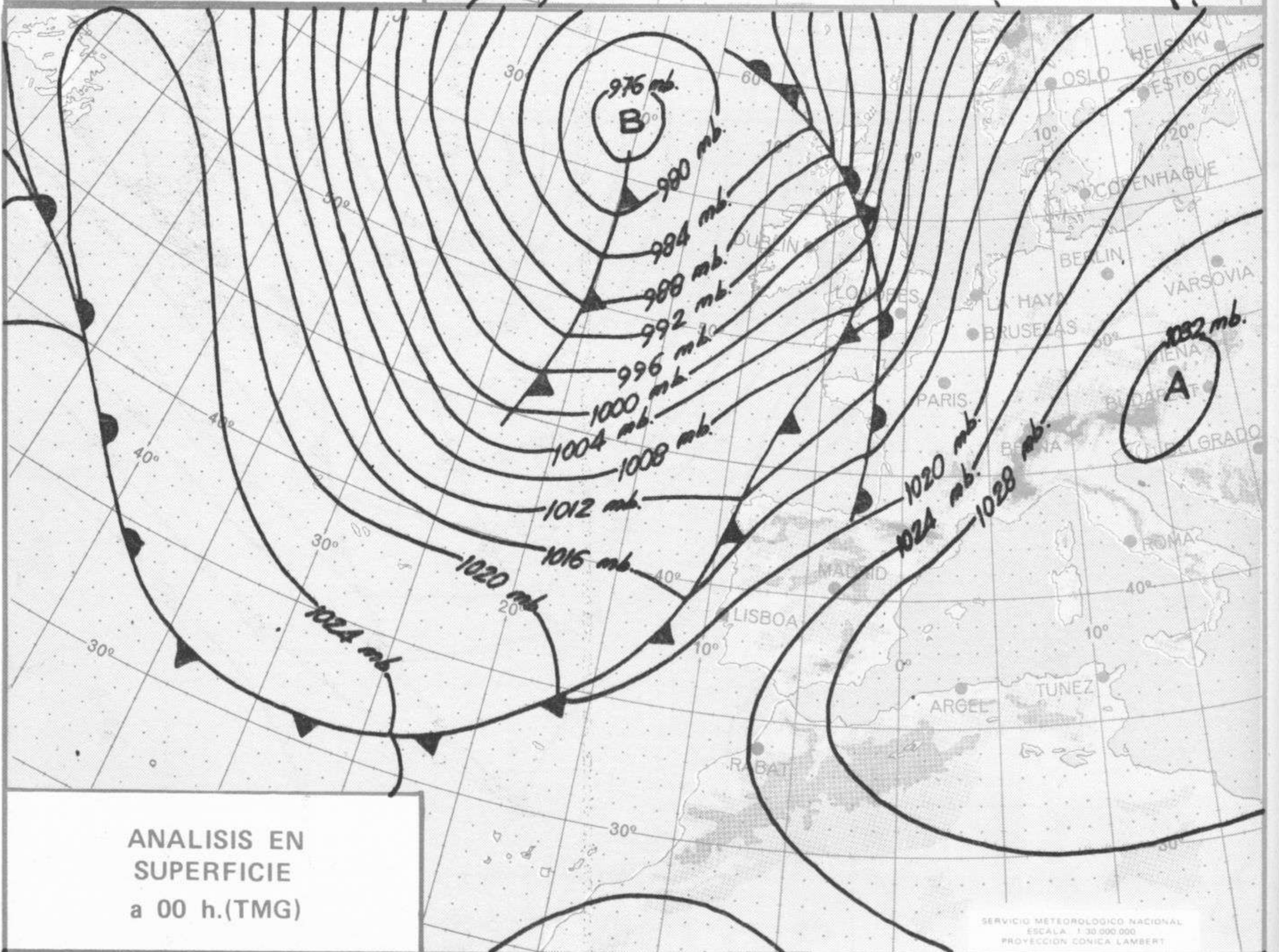
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana ... ..	18	6	16			7.9	●	☉	●	●
Valencia (A) ... ..	19	5	16			9.5	☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	18	9				8.0	☉		●	
Alicante (A) ... ..	18	4	16			10.3	☉	○	☉	☉
Alicante ... ..	21	6				10.8	☉		●	
Murcia (A) ... ..	22	7	19			10.5	○		☉	☉
Murcia ... ..	22	8	18			10.1	☉		☉	☉
Cartagena ... ..	18	9					☉		☉	
San Javier ... ..	17	5	15				○		☉	☉
Sevilla (A) ... ..	25	8	21			10.2	○	○	○	☉
Córdoba (A) ... ..	25	6	20			1.0	○	○	○	☉
Jaén ... ..	25	8				10.0	○		●	
Granada (A) ... ..	23	2	22			10.2	○	○	○	☉
Huelva ... ..	21	10				11.3	○		○	
Jerez de la Frontera (A) ...	23	14	22				○	○	○	☉
Cádiz ... ..	23	15	22			9.5	○		○	☉
San Fernando ... ..	23	13	23			7.5	○		○	☉
Tarifa ... ..	16	14	16			8.0	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	18	5	18			9.0	○	○	○	☉
Almería (A) ... ..	23	7	18			10.3	○		○	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	19	2	20			10.3	☉	○	☉	☉
Mahón (A) ... ..	18	9	17			9.6	○	○	○	☉
Ibiza (A) ... ..	19	10	16			7.8	☉	○	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	26	17	21			9.3	●	○	○	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	24	16				9.3	●	○	○	☉
Las Palmas (A) ... ..	22	15	21			5.3	○		○	○
Fuerteventura (A) ... ..	34	16	24			8.3	○		○	○
Lanzarote (A) ... ..	30	14	28			8.2	○		○	○
Ceuta ... ..	18	9				10.0	○		○	○
Melilla ... ..	18	11	17			7.1	○		○	○





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

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  
ESCALA 1:30.000.000  
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



ANÁLISIS EN SUPERFICIE a 00 h. (TMG)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  
ESCALA 1:30.000.000  
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



16 de MARZO de 1977

160000 08482 03006 62000 28309 00900 05206 700RR=	160000 60030 00112 58101 21516 00900 15001 700RR 918R5=
160600 08482 03208 65000 26905 00900 03708 70005 95C90	160600 60030 20115 65020 20915 27400 14502 70015 94C53
161200 08482 61506 70031 26418 00901 07807 700RR=	161200 60030 10120 65020 23121 15500 16307 700RR 91816=
161800 08482 80C00 64022 24316 00908 11706 70019=	161800 60030 10122 58050 20120 15500 15709 70022 91E26=
160000 08487 00000 75020 27912 00900 07205 700RR=	160600 60035 03309 60000 21217 00900 17212 70016 94C83=
160600 08487 03612 80020 25812 00900 11705 70007 94103	161200 60035 00513 60000 23024 00900 07308 70025=
161800 08487 72504 70031 26618 00901 12805 700RR=	161800 60035 00515 60000 20221 00900 14711 70026=
160600 60010 21619 70060 00904 62605 67730 70008 94106	160600 60040 02905 60000 21114 00900 11400 70014 94082=
161800 60010 30000 70061 17012 00905 57612 67726 70013	161200 60040 31012 65020 22828 00904 08001 700RR=
160000 60015 00000 70002 21219 00900 00105 69511 700RR	161800 60040 00212 65000 20327 00900 13508 70025=
160600 60015 02706 70000 19618 00900 55601 69416 70017	161200 60320 81415 70022 24916 8857R 14207 85625=
161200 60015 33008 60031 21221 15201 12207 69519 700RR=	161800 60320 81415 70022 22216 8857R 14707 70018 85625=
161800 60015 13008 58011 20915 15200 12604 69501 70023	160600 60338 51102 65091 25113 544RR 11807 70011 85618
160000 60020 60C00 70052 21517 00907 15108 700RR 91817	
160600 60020 20000 80021 20116 25500 14302 70016 94093	
161800 60020 00704 70050 19922 00900 13708 70025 91817	

RADIOSONDEOS

TTAA 66113 08001 99008 10414 17012 00139 09417 19013	TTBB 6611R 60020 00018 21057 11975 15646 22927 20CRR
85461 00306 25039 70999 06123 22058 50557 18156 22593	33814 136RR 44640 051RR 55608 051RR 66468 191RR 77363
40721 28360 23106 30920 46360 23115 25039 52960 20181	35140 88234 587RR 99142 683RR 21212 00018 19006 11600
61159 15359 60160 10615 56162 88190	24012 22500 27010 33200 28006 41414 0090C 51515 11910
TTBB 6611R 08001 00008 10414 11985 07022 22961 05606	19010 22800 19012 33600 24012 =
33939 05606 44866 00506 55824 00506 66740 05518 77711	TTAA 66232 08001 99011 09844 19010 00163 09242 19014
05521 88614 11930 99574 13133 11432 23460 22301 46160	85487 01132 25021 70010 10360 24080 50553 225RR 23552
33190 62959 44106 56161 21212 00008 17012 11898 24538	40712 361RR 23059 30907 477RR 22547 25025 539RR 22539
22403 23108 33350 23089 44300 23115 41414 862RR 51515	20166 RRARR 88999 77710 24092 45860
11898 24538 22800 25045 33600 20571 =	TTBB 6623R 08001 00011 09844 11902 03018 22785 06518
TTCC 6611R 08001 70841 56168 88999 77999 =	33752 05961 44735 07567 55665 13155 66647 14975 77591
TTDD 6611R 08001 11563 561RR =	19174 88574 20958 99558 217RR 11523 197RR 22408 353RR
TTAA 66111 08221 99950 15060 00000 00191 RRARR RRARR	33342 421RR 44261 539RR 55251 539RR 66216 605RR 77206
85561 12674 20524 70152 00164 22038 50579 137RR 23548	587RR 21212 00011 19010 11903 24023 22776 23530 33710
40744 275RR 23048 30943 451RR 23048 25063 541RR 23048	24092 44694 24535 55402 23060 66225 23041 41414 00900
20202 643RR 22550 15379 617RR 24047	51515 11903 24023 22800 24032 33600 25035 =
TTBB 6611R 08221 00950 15060 11894 11661 22849 12674	TTAA 66231 60020 99015 17234 00000 00162 17037 00C00
33691 00963 44548 01176 55288 477RR 66195 655RR 77138	85549 164RR 28010 70165 062RR 11020 50581 137RR 24012
605RR 88122 661RR 21212 00950 00000 41414 00907 51515	40746 27561 31010 30947 43959 31014 25066 539RR 31014
11842 20524 22800 21124 33600 22043	20206 645RR 31020 15383 601RR 27020
TTCC 66117 08221 70953 549RR 24530 88999 =	TTBB 6623R 60020 00015 17234 11972 16434 22961 212RR
TTDD 6611R 08221 11700 549RR 21212 11700 24530 =	33832 154RR 44479 163RR 55412 26559 66365 333RR 77275
TTAA 66112 60020 99018 21057 19006 00189 19050 =1900	49957 88187 679RR 99159 593RR 11102 667RR 21212 00015
06*85 5574* 19012 70176 014RR 19006 50579 159RR 27010	00000 11950 28006 22700 11020 33400 31014 44180 27C20
40743 291RR 27010 30942 461RR 27006 25061 557RR 27C06	55100 27030 41414 00900 51515 11908 28010 22800 28012
20200 619RR 28006 15376 675RR RRARR 88999 77999 =	33600 24012 *

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> 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> D <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>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub>	d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</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> f <sub>m</sub>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>b</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> D <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> D <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> 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> f <sub>n</sub>	41414	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</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>
		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> D <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> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub>	d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</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> f <sub>m</sub>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>b</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> D <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> 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

IIIII Nddff VVwwW PPPTT N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>hC<sub>M</sub>C<sub>H</sub> T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>h<sub>d</sub>p<sub>d</sub>p<sub>d</sub> (6P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>) (7RRjj) (8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>h<sub>h</sub>) (9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>) (MONT N'C'H'C<sub>t</sub>)