



# BOLETIN DIARIO

MADRID, DOMINGO 11 de SEPTIEMBRE de 1.977.

2ª Epoca  
Núm. 254.

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:** En las últimas 24 horas el tiempo ha sido seco en toda España, con predominio de cielos despejado. Unicamente hubo algunas nieblas o neblinas durante la noche o primeras horas de la mañana, en el Cantábrico y en áreas de Galicia, Cataluña, Levante, cuenca del Segura y en el aeropuerto de Tenerife.

**Vientos fuertes:** Se han registrado de levante en el Estrecho con fuerza de 72 Km/h.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer oscilaron entre 38<sup>º</sup> en Sevilla y 21<sup>º</sup> en Santander y San Sebastián, entre 28<sup>º</sup> y 25<sup>º</sup> en Baleares y entre 30<sup>º</sup> y 26<sup>º</sup> en Canarias. Las mínimas de hoy han variado de 7<sup>º</sup> en Vitoria a 22<sup>º</sup> en Cáceres, de 13<sup>º</sup> a 18<sup>º</sup> en Baleares y alrededor de 21<sup>º</sup> en Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Bancos de niebla en los litorales de Galicia, Cantábrico y Cataluña. Intervalos de nubosidad en el área oriental del Estrecho con viento de Levante. En Canarias algo nuboso. Poco nuboso por evolución diurna en las estribaciones de los sistemas montañosos y despejado en las demás partes. Las temperaturas continuarán relativamente altas.

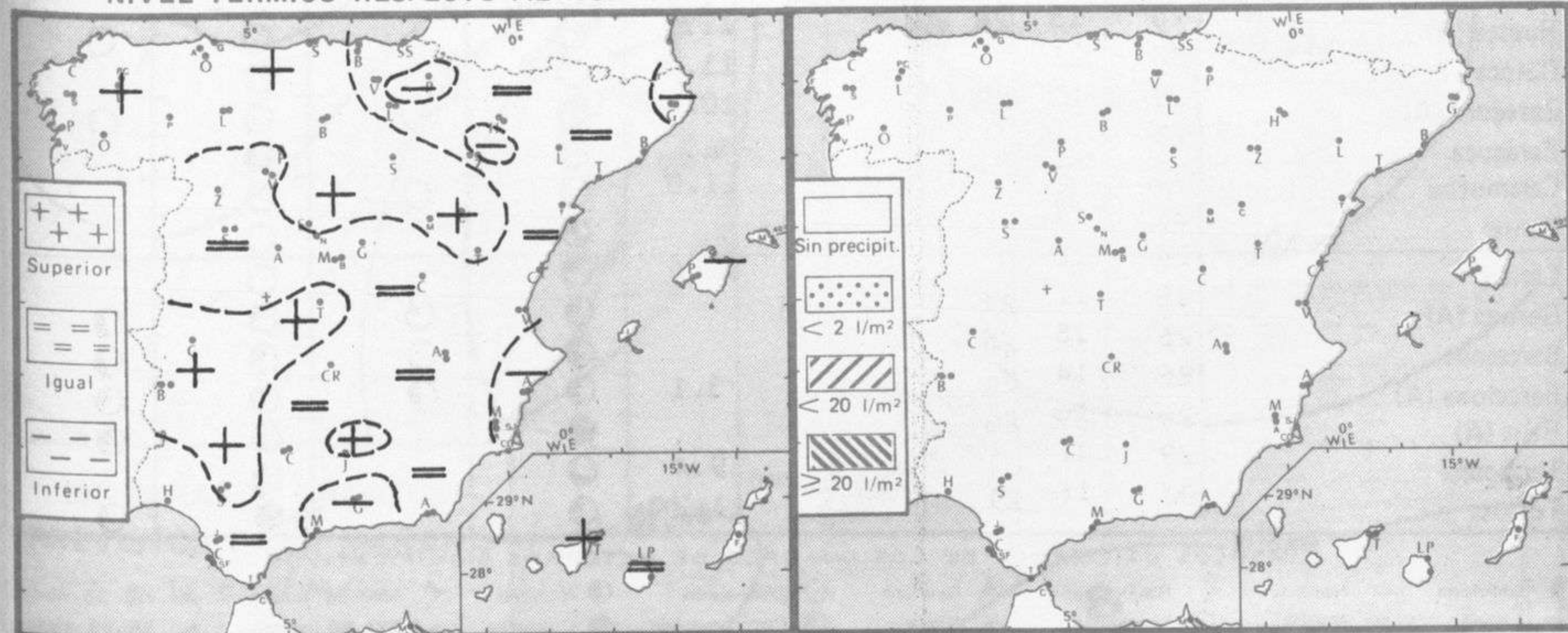
## TENDENCIA PARA LOS DIAS ..... 13 y 14.

**Día 13:** Intervalos nubosos en el cuadrante noroeste de la Península y en Canarias. En las demás regiones continuará generalmente despejado o poco nuboso.

**Día 14:** Nubosidad variable en los Pirineos, Cantábrico oriental y Cataluña. Sin cambios importantes en la demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





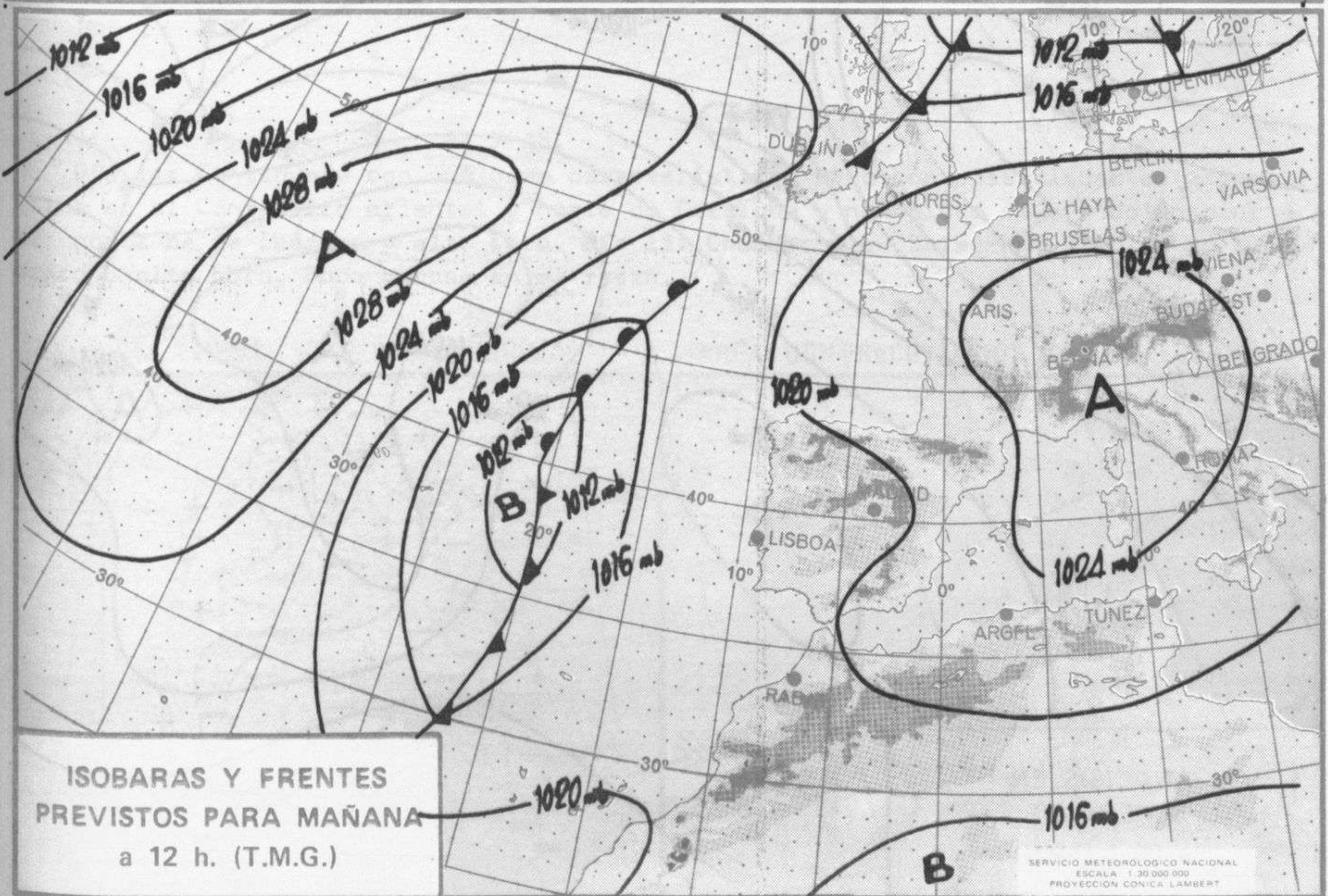
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	27	17	18			9.6	○	○	○	○
Monteventoso	31	19	21				○		○	○
Lugo (Punto Centro)	30	11	26			9.1	○	○	○	○
Santiago de Compostela (A)	32	18	28			9.8	○	○	○	○
Pontevedra	30	16	20			11.0	○		○	○
Vigo (A)	31	18	22			10.4	○	○	○	○
Orense	31	15	24				○		○	○
Ponferrada	31	14	26			11.0	○		○	○
Asturias (A)	22	14	26				○		○	○
Gijón	23		22				○		○	○
Oviedo	25	18	30			9.3	○	○	○	○
Santander (A)	21	13	28			10.4	○	○	○	○
Santander	27	13	33			10.3	○		○	○
Bilbao (A)	21	17	28			9.5	○	○	○	○
San Sebastian/Igueldo	24	12	26			11.2	○		○	○
San Sebastian (A)	30	14	27			10.6	○		○	○
León (A)	30	X	26			11.0	○		○	○
Zamora	30	15	28			12.2	○		○	○
Palencia	30	5	27			11.6	○	○	○	○
Burgos (A)	31	10	28			10.7	○		○	○
Burgos		12	29			10.5		○	○	○
Valladolid (A)	31	9	28			9.4	○		○	○
Valladolid	32	9	28			10.9	○		○	○
Soria	30	11				11.1	○	○	○	○
Salamanca (A)	28	12	27			12.3	○		○	○
Avila	29	17	29			12.1	○		○	○
Segovia	22	15	21			11.3	○		○	○
Navacerrada	34	14	29			10.8	○	○	○	○
Madrid/Barajas	33	14	28			X	○	○	○	○
Madrid (Cdad. Universitaria)	32	13					○		○	○
Guadalajara	33	17	28			10.8	○		○	○
Toledo	31	11	27			10.3	○		○	○
Cuenca	30						○		○	○
Molina de Aragón	33	11	25			10.7	○	○	○	○
Ciudad Real	30	11	25			10.9	○	○	○	○
Albacete (A)	36	22	32				○		○	○
Cáceres	37	18	30			10.4	○		○	○
Badajoz (A)	25	7	27				○		○	○
Vitoria (A)	29	8	24			11.4	○		○	○
Logroño	30	10	24			11.5	○		○	○
Logroño (A)	28	10					○		○	○
Pamplona	28	15	26			11.0	○		○	○
Huesca (A)	30	11				11.5	○		○	○
Daroca	29	13	25			10.8	○	○	○	○
Zaragoza (A)	29	15					○		○	○
Zaragoza	30	8				11.0	○		○	○
Calamocha	31	9					○		○	○
Teruel	29	16				11.6	○		○	○
Lérida	25	11	24				○	○	○	○
Gerona (A)	26	18	25				○	○	○	○
Barcelona	26	14	24			3.1	○	○	○	○
Barcelona (A)	25	16	25				○		○	○
Reus (A)	29	17				9.4	○		○	○
Tarragona	30	16	29			11.2	○		○	○
Tortosa							○		○	○

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

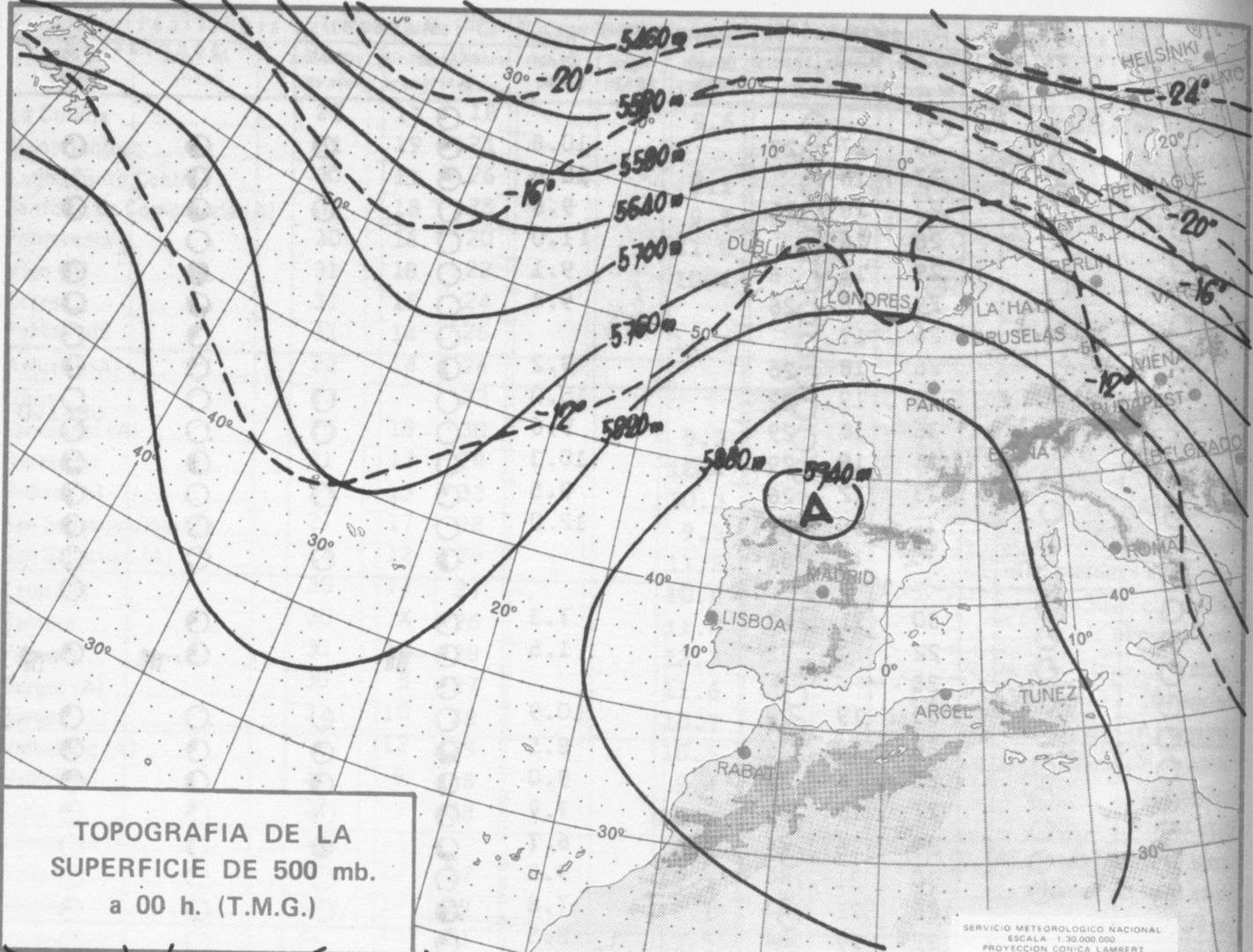
- ☉ Llovizna    ☁ Neblina    ⚡ Relámpagos    ▲ Granizo    ○ Despejado    ☁ Nuboso    ↙ NW 30 nudos    ↗ NE 35 nudos
- ☔ Lluvia    ☁ Niebla    ⚡ Tormenta    \* Nieve    ☉ Poco nuboso    ● Cubierto    ↘ SW 50 nudos    ↗ SE 65 nudos



Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <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 ... ..	27						☉			
Valencia (A) ... ..	29	17	27			10.5	☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	27	18				10.8	☉			
Alicante (A) ... ..	27	18	26			9.8	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	28	16				11.0	☉			
Murcia (A) ... ..	29	16	26			9.1	☉		☉	☉
Murcia ... ..	29	18	26			9.4	☉		☉	☉
Cartagena ... ..	26	17					☉		☉	☉
San Javier ... ..	26	18	26			9.2	☉		☉	☉
Sevilla (A) ... ..	38	19	32			10.0	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	36	18	29			9.6	☉	☉	☉	☉
Jaén ... ..	36	19	29			10.3	☉		☉	☉
Granada (A) ... ..	33	12	26			9.5	☉	☉	☉	☉
Huelva ... ..	32	20	30			12.0	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	35	15	31				☉	☉	☉	☉
Cádiz ... ..										
San Fernando ... ..	30	21	28			7.3	☉	☉	☉	☉
Tarifa ... ..	22	21	22			1.5	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	25						☉		☉	☉
Almería (A) ... ..	30	19	29			10.9	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	28	13	26			8.5	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ... ..	25	X	24			9.0	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	27	18	26			7.9	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	23	16	24			6.7	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	30	21	26			9.3	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	26	21	23			7.8	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	29	19	24			8.5	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	28	X	25			7.6	☉		☉	☉
Ceuta ... ..	25						☉			☉
Melilla ... ..	25	20	24			2.8	☉	☉	☉	☉

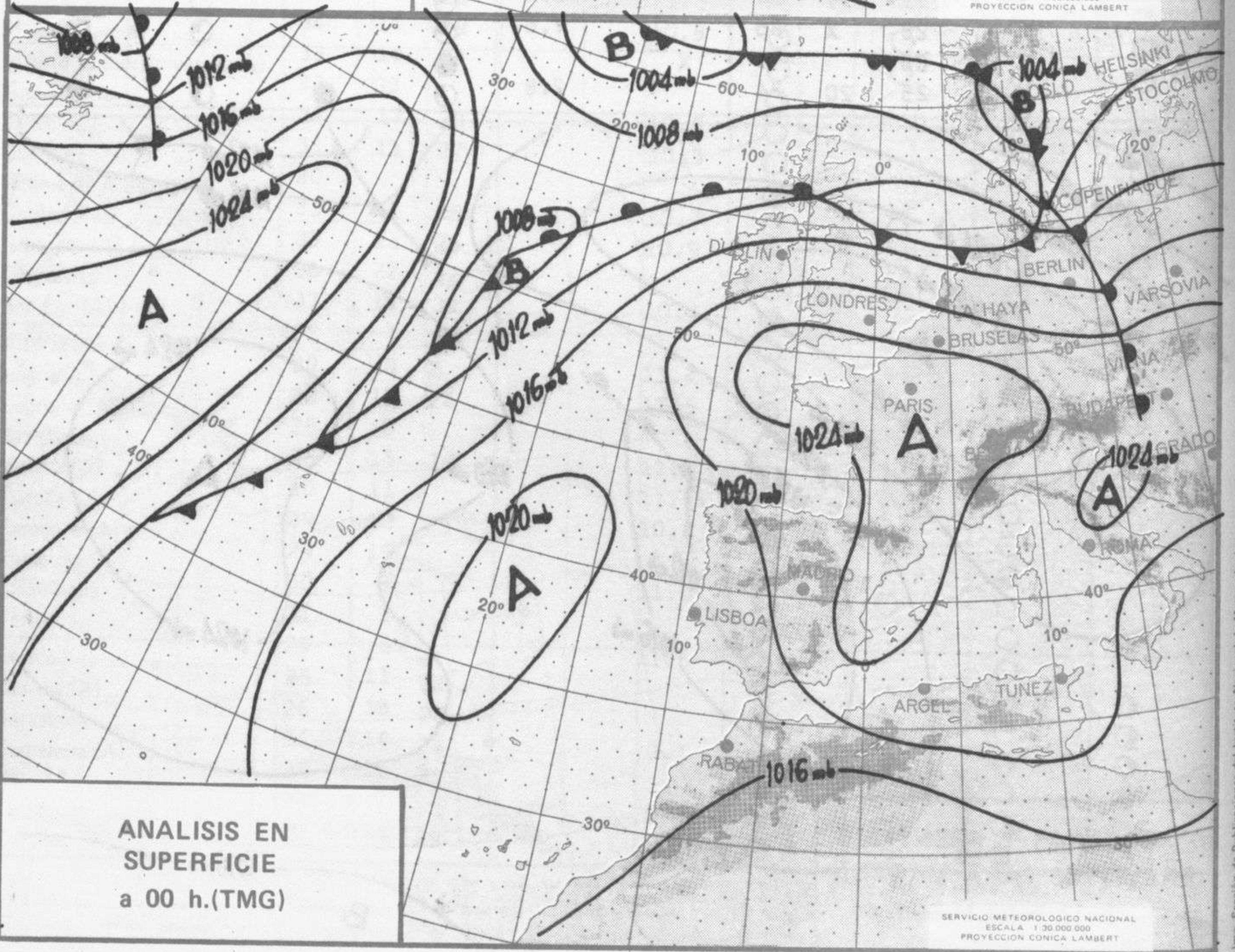






TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 500 mb. a 00 h. (T.M.G.)

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

Imp. Sección de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología



MADRID, Domingo 11 de Septiembre de 1977  
 INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

110000	08001	00000	56050	19521	00900	18400	70000	91806	110600	08215	00000	80020	60415	00900	C2500	68220	70015
110600	08001	00000	56050	19118	00900	16602	70017	91816	111200	08215	11906	80030	60721	11500	07400	68226	70000
111200	08001	02804	10410	21118	00900	16209	70000	91814	111800	08215	01906	80020	60519	00900	C1303	68224	70022
111800	09001	93206	01474	22016	98000	15309	70020	91800	110000	08221	00000	65000	20819	00900	10216	69553	70000
110000	08008	00406	60020	18919	00900	16103	70000		110600	08221	00000	70000	22415	00900	08200	69566	70014
110600	08008	00000	03464	20811	00900	10400	70011	94091	111200	08221	01306	65000	20929	00900	16708	69566	70000
111200	08008	00000	63020	18826	00900	17001	70000		111800	08221	00000	70001	18131	00900	16604	69543	70033
111800	08008	00404	65020	18626	00900	16400	70032		110600	08231	00000	70000	58311	00900	09400	69172	70011
111200	08014	00000	60000	20522	00900	18803	70000		111200	08231	02102	82000	61827	00900	13302	69774	70000
110000	08023	00000	20400	22217	00900	16810	70000		111800	08231	01802	82000	61329	00900	11600	69158	70032
110600	08023	00000	05414	20715	00900	14705	70013	94104	110000	08233	00000	75000	57912	00900	09207	69190	70000
111200	08023	00000	70000	20628	00900	15000	70000		110600	08233	00000	75000	57008	00900	07001	69191	70008
111800	08023	00000	70000	20226	00900	17400	70030		111200	08233	00000	80000	61126	00900	08008	69187	70000
110600	08025	01004	80000	20614	00900	11705	70013	94103	111800	08233	01110	75000	59326	00900	08600	69173	70031
111200	08025	01804	70000	20333	00900	17807	70000		110600	08238	90000	08474	21816	98000	16703	70016	94112
111800	08025	00000	70000	19829	00900	17301	70035		111200	08238	11607	59050	21629	11700	19811	70000	
110000	08027	01602	60000	22417	00900	15809	70000		111800	08238	11608	56050	21123	15600	19601	70029	
110600	08027	01614	70000	21420	00900	09701	70017	94095	110000	08261	00902	70000	17429	00900	09101	70000	
111200	08027	01610	70020	21228	00900	16803	70000		110600	08261	00405	70000	19022	00900	11311	70022	
111800	08027	10908	75020	20327	11700	16304	70031		111200	08261	00902	70000	19432	00900	11203	70000	
110600	08029	00000	58100	20313	00900	12400	70012	94112	111800	08261	00000	70000	17132	00900	09608	70035	
111200	08029	00000	60000	20316	00900	14705	70000		110600	08272	00000	56050	22817	00900	12317	69612	70017
111800	08029	00000	65000	19427	00900	21602	70029		111200	08272	00506	65000	22128	00900	11804	69614	70028
110000	08042	00000	59050	20220	00900	17400	70000		111800	08272	21402	80021	19530	00904	06604	69591	70031
110600	08042	00000	58050	19919	00900	14804	70018	94098	110600	08280	01804	58050	25012	00900	11400	69423	70011
111200	08042	00000	60050	19928	00900	18103	70000		111200	08280	01512	65000	21925	00900	08400	69430	70011
111800	08042	12804	58051	20226	12500	19305	70030		111800	08280	01812	65000	19826	00900	11801	69411	70028
110000	08045	00000	70000	19019	00900	17400	70000		110600	08285	32701	30022	23918	35500	17205	70018	94108
110600	08045	00000	70000	18218	00900	16613	70018	94104	111800	08285	01401	60000	22723	00900	19202	70027	91810
111200	08045	00000	60050	19022	00900	20105	70000		110000	08306	20000	65021	25017	25500	17107	70000	
111800	08045	02704	60050	18823	00900	20605	70026		110600	08306	10000	70021	24513	00901	13500	70013	94085
110600	08053	01202	56050	24114	00900	12307	69601	70014	111200	08306	12406	65021	25126	15500	20701	70000	
111800	08053	30000	62051	19028	32500	15507	69583	70031	111800	08306	12406	62020	24224	15500	20201	70028	
110000	08055	00000	82000	57620	00900	12204	69186	95000	110000	08314	30000	60030	23919	35400	17301	70000	
110600	08055	00000	80000	56714	00900	09203	69191	70013	110600	08314	30000	60011	23818	15440	16400	70000	94090
111200	08055	00000	84000	60127	00900	09703	69196	70000	111200	08314	20000	64010	25724	25400	16207	70000	
111800	08055	10000	80020	59328	11500	11400	69185	70032	111800	08314	20000	58050	24623	25400	18400	70027	
110000	08075	00000	60000	57211	00900	05400	69232	70000	110600	08330	00000	62000	19818	00900	16202	70018	94104
110600	08075	00000	80000	56006	00900	04400	69232	70005	111200	08330	03608	65000	20330	00900	20707	70017	
111200	08075	00000	82000	62027	00900	12400	69242	70000	111800	08330	10608	65020	17634	11600	21706	70037	
111800	08075	00000	8000	59223	00900	14502	69230	70031	110000	08348	00404	70000	22521	00900	10205	69507	
110600	08080	00000	70000	24607	00900	06500	69629	70007	110600	08348	00402	83000	25014	00900	11311	69518	70011
111200	08080	00000	70000	22227	00900	16805	69626	70000	111200	08348	00406	89000	22926	00900	15811	69519	
111800	08080	00000	75000	21208	00900	17503	69615	70032	111800	08348	50207	89031	20230	24702	09703	69500	70031
110600	08084	00000	20110	24910	00900	08305	70010	94115	110000	08360	20000	65030	23721	26400	19001	70000	
111200	08084	01804	62000	22924	00900	14704	70000		110600	08360	50000	58051	23420	48470	18303	70018	81710
111800	08084	01304	64000	19730	00900	12608	70031		111200	08360	30912	62034	24326	38300	18103	70000	
110600	08094	00904	57050	23317	00900	10400	69597	70015	111800	08360	00506	65000	22624	00900	15603	70027	
111800	08094	01102	60000	20327	00900	11603	69589	70029	110000	08373	20000	65020	24320	25400	18105	70000	
110600	08130	20602	62020	22613	00902	06305	69471	70000	110600	08373	10000	64020	23718	15500	17501	70018	94079
111200	08130	00503	62000	20926	00900	07801	69469	70000	111200	08373	21010	62020	24726	28400	15101	70000	
111800	08130	10502	62020	20230	11642	10603	69459	70032	111800	08373	21008	62030	23423	25400	17604	70027	
110000	08141	00000	68020	21611	00900	01104	69420	70000	110600	08383	00402	50000	18320	00900	11400	70020	94120
110600	08141	00000	65020	22209	00900	02203	69423	70009	111200	08383	02006	60000	19130	00900	11803	70000	
111200	08141	00000	70020	20128	00900	08806	69429	70000	111800	08383	12003	57020	18625	00902	17500	70031	
111800	08141	00000	75020	17931	00900	07603	69412	70033	110000	08391	00000	70020	19823	00900	12208	70000	
110600	08148	00000	80000	57510	00900	06301	69026	70009	110600	08391	00000	65020	19020	00900	13705	70019	94100
111200	08148	00000	70000	60828	00900	11808	69026	70000	111200	08391	00906	70020	20232	00900	12401	70000	
111800	08148	10904	70020	59527	1400	10501	69013	70032	111800	08391	02308	70020	17534	00900	11605	70036	
110000	08160	00000	75000	23116	00900	08205	70000	94108	110600	08410	00000	65000	21018	00900	16400	70018	94096
110600	08160	00000	58050	24813	00900	08205	70013		111200	08410	00000	65000	20829	00900	16708	70000	
111200	08160	00908	59050	23425	00900	16808	70000		111800	08410	02710	70000	17833	00900	15400	70035	
111800	08160	01002	80000	20529	00900	14601	70031		110000	08419	00304	65000	24018	00900	15107	69584	70000
110600	08171	00402	12100	23316	00900	15400	70016	94116	110600	08419	00000	40050	24812	00900	10400	69578	70012
111200	08171	12204	56054	22227	11502	16014	70000		111200	08419	40806	75011	21826	00902	08001	69580	70000
111800	08171	00000	70001	19929	00900	17606	70031		111800	08419	11414	82011	19127	00901	14607	69559	70030
110600	08175	03602	50050	23416	00900	14400	70										



11 de Septiembre de 1977

110000	60015	83012	30404	18017	86066	16003	69477	70000	110600	60035	73306	65001	16521	00900	17209	70019	54085
110600	60015	42710	30014	16916	46000	14608	69465	70016	111200	60035	01308	65000	17724	00900	19101	70000	
111200	60015	00804	59761	16424	00900	15109	69481	70000	111800	60015	00708	65000	17024	00900	20300	70027	
111800	60015	12912	58060	16321	15200	15607	69472	70025									

MADRID Domingo 11 de Septiembre de 1977  
INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

RADIOSONDEOS

TTAA	60231	08001	99012	21636	00000	00180	24659	18005	TTDD	6023R	60020	11700	633R	21212	11700	27020	=
85606	20267	18011	70239	08874	19515	50593	087R	19020	TTAA	61111	08001	99012	18417	00000	00179	19433	18002
40761	215R	18032	30976	377R	16029	25090	479R	17531	85592	19266	20017	70221	14455	22521	50589	10576	16515
20234	583R	18011	15413	613R	26002				40757	22772	15014	30961	40563	13528	25082	50362	13028

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>	lliii	99P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>ao</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>a1</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	TTTTDD	ddfff	70hhh	TTTTDD	ddfff	50hhh	TTTTDD	ddfff	
		40hhh	TTTTDD	ddfff	30hhh	TTTTDD	ddfff	25hhh	TTTTDD	ddfff	
		20hhh	TTTTDD	ddfff	15hhh	TTTTDD	ddfff	10hhh	TTTTDD	ddfff	
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	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>ao</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>a1</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>an</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	Puntos notables y nubes	21212	n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</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>	41414	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> h <sub>C</sub> M <sub>C</sub> H		
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	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>a1</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>an</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	TTDD	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	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>a1</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>an</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		

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

lliii Nddff VVwwW PPPTT N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>h<sub>C</sub>M<sub>C</sub>H T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>j<sub>j</sub>j<sub>j</sub> (GP<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>) (RRRjj) (8N<sub>5</sub>Ch<sub>5</sub>) (8SpSp<sub>o</sub>Sp<sub>o</sub>) (MONT N'C'H'C)