



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm. 233.

MADRID, DOMINGO 21 de AGOSTO de 1.977.

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: Ha llovido en todas las regiones excepto Extremadura, La Mancha y Andalucía oriental. Las más frecuentes corresponden a Galicia y Cantábrico. En las demás regiones han sido en forma de chubascos tormentosos preferentemente por la tarde, con distribución e intensidad muy irregulares. Destacan 29 litros en Santander (aeropuerto), 20 en Fuenterrabía, 12 en San Sebastián, 11 en Gera y 10 en Madrid (Getafe).

Vientos fuertes: Rachas del suroeste en el bajo Guadalquivir durante la mañana de ayer.

Temperaturas destacables. Inferiores a las normales en todo el país, excepto en Canarias donde han tenido valores normales. Las máximas de ayer están comprendidas entre 30^ª en Málaga y 17^ª en Santander y Avila. Las mínimas de hoy entre 7^ª en León y Valladolid (aeropuerto) y 20^ª en Alicante.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

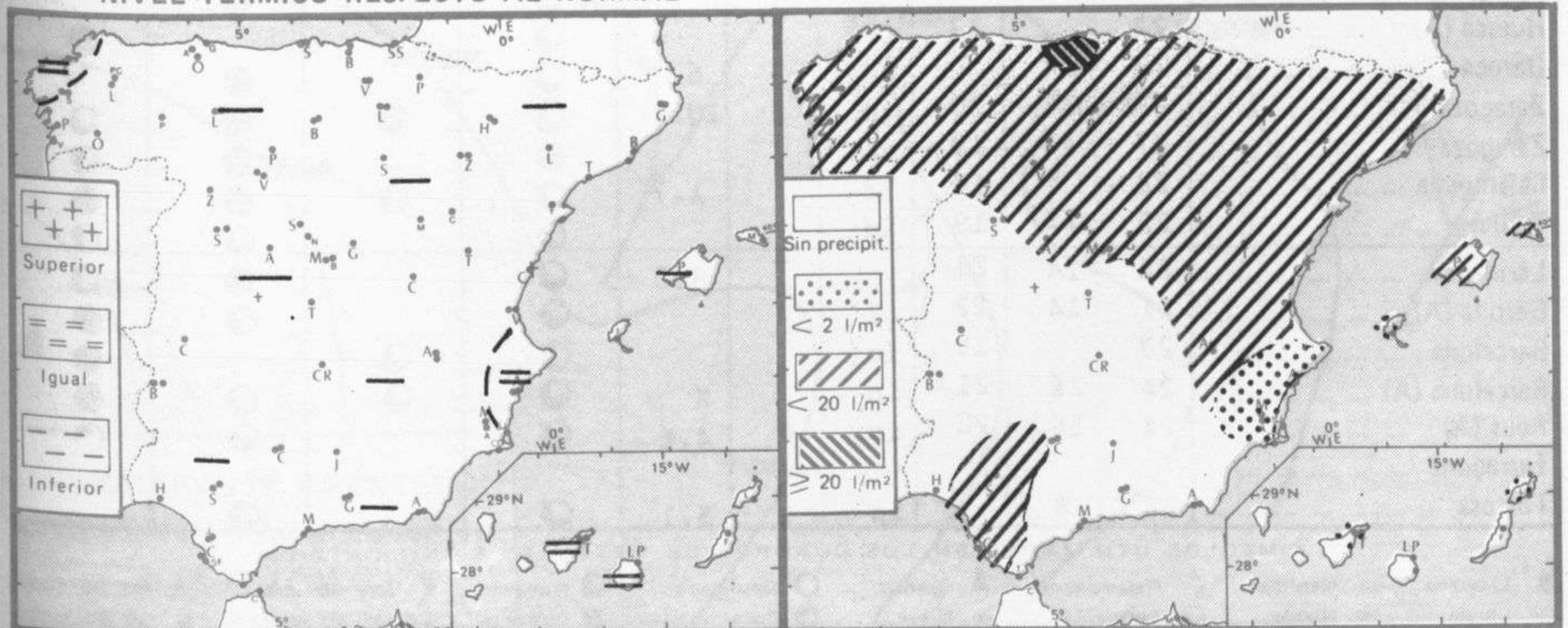
Muy nuboso con chubascos en Galicia, Cantábrico y cabeceras del Duero y Ebro. Nubosidad de desarrollo en el resto de la mitad norte y Baleares con chubascos dispersos. En las demás regiones poco nuboso. Tendencia a subir las temperaturas.

TENDENCIA PARA LOS DIAS 23 Y 24.

Día 23: En Galicia y Cantábrico, cabecera del Duero, Ebro, Cataluña y Baleares, nuboso con chubascos a veces de carácter tormentoso. Escasa nubosidad de desarrollo en las demás regiones con riesgo de algún chubasco. Temperaturas estacionarias o con ligera tendencia a subir. **Día 24:** En Galicia, Cantábrico y cabeceras del Duero y Ebro nuboso con chubascos. Escasa nubosidad de desarrollo en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

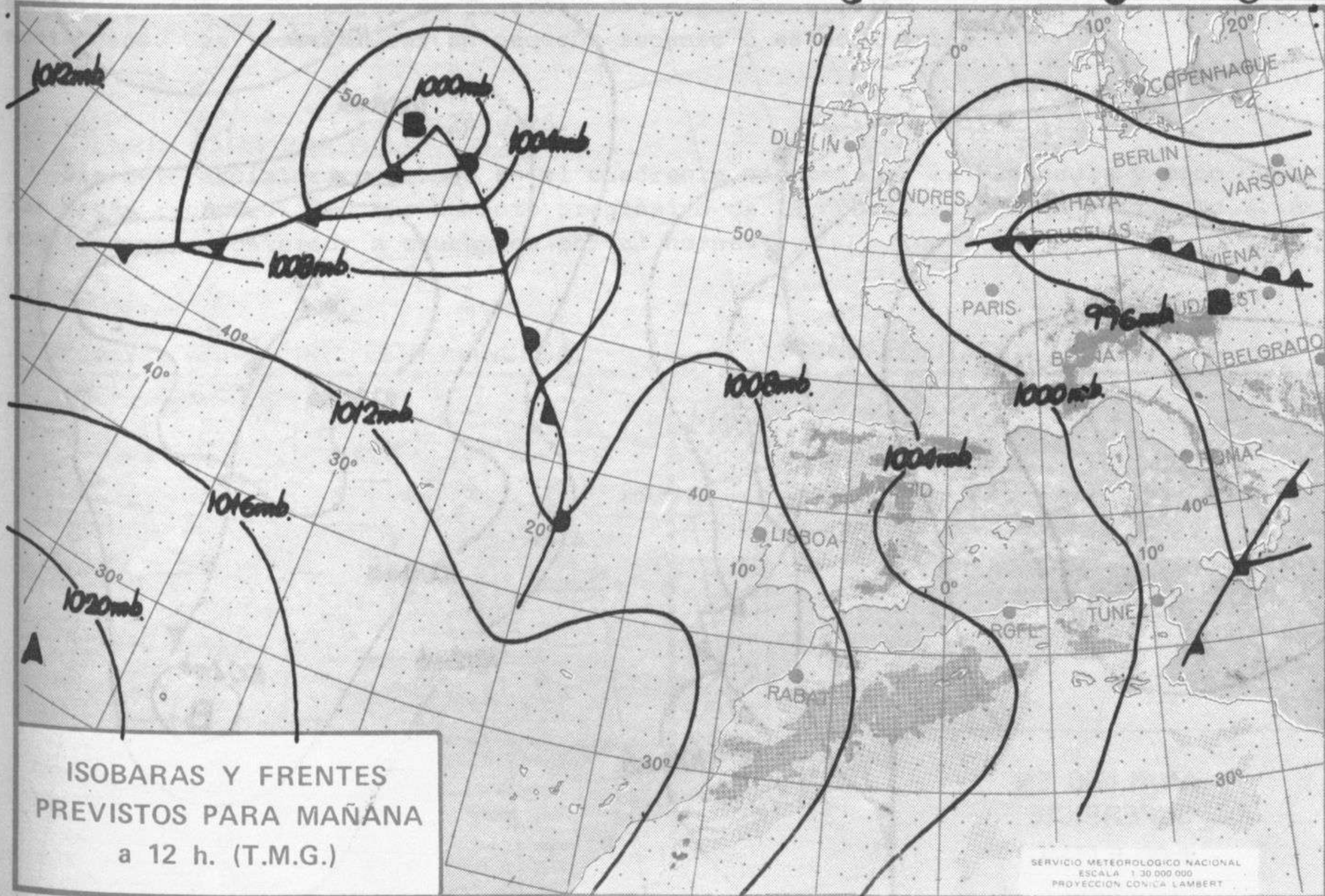


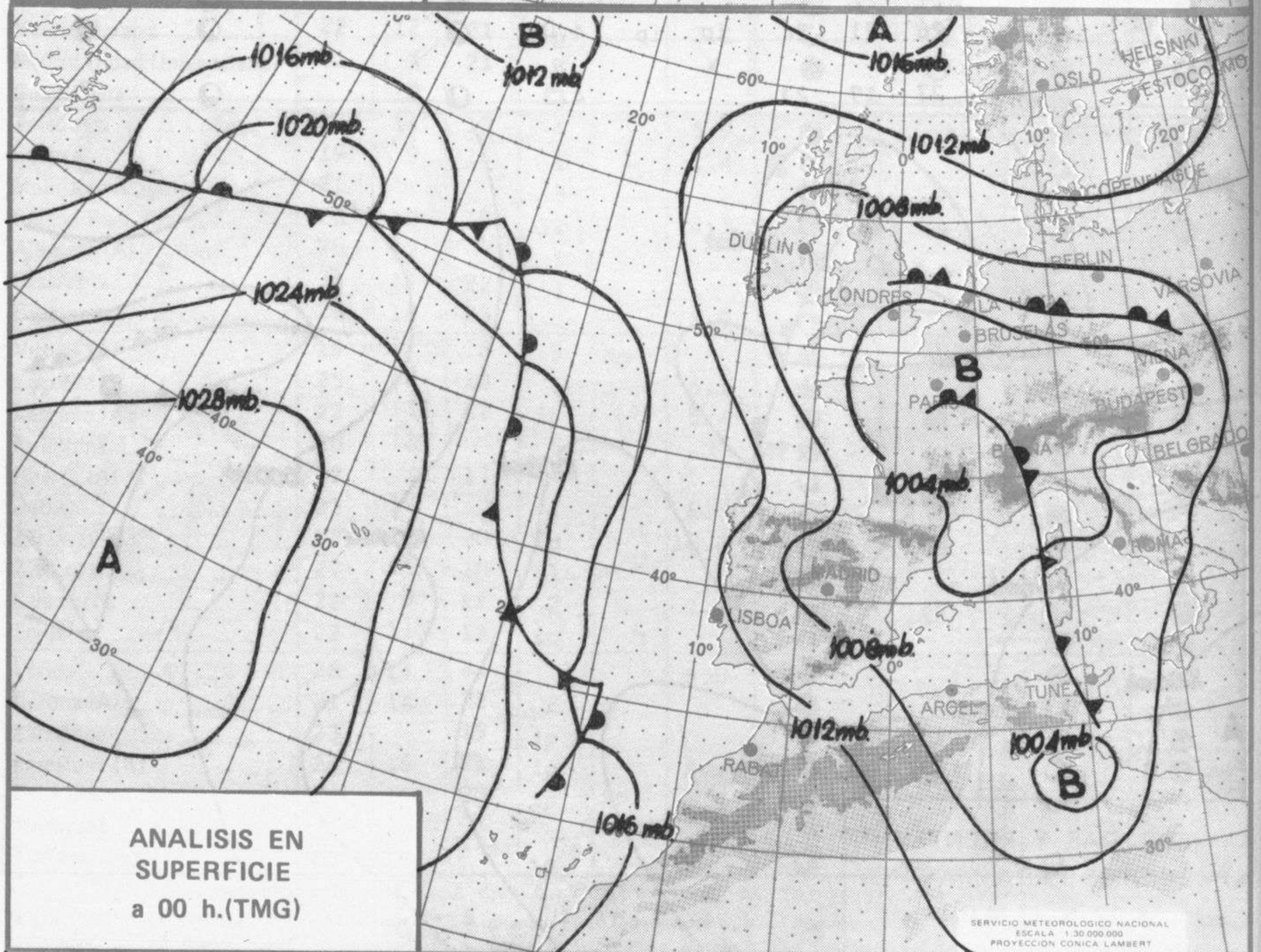
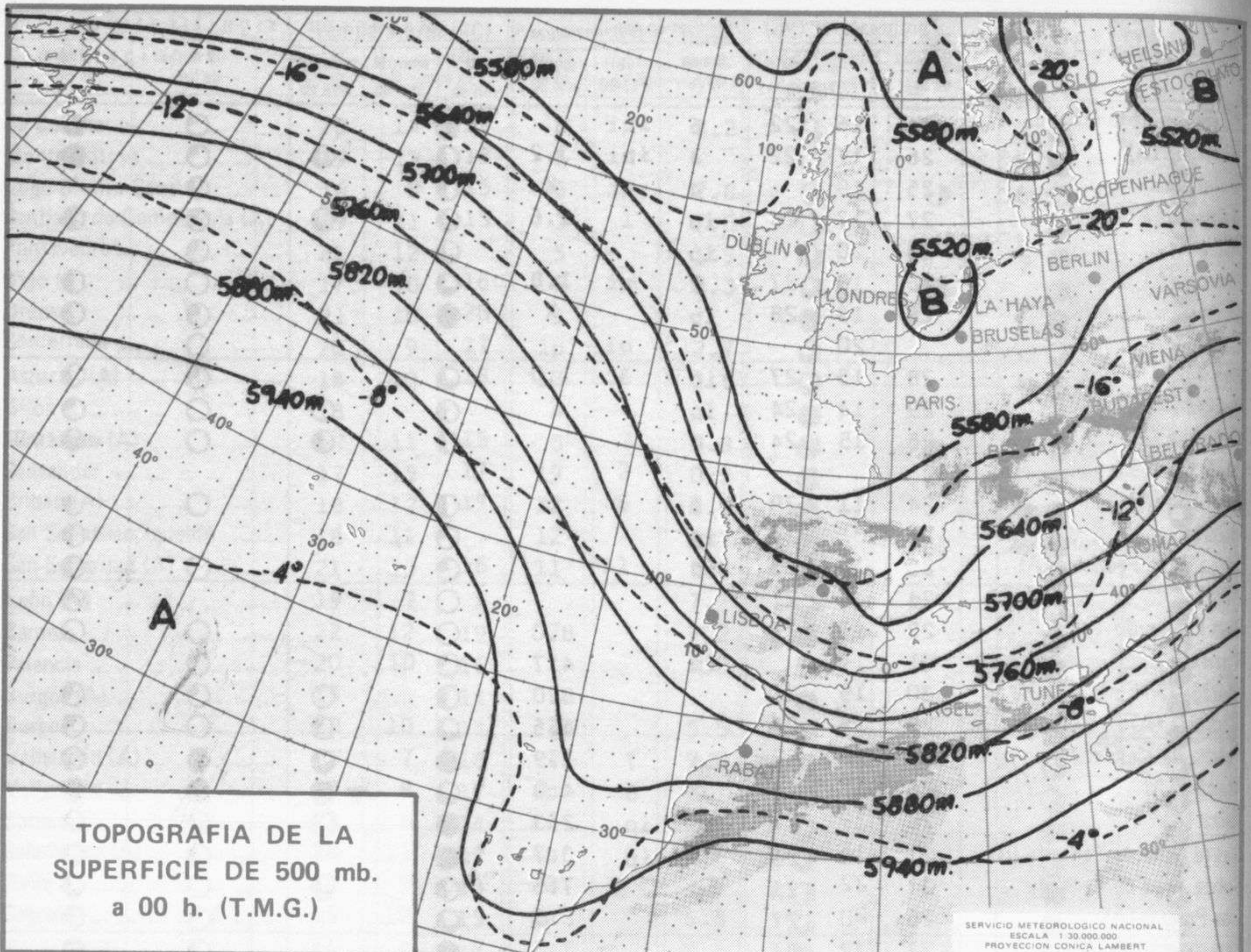
Estaciones	Temperaturas (0C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	20	14	19	8	ip	8.2	☉	☉	☉	☉
Monteventoso	19	12	18	8	ip		☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	16	8	15	5	ip	2.8	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	19	11	15	3	1	7.0	☉		☉	☉
Pontevedra	21	12		5		1.9	☉		☉	☉
Vigo (A)	17	10	16	5	ip	3.3	☉	☉	☉	☉
Orense	21	10	20	1			☉		☉	☉
Ponferrada	20	9	17	ip	ip	2.7	☉		☉	☉
Asturias (A)	18	13	18	13	6	3.5	☉		☉	☉
Gijón	18			4			☉		☉	☉
San Sebastián (A)	17	11	15	5	3	0.8	☉	☉	☉	☉
Santander	17	15	17	19	2	0.2	☉	☉	☉	☉
Bilbao (A)	18	12	19	12	6	0.0	☉		☉	☉
San Sebastian/Igueldo	18	11		12		1.2	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A)	21	13	15	11	11	1.5	☉		☉	☉
León (A)	19	7	X			7.2	☉		☉	☉
Zamora	22	12	19	7		9.2	☉		☉	☉
Palencia	20	10	16	1		8.8	☉		☉	☉
Burgos (A)	19		14	9			☉		☉	☉
Burgos	20	10	14	2		5.5	☉		☉	☉
Valladolid (A)	21	7	18	1		9.0	☉		☉	☉
Valladolid	22	9	17	ip		8.7	☉	☉	☉	☉
Soria	21	8	14	2		10.7	☉		☉	☉
Salamanca (A)	20	11	17	ip		10.6	☉	☉	☉	☉
Avila	17	9	13	3	1	4.8	☉		☉	☉
Segovia	19	10	15	ip		5.5	☉		☉	☉
Navacerrada	11	4	7	6		6.2	☉		☉	☉
Madrid/Barajas	22	12	21	ip		2.1	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad. Universitaria)	21	X	21	8		X	☉	☉	☉	☉
Guadalajara		10		3				☉	☉	☉
Toledo	22	14	19			5.9	☉		☉	☉
Cuenca	19	9	16	1	1	1.4	☉		☉	☉
Molina de Aragón	21			3			☉		☉	☉
Ciudad Real	23	10	19	11		4.1	☉	☉	☉	☉
Albacete (A)	20	12		7			☉		☉	☉
Cáceres	24	12	22	3			☉		☉	☉
Badajoz (A)	26	14	23			8.9	☉		☉	☉
Vitoria (A)	19	11	16	9	ip		☉		☉	☉
Logroño	25	12	18	1		6.1	☉		☉	☉
Logroño (A)	22	13	17	ip		6.4	☉	☉	☉	☉
Pamplona	20	11		5			☉		☉	☉
Huesca (A)	22		17				☉		☉	☉
Daroca	23	12		4		6.7	☉		☉	☉
Zaragoza (A)	27	14	20	ip		10.8	☉	☉	☉	☉
Zaragoza	27	15	19	1			☉		☉	☉
Calamocha	22	9	14	2		1.7	☉	☉	☉	☉
Teruel	22	11	19	ip			☉		☉	☉
Lérida	26	14	21			8.0	☉		☉	☉
Gerona (A)	21	14	22	2			☉		☉	☉
Barcelona	23		19	ip			☉	☉	☉	☉
Barcelona (A)	24	16	21	ip		X	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	24	16	20	ip	ip	4.6	☉		☉	☉
Tarragona										
Tortosa	28	18		ip		5.1	☉		☉	☉

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

- ☉ Llovizna
- ☉ Despejado
- ☉ Nuboso
- ☉ NW 30 nudos
- ☉ NE 35 nudos
- ☉ Lluvia
- ☉ Niebla
- ☉ Relámpagos
- ☉ Tormenta
- ☉ Granizo
- ☉ 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	24	16	22	6	ip		●		☉	●
Valencia (A)	26	17	22	4	ip	3.2	☉	☉	☉	●
Valencia	25	19		4		X	☉		☉	
Alicante (A)	27	17	28	ip		1.6	☉	☉	☉	☉
Alicante	28	20		ip			☉		☉	
Murcia (A)	26	18	27	2		1.8	☉		☉	☉
Murcia	26	19	28	ip		X	●		☉	☉
Cartagena		20							☉	
San Javier	28	15	27	ip		1.0	☉		☉	☉
Sevilla (A)	29	14	24	ip			☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)	28	15	24	4			☉	☉		☉
Jaén										
Granada (A)	24	11	20	1			☉		☉	☉
Huelva	28		24	ip			☉			☉
Jerez de la Frontera (A) ...	25	15	23	ip			☉		☉	☉
Cádiz	24		21				☉			☉
San Fernando	23	17	21			8.0	☉		☉	☉
Tarifa	21	17		ip		4.7	☉		☉	☉
Málaga (A)	30	19	26			8.0	☉	☉	☉	☉
Almería (A)	28	15	25			4.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	27	16	27	ip	7	1.9	●	☉	☉	☉
Mahón (A)	26	17	24	2	6	4.0	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	28	19	25	ip	ip	2.3	●	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	21	16	21	2	ip	3.7	●		☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	27	22	25	ip		7.5	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A)	26	20	27			6.5	☉		☉	☉
Fuerteventura (A)	27	22	24			2.2	●		☉	☉
Lanzarote (A)	26	21	24	ip	ip	4.0	☉		☉	☉
Ceuta										
Melilla	27	19	23			4.3	☉		☉	☉





MADRID, Domingo 21 de Agosto de 1977

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

210000	08001	52801	62021	12216	3856C	14315	70000	=	210600	08001	73206	62028	11715	6947R	14805	70314	91827
210600	08001	63308	70021	13419	59560	16209	797R	91828	211200	08001	63308	70021	13419	59560	16209	797R	91828
211800	08001	62706	70022	14318	48462	15300	79721	91828									
210000	08008	40000	62032	11510	44570	C9105	70000	=	210600	08008	80000	40818	11210	5942R	10603	70308	94028
210600	08008	80000	40818	11210	5942R	10603	70308	94028	211200	08008	73312	64252	11915	59560	12103	791R	=
211800	08008	42508	08022	11717	29561	11103	79118	=	210000	08008	40000	62032	11510	44570	C9105	70000	=
									210600	08008	80000	40818	11210	5942R	10603	70308	94028
									211200	08008	73312	64252	11915	59560	12103	791R	=
									211800	08008	42508	08022	11717	29561	11103	79118	=
211800	08014	53108	65022	13819	48500	16306	70620	=									
210000	08023	82506	58252	11015	884R	132C4	702R	=	210600	08023	82506	58252	11015	884R	132C4	702R	=
210600	08023	82716	59252	09815	6842R	12612	70215	94C02	211200	08023	82716	59252	09815	6842R	12612	70215	94C02
211200	08023	62712	70012	11217	48402	12106	702R	=	211800	08023	72712	70031	11617	68510	14400	70419	=
211800	08023	72712	70031	11617	68510	14400	70419	=									
210600	08025	80000	60602	08814	885R	12603	70112	94C00	211200	08025	82918	70022	10019	68500	11207	706R	=
211200	08025	82918	70022	10019	68500	11207	706R	=	211800	08025	43018	70029	10319	48500	11201	70620	=
211800	08025	43018	70029	10319	48500	11201	70620	=									
210000	08027	62508	65016	09114	684R	12204	701R	=	210600	08027	82508	60606	08612	554R	11703	70911	94C12
210600	08027	82508	60606	08612	554R	11703	70911	94C12	211200	08027	72922	68028	09615	795R	13500	72516	=
211800	08027	72922	68028	09615	795R	13500	72516	=									
210600	08029	82208	58216	16813	6842R	12702	70713	94C15	211200	08029	82210	58216	08815	6847R	13104	711R	=
211200	08029	82210	58216	08815	6847R	13104	711R	=	211800	08029	62706	60022	09217	5847R	16400	70519	=
211800	08029	62706	60022	09217	5847R	16400	70519	=									
210000	08042	60000	60021	12612	65400	11209	700R	=	210600	08042	50000	58028	12512	58400	11400	70111	94C70
210600	08042	50000	58028	12512	58400	11400	70111	94C70	211200	08042	63008	60258	13815	68430	14208	701R	=
211200	08042	63008	60258	13815	68430	14208	701R	=	211800	08042	53108	70021	14317	58430	12201	70118	=
211800	08042	53108	70021	14317	58430	12201	70118	=									
210000	08045	60404	70000	11013	00900	12223	700R	=	210600	08045	70000	70031	11013	75500	13400	70010	87630
210600	08045	70000	70031	11013	75500	13400	70010	87630	211200	08045	62906	70021	12816	68500	14207	792R	83820
211200	08045	62906	70021	12816	68500	14207	792R	83820	211800	08045	52708	70028	13216	58500	14705	79418	83820
211800	08045	52708	70028	13216	58500	14705	79418	83820									
210600	08053	60000	60021	12909	68400	C7304	69487	70009	211200	08053	52611	65012	12717	58400	10005	69496	797R
211200	08053	52611	65012	12717	58400	10005	69496	797R	211800	08053	62608	68021	12616	63400	11801	69495	79718
211800	08053	62608	68021	12616	63400	11801	69495	79718									
210600	08055	53108	70022	43007	54500	C7400	69055	70007	211200	08055	72916	46015	78500	06205	69072	700R	95040
211200	08055	72916	46015	78500	06205	69072	700R	95040	211800	08055	83110	70295	46015	884R	C7400	69072	79717
211800	08055	83110	70295	46015	884R	C7400	69072	79717									
210600	08075	50000	70022	44309	55400	08400	69092	70009	211200	08075	70000	75022	46014	724R	C9202	69100	700R
211200	08075	70000	75022	46014	724R	C9202	69100	700R	211800	08075	33604	84022	46616	32500	08301	69102	70117
211800	08075	33604	84022	46616	32500	08301	69102	70117									
210600	08080	82506	62258	08511	884R	10604	69482	70211									
211200	08080	73212	70028	09416	5853R	10007	69495	793R	211800	08080	33400	75011	10116	384R	C9304	69508	79318
211800	08080	33400	75011	10116	384R	C9304	69508	79318									
210000	08084	73104	62025	10014	77400	10205	701R	=	210600	08084	83110	64021	08713	874R	10400	79113	94C64
210600	08084	83110	64021	08713	874R	10400	79113	94C64	211200	08084	83104	70021	10317	874R	C7303	700R	=
211200	08084	83104	70021	10317	874R	C7303	700R	=	211800	08084	43618	70021	09518	42500	C5400	79520	=
211800	08084	43618	70021	09518	42500	C5400	79520	=									
211200	08094	82916	80021	03917	48502	C5005	69415	700R									
210600	08130	60402	60022	08712	11642	09203	69332	79712	211200	08130	12303	66027	09519	64600	17105	69346	700R
211200	08130	12303	66027	09519	64600	17105	69346	700R									
210000	08141	43606	68018	07413	40970	10209	69288	792R	210600	08141	40000	65012	08310	40970	08303	69292	79209
210600	08141	40000	65012	08310	40970	08303	69292	79209	211200	08141	63205	75031	08717	62500	C4107	69306	700R
211200	08141	63205	75031	08717	62500	C4107	69306	700R	211800	08141	63210	75022	08519	12546	C5400	69305	70020
211800	08141	63210	75022	08519	12546	C5400	69305	70020									
211200	08148	73410	60022	44914	73400	06112	68880	700R	211800	08148	53208	60012	45014	53400	06301	68880	79217
211800	08148	53208	60012	45014	53400	06301	68880	79217									
210000	08160	82818	70216	06116	3562R	11305	796R	=	210600	08160	72816	65051	07214	35640	C9501	79614	94108
210600	08160	72816	65051	07214	35640	C9501	79614	94108	211200	08160	52918	75021	07620	22643	09001	700R	=
211200	08160	52918	75021	07620	22643	09001	700R	=	211800	08160	32922	80011	08019	18643	08308	70022	=
211800	08160	32922	80011	08019	18643	08308	70022	=									
210600	08171	72206	65032	04614	48544	12204	70014	84C80	211200	08171	62712	80012	04021	48575	07012	700R	=
211200	08171	62712	80012	04021	48575	07012	700R	=	211800	08171	52722	80012	03921	22504	04309	70023	=
211800	08171	52722	80012	03921	22504	04309	70023	=									
210600	08175	62704	83021	03716	68500	10204	70016	94C46	211200	08175	27004	82022	04120	895R	10400	797R	=
211200	08175	27004	82022	04120													

21 de Agosto de 1977

210600	60010	03020	89020	17010	00900	52614	67764	70009
211200	60010	03004	89020	17316	00900	08306	67710	70009
211800	60010	03004	89020	17015	00900	08206	67704	70016
210000	60015	63014	58012	18417	66100	15103	69484	79200
210600	60015	33010	60012	17016	35300	15605	69467	70116
211200	60015	63012	60022	16421	65200	16205	69473	79700
211800	60015	63112	70022	15420	65200	16704	69460	79724
210000	60020	53510	80022	18623	58500	18001	70000	94C75
210600	60020	03604	80020	16922	00900	14603	79722	94C75
211200	60020	53606	80011	16625	55500	15103	70000	91818
211800	60020	53604	80021	17422	55500	14603	70027	91818
210000	60030	10110	70011	17823	15500	17001	70000	91828
210600	60030	23515	70030	16122	25500	17605	70020	91828
211200	60030	23623	80020	16527	28500	18000	70000	91828
211800	60030	73617	80032	15325	78500	19203	70030	91828

210600	60035	53512	60012	15722	58500	17812	70022	94C22
211200	60035	83312	70032	16224	88500	20202	70022	94C22
211800	60035	73514	70022	14924	78500	19898	70026	94C22
210600	60040	50406	65022	15022	58500	19206	79721	94C40
211200	60040	83514	65022	15724	87400	21102	79400	94C40
211800	60040	50216	65022	14724	58500	20401	79426	94C40
211800	60320	12715	80021	09622	18500	15400	70026	81625
210600	60338	52814	75030	10020	48440	15304	70019	82818
211200	60338	22919	75011	10323	22500	14803	70000	82818
211800	60338	12722	80011	08923	14600	11603	70025	81635

RADIOSONDEOS

TTAA	70231	08001	99002	16813	24010	00091	16613	26513
85458	07612	29020	70037	01878	30026	50566	15375	31534
40731	26944	30032	30932	43756	29524	25052	48164	32053
20200	48100	31557	15387	52500	32053			
TTDD	70230	08001	11958	56500	22763	53700	33693	55700
44638	53300	55535	55700	66498	53700	21212	11500	31010
TTAA	70231	08221	99935	16257	27005	00050	00000	00000
85435	12862	31008	70026	00457	25506	50565	16316	28020
40730	26560	29040	30933	35300	31090	25058	43300	32090
TTBB	70230	08221	00935	16257	11892	16666	22748	03042
33589	06171	44531	13700	55350	32571	66284	36100	77240
45700	88149	55500	21212	00935	27005	41414	10930	51515
11829	31008	22800	02503	33600	30028			
TTAA	70232	08302	99000	22042	00000	00046	22042	00000
85433	12036	28504	70033	01414	30528	50566	14304	21533
40732	25921	23523	30934	41749	23054	25056	44300	22562
88999	66250	22562	=					
TTBB	70230	08302	00000	22042	11931	16420	22779	08050
33667	01700	44473	16705	55284	44756	66250	44300	21212
00000	00000	11962	21506	22870	24505	33840	31503	44497
30529	55633	24023	66513	21539	77476	23027	88426	23037
99393	24019	11361	24041	22303	23054	33250	22562	41414
87430	51515	11894	24515	22800	23005	33600	23527	=
TTAA	70232	60020	99017	23456	35015	00181	22250	35020
85566	14600	35020	70196	09600	03020	50591	05560	03015
40762	17300	03015	30972	33100	03020	25077	43700	03020
20229	56100	09025	15405	98999	77999			

TTBB	70230	08221	00936	18256	11660	05121	22620	06372
33587	10558	44536	12770	55512	10700	66371	29500	77310
32100	88272	41100	99237	46300	11196	47700	22143	57100
21212	00936	16004	11676	31018	22292	27611	33243	29108
44143	26575	41414	62500	51515	11830	25506	22800	29010
33600	30522	=						
TTAA	71112	08302	99999	22456	00000	00040	00000	00000
85431	12437	24002	70028	00415	26521	50565	13765	26537
40731	24962	26560	30937	33761	27597	25062	42560	28109
20210	49959	15396	54759	10653	59100	88184	53159	77256
27611	=							
TTBB	71110	08302	00999	22456	11172	01415	22635	05117
33598	06163	44530	12562	55507	13165	66388	26562	77297
33961	88240	44560	99204	49160	11184	53159	22120	53659
33108	59359	21212	00599	00000	11963	21006	42918	25802
33805	26510	44707	26521	55556	26035	66462	27039	77388
26560	88326	27080	99291	27597	11256	27611	41414	44630
51515	11895	33504	22800	26510	33600	26529	=	
TTDD	71110	08302	11913	58900	=			

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	lliii	99P ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	
	Tropopausa y vientos máximos	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _t D _t D _t	d _t d _t f _t f _t	77P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4 _v b _v b _v a _v)				
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	lliii	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n	T _n T _n T _n D _n D _n
Niveles superiores a 100 mb.	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	lliii	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	P _n P _n h _n h _n h _n	T _n T _n T _n D _n D _n	d _n d _n f _n f _n
	Tropopausa y vientos máximos	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _t D _t D _t	d _t d _t f _t f _t	77P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4 _v b _v b _v a _v)				
	Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	lliii	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n	T _n T _n T _n D _n D _n		

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

lliii Nddff VVwwW PPPTT N_nC_Lh_CM_CH T_dT_di_ij_j (6P₀P₀P₀) (7RRjj) (8N_sCh_s) (9S_pS_pS_p) (MONT N'C'H'C_s)