



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm. 53.

MADRID, MARTES 22 de FEBRERO 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 con intensidad en Galicia y Andalucía, con algunas tormentas dispersas. Destacan 31 litros por metro cuadrado en Santiago, 27 en Jerez y 26 en Cádiz. En las restantes regiones ha llovido con intensidad débil o moderada, excepto en el aeropuerto de Santa Cruz de Tenerife donde se han medido 29 litros. Ha nevado en el sistema Central y en el Pirineo Catalán. Se han medido 7 litros en Navarra y 4 en el Montseny.

Vientos fuertes: Han sido rachas del oeste y sureste. Las máximas de intensidad se han registrado en Levante y litoral cantábrico con algunas rachas del orden de 70 Km/h.

Temperaturas destacables: Predominan los valores **medios inferiores** a los normales en la mitad occidental de la Península y los valores normales en las demás regiones peninsulares, Baleares y Canarias. Las máximas de ayer **están comprendidas** entre 20° en Almería y 7° en Palencia, Burgos y Avila. y las mínimas de hoy entre 0° en Soria, Avila y León y 11° en Almería y Palma de Mallorca. En Canarias las mínimas han sido de 14° en Las Palmas y 15° en Santa Cruz de Tenerife.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En el sudeste de la Península nubosidad abundante con chubascos frecuentes y riesgo de tormentas. En las demás regiones peninsulares y Baleares, chubascos dispersos menos frecuentes en el Cantábrico. Las precipitaciones serán de nieve en los sistemas montañosos donde existe riesgo de tormentas o precipitaciones sólidas, En Canarias intervalos nubosos y alguna precipitación local.

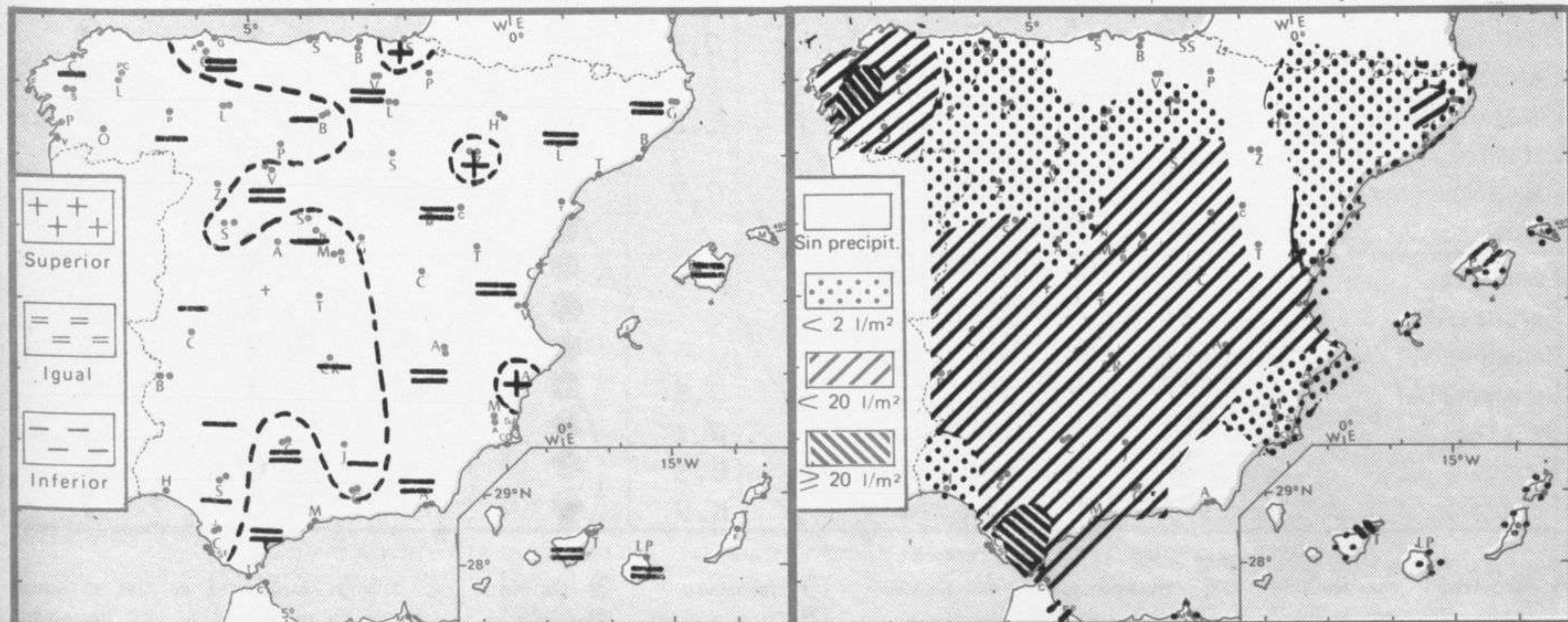
TENDENCIA PARA LOS DIAS 24 Y 25. .

Día 24: Continuará con análogas características.

Día 25: Chubascos en el área mediterránea y de forma dispersa en el Cantábrico. Gradual empeoramiento en la vertiente atlántica con lluvias y chubascos que se irán generalizando durante el día.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

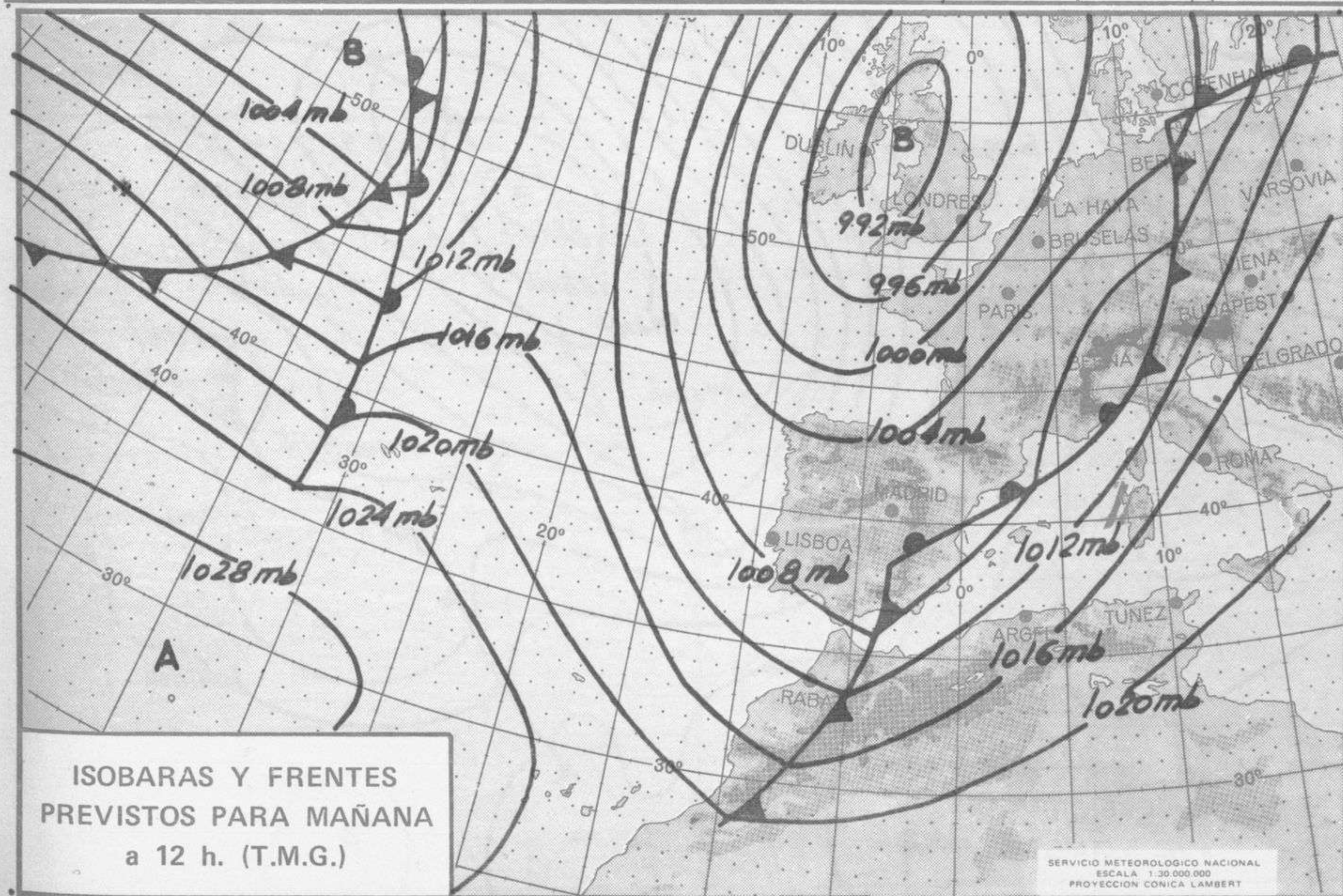


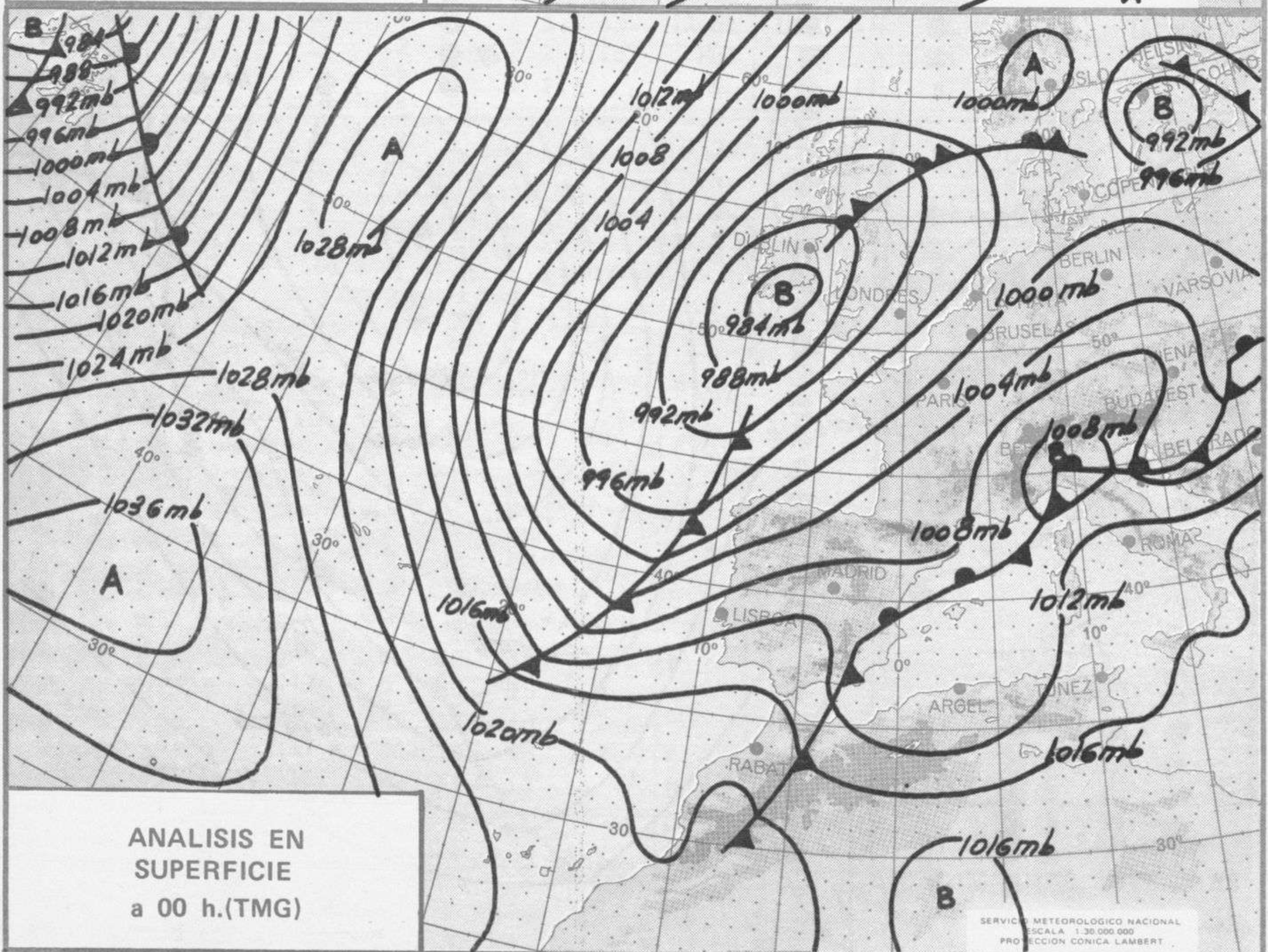
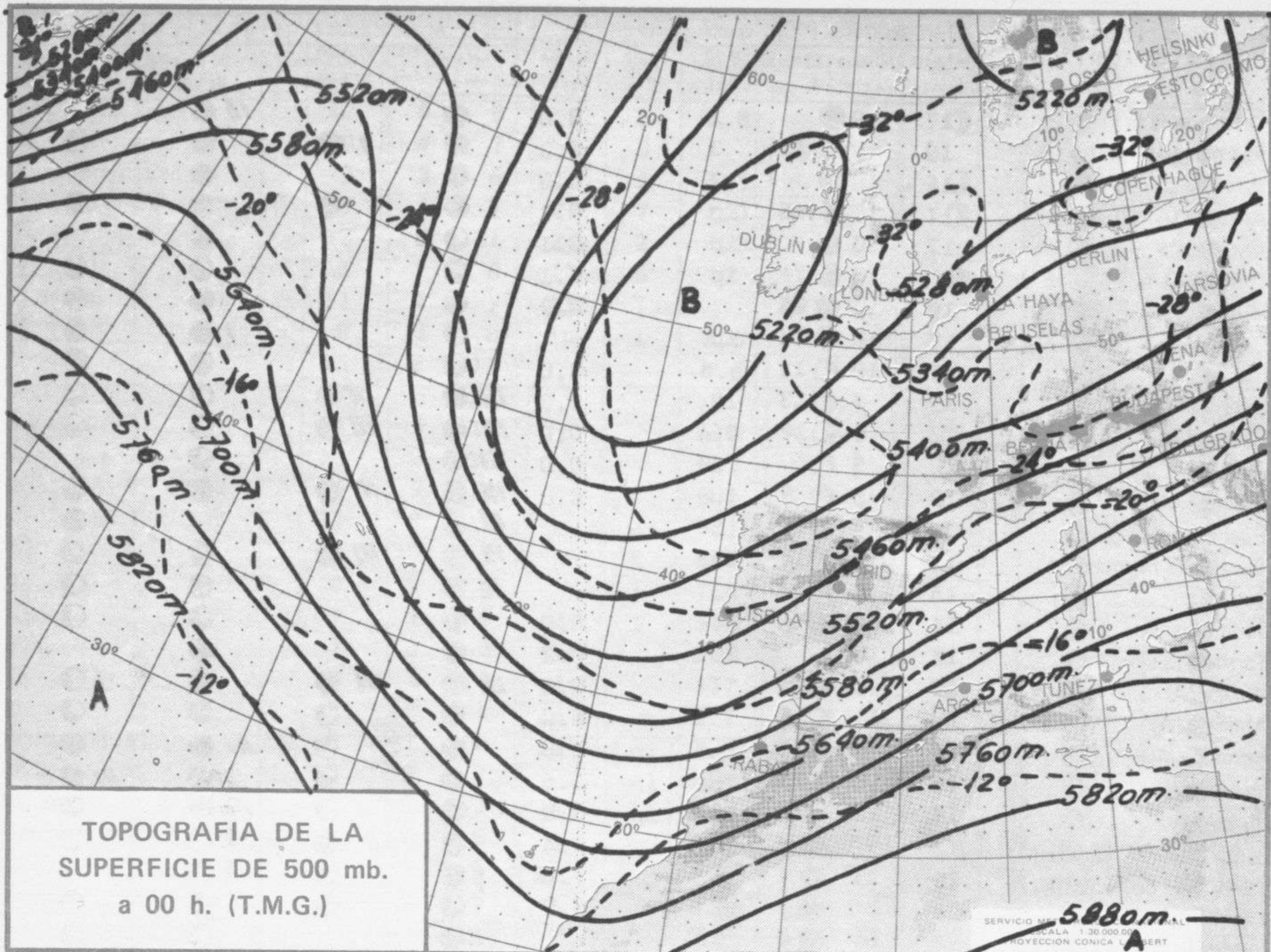
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	12	6	8	9	3	6.8	●	☉	●	☉
Monteventoso	10	4	7	1	9		☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	9	3	6	16	5	4.5	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	9	5	7	29	7	4.0	☉	☉	☉	☉
Pontevedra	12	8	11	24	2	4.0	☉		☉	☉
Vigo (A)	11		8	11	6		●	☉	●	☉
Orense	11	4	9	13	7		☉		☉	☉
Ponferrada	8	3	8	ip	1	2.8	☉		●	☉
Asturias (A)	15	2	13			8.6	☉		☉	☉
Gijón	17		14				☉		☉	☉
Oviedo (A)	14	5	12	ip		6.1	☉	○	☉	☉
Santander	15	9	13			8.7	☉	○	☉	☉
Bilbao (A)	16	9	14			6.1	☉		☉	☉
San Sebastian/Igueldo	14	8	11			8.1	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A)	16	10	15			8.7	☉		☉	☉
León (A)	8	0	4		ip	7.4	☉		●	☉
Zamora	9	2	6	1		7.6	☉		●	☉
Palencia	7	3	5	ip		6.0	☉		●	☉
Burgos (A)	7	1	5	1		3.7	☉	●	☉	☉
Burgos	8	2	4	ip		3.7	☉		○	☉
Valladolid (A)	8	1	6	ip		7.6	☉		○	☉
Valladolid	10	2	7			6.4	●	☉	☉	☉
Soria		0	3	6		4.0			☉	☉
Salamanca (A)	9	2	6	5		2.0	☉	○	☉	☉
Avila	7	0	5	ip		4.1	☉		☉	☉
Segovia	9	2	5	2		3.3	☉		☉	☉
Navacerrada	-1	-5	-4	7		0.1	☉		☉	☉
Madrid/Barajas	10	4	8	1	ip	1.5	☉	●	☉	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	10	2	8	2	ip	X	☉	●	☉	☉
Guadalajara	9	2	7				☉		☉	☉
Toledo	10	5	9	5	ip	0.0	☉		☉	☉
Cuenca	7	2		4		0.0	☉		☉	☉
Molina de Aragón	6	2	5	3		0.8	☉		☉	☉
Ciudad Real	10	4	8	4	1	0.0	☉	☉	☉	☉
Albacete (A)	12	3	8	3		0.0	☉	☉	☉	☉
Cáceres	10	4	8	3			☉	☉	☉	☉
Badajoz (A)	13	6	11	7		0.8	☉		☉	☉
Vitoria (A)	X	5	8	ip			☉		☉	☉
Logroño	13	1	11	ip			☉		☉	☉
Logroño (A)	13	4	11	ip		6.2	☉		☉	☉
Pamplona	12	6	10			8.2	☉		☉	☉
Huesca (A)	10	5	9	1		8.5	☉		☉	☉
Daroca	10		8			0.5	☉		☉	☉
Zaragoza (A)	13	8	12			1.5	☉	●	☉	☉
Zaragoza	13	8	12				☉		☉	☉
Calamocha	9	3	8			0.7	☉	●	☉	☉
Teruel	10	3	8				☉		☉	☉
Lérida	12	6	12	ip	ip	0.2	☉		☉	☉
Gerona (A)	17	6	10	ip	1		☉		☉	☉
Barcelona	15	10	12	ip	2		☉	●	☉	☉
Barcelona (A)	17	8	12	ip	2	0.5	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	15	8	13	ip		0.1	☉		☉	☉
Tarragona	15	8	12	ip	ip	0.3	☉		☉	☉
Tortosa	15	8	16	2		0.0	☉		☉	☉

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 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 ...	17	9		1		0.0	●	●	●	●
Valencia (A) ...	16	9	14	3		0.3	●	●	●	●
Valencia ...	16	10		2		0.0	●	●	●	●
Alicante (A) ...	17	10	15	ip		0.1	●	●	●	●
Alicante ...	17	10		ip		0.1	●	●	●	●
Murcia (A) ...	19	10	14	ip		0.1	●	●	●	●
Murcia ...	19	10	15			0.9	●	●	●	●
Cartagena ...	17	10	12	ip			●	●	●	●
San Javier ...	17	10	15			0.0	●	●	●	●
Sevilla (A) ...	13	7	13	19		0.0	///	///	●	●
Córdoba (A) ...	13	8	12	36		0.0	///	///	●	●
Jaén ...	12	5		8		0.0	///	●	●	●
Granada (A) ...	12	5	9	10		0.0	///	///	●	●
Huelva ...	14		13	5	ip		///	●	●	●
Jerez de la Frontera (A) ...	13	8	14	29	2		///	///	●	●
Cádiz ...	15	8	15	33			///	●	●	●
San Fernando ...	14	8	14	24	1	0.0	●	●	●	●
Tarifa ...	14	10		20		0.2	●	●	●	●
Málaga (A) ...	17	8	15	7		0.0	///	///	●	●
Almería (A) ...	20	11	15			5.2	●	●	●	●
Palma de Mallorca (A) ...	16	6	12	ip	ip	3.0	●	●	///	●
Mahón (A) ...	16	10	13	ip	ip	3.5	●	●	●	///
Ibiza (A) ...	17	10	12	ip	ip	0.0	●	●	///	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	17	7	13	58		2.4	●	●	●	●
Santa Cruz de Tenerife ...	23	15		ip		7.0	●	●	●	●
Las Palmas (A) ...	23	14	20	ip		5.9	●	●	●	●
Fuerteventura (A) ...	22	14	19	ip			●	●	●	●
Lanzarote (A) ...	22	11	20	ip		2.3	●	●	●	●
Ceuta ...	15			ip			///	●	///	●
Melilla ...	18	11	15	2	ip	1.7	●	●	///	●





MADRID, Martes 22 de FEBRERO de 1977

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

221200	08001	72114	65818	01008	794AA	C7723	703AA	91857	220000	08221	81810	62022	08406	883AA	04707	69406	701AA
221800	08001	81807	62028	02310	894AA	C6311	70611	91857	220600	08221	41506	65022	07804	4843A	03500	69396	7010A
220000	08008	61816	64028	01503	69400	01813	703AA		221200	08221	52310	62022	09008	58500	01105	69410	797AA
220600	08008	81818	47818	99204	894AA	02611	71003	94C45	220600	08231	83202	60056	41402	47320	01400	68999	70402
221200	08008	71816	68258	01206	79300	04213	705AA		221800	08231	60C00	70022	43705	48502	00318	69023	70107
221800	08008	72012	68028	03006	69403	C3111	70708		220600	08232	32505	80032	38002	32500	01505	68843	70302
221200	08014	60000	58031	00914	68500	06120	700AA		221200	08232	62516	80032	39805	62500	51005	68859	700AA
221800	08014	70000	60022	03004	68540	02316	70017		221800	08232	22512	80018	40903	22500	51219	68874	701C5
220000	08023	01814	60001	02410	00900	C3706	700AA		220000	08233	72010	80012	39304	15576	51809	69003	700AA
220600	08023	11820	65011	00810	18500	53606	70009	94C87	220600	08233	62710	80012	38504	35576	51704	68991	70C03
221200	08023	71831	70022	01913	58510	01206	700AA		221200	08233	22720	80011	40908	28500	51100	69007	700AA
221800	08023	61812	65012	03813	38511	02319	70015		220600	08238	83402	58616	06408	8062A	08707	70208	94C00
220600	08025	12020	80020	02210	15600	51712	70009	94C61	221200	08238	41803	59051	05616	22602	09305	700AA	
221200	08025	42024	80021	02414	18631	51201	700AA		221800	08238	13402	60159	08511	19703	07325	70217	
221800	08025	72127	80022	03712	38671	01317	70015		220000	08261	72708	70252	09806	73500	C3400	701AA	
220000	08027	51812	70022	04110	556AA	C0801	700AA		220600	08261	22505	70021	09404	27400	03601	70104	
220600	08027	02014	75001	02708	00900	51602	70008	94081	221200	08261	62208	80031	10008	62500	03105	700AA	
221200	08027	22014	80021	03011	226AA	52400	700AA		221800	08261	52208	80022	09407	37540	04400	79709	
220600	08029	02114	65000	01812	00900	51604	70010	94087	220600	08272	72306	56602	09805	7092A	02400	69459	70305
221200	08029	12112	70000	02415	15600	53305	700AA		221200	08272	62312	70026	10809	64500	50704	68473	79709
221800	08029	72210	70032	04114	78500	C0215	70016		221800	08272	30000	80021	11208	14650	50203	69475	79310
220600	08042	72214	60808	99705	7940A	05704	72105	94040	220000	08280	82808	60616	10607	885AA	04713	69275	701AA
221200	08042	72222	65252	02307	68401	06217	707AA		220600	08280	82818	60026	10304	885AA	C2400	69266	70303
221800	08042	72012	59808	04105	73400	C4311	71609		221200	08280	62624	65022	11508	68500	00107	69287	700AA
220000	08045	71806	60809	03405	795AA	04711	702AA	87820	221800	08280	42410	65012	12208	48500	01109	69293	79710
221200	08045	81808	70028	03008	835AA	06213	706AA	88820	220600	08285	72706	70026	07811	15570	06401	70210	94C00
220600	08053	82715	65022	03506	875AA	52709	69386	70003	221800	08285	22312	70011	11114	28540	02213	70017	91818
221200	08053	62510	70258	04308	69500	C2207	69404	701AA	220600	08286	80000	56616	08709	38578	08507	70109	94000
221800	08053	62808	75021	06907	68700	50212	69419	70110	221200	08286	51812	80012	10015	21541	06102	791AA	
220600	08055	61814	60032	34701	68400	C0706	68973	70C00	221800	08286	22408	80010	12315	22540	52229	79118	
221200	08055	82216	65155	36704	883AA	C0211	68989	797AA	220000	08306	30000	62021	10907	25530	06804	700AA	
220000	08075	72310	65020	39303	75400	C1400	69048	70CAA	220600	08306	71808	56612	07913	4847A	10608	79706	94030
220600	08075	82310	58202	37901	853AA	00706	69036	79701	221200	08306	82412	62022	10012	5847A	08127	797AA	
221200	08075	62524	70022	39105	68400	52400	69042	70CAA	220000	08314	50000	70012	11511	18576	09701	700AA	
221800	08075	62314	70022	40206	68400	51304	69052	79706	220600	08314	71514	71514	62035	07912	38576	09713	79210
220600	08080	32312	58021	03805	38400	00613	69422	70005	221200	08314	82824	56615	08213	6727A	12304	795AA	
221200	08080	72312	75031	05108	785AA	C0213	69438	70CAA	220600	08330	41806	65016	11606	37450	C5702	70306	94C08
221800	08080	82208	80022	06308	4561A	C0233	69448	70C10	221200	08330	62110	70031	11811	68500	08400	700AA	
220600	08084	10000	60020	05504	15400	C1707	79704	94C82	221800	08330	70000	62158	10611	58550	09701	79713	
221200	08084	32714	75021	05711	34500	01703	69244	70002	220000	08348	92207	57616	12506	9AAA	04400	69386	797AA
221800	08084	82708	74021	07011	88400	52215	70013		220600	08348	62203	63016	12205	37420	03400	69380	70104
220600	08094	81102	60026	06405	5347A	C5707	69409	70105	221200	08348	62211	80016	12608	37423	02C00	69392	701AA
221200	08094	32908	80021	06309	33400	01003	69419	70CAA	221800	08348	AA207	83011	12409	27423	01400	69391	70111
221800	08094	60000	76028	09106	63400	C3220	69438	70211	220000	08360	80000	60212	08513	4857A	07711	797AA	
220600	08130	42307	60020	07403	20842	01400	69088	70C02	220600	08360	83216	60025	07811	4857A	C6303	79210	94C00
221200	08130	62316	64031	06706	68040	51307	69293	70CAA	221200	08360	82208	70022	11715	24576	06209	700AA	
221800	08130	72306	62028	06906	53642	C3207	69295	79608	221800	08360	21810	80011	12314	18542	10312	70017	
220000	08141	62208	62012	06204	60970	03805	69252	700AA	220000	08373	40000	70011	09612	00902	08815	700AA	
220600	08141	52006	58012	05503	56300	01703	69244	70002	220600	08373	83310	70616	07511	2547A	08400	79510	94000
221200	08141	72316	70022	06207	75400	00104	69256	700AA	221200	08373	82812	70026	10612	3537A	08117	793AA	
220600	08148	40000	60268	38401	48400	52604	68826	70600	221800	08373	72312	70022	12613	15401	09216	79313	
221200	08148	32204	80032	40003	32400	52311	68840	700AA	221200	08383	72003	60026	11513	73500	06804	797AA	
221800	08148	41810	70011	41103	42400	00219	68853	70CC7	221800	08383	81204	62026	09511	5557A	08808	70414	
220000	08160	80000	75022	07009	3567A	04808	700AA		220000	08391	82304	60606	13109	3552A	09702	707AA	83618
220600	08160	82510	75022	05708	4567A	04607	70008	94015	220600	08391	42006	70021	12707	15530	07305	70707	81625
221200	08160	32716	89020	07012	38600	C0309	700AA		221200	08391	51906	60022	13113	485AA	09305	700AA	84825
220600	08171	80000	60602	06207	875AA	05602	79767	94002	220000	08410	82210	40616	12908	874AA	08803	704AA	
221200	08171	52708	80016	07012	58440	02102	797AA		220600	08410	32208	60011	12708	30970	06400	70508	94000
221800	08171	42208	70032	09012	48400	01327	71714		221200	08410	62710	70011	13612	62500	08209	700AA	
220600	08175	83204	58505	05808	885AA	08627	79208	94C01	221800	08410	30000	70011	12610	32500	07400	70214	
221200	08175	52714	84012	07313	32531	09815	700AA		220000	08419	82910	58636	14106	5452A	05400	69465	703AA
221800	08175	27004	62026	09011	68500	09213	79216		220600	08419	80000	65026	14905	3452A	04500	69469	70605
220600	08180	80000	58606	05610	4857A	09708	79410		221200	08419	60000	70022	14709	68500	03204	69477	700AA
221200	08180	72512	50106	06312	38570	08104	702AA		221800	08419	30000	70012	14308	31500	03400	69471	70C12
221800	08180	62514	65022	07312	32531	C7318	70214	94C34	220600	08429	60000	80031	09110	28670	07704	79210	94001
220000	08181	60000	62022	07710	25570	07705	700AA		221200	08429	60000	82011	11414	28670	06205	700AA	
220600	08181	70000	58505	05811	45570	10711	79708	94C05	221800	08429	2230						

221200	60010	33054	89021	12509	00905	61833	67640	70000
221800	60010	03036	89020	13509	00900	68307	67660	70010
220000	60015	73418	60025	23311	78200	08303	69515	79700
220600	60015	02810	65001	21507	00900	03712	72907	94024
221200	60015	03024	65001	19113	00900	07709	69480	70000
221800	60015	83130	01458	15910	88000	10501	69441	70316
220000	60020	43312	80022	22917	45500	09800	79400	91818
220600	60020	22918	80021	20515	25500	09607	79715	94070
221800	60020	82919	80025	16215	85500	10205	70123	91818
220000	60030	23614	70011	23316	25500	11107	79700	91807
220600	60030	23308	80021	21014	25500	07719	79714	94059

221200	60030	11514	70021	20220	15500	09620	70000	91817
221800	60030	40000	75030	16918	45500	13709	70020	91817
220600	60035	30000	60015	20515	38500	07807	79714	=
221200	60035	42814	75031	20819	48500	05400	=	=
221800	60035	32816	75011	15419	38500	06816	70021	=
220600	60040	33308	65000	19712	55500	11729	70011	94023
221200	60040	52518	65020	19420	55500	13705	70000	=
221800	60040	82922	50532	15616	88500	15500	=	=
221200	60320	53121	70021	11814	38540	12203	82625	=
221800	60320	43121	70021	10213	28540	12400	70016	81625
220000	60338	82912	62501	11713	87300	11305	79700	82710
220600	60338	82714	62636	13511	38470	08311	70211	82622
221200	60338	83104	84012	14615	22570	05004	79300	82630
221800	60338	10806	84011	13010	00901	08000	79317	81070

RADIOSONDEOS

TTAA	72111	08221	99935	06834	23008	00076	RRRRR	RRRRR
85404	01111	23518	70926	11361	24026	50541	31100	24027
40695	43100	24033	30888	45100	22563	25009	46100	21564
20157	47100	22569	15347	48900	22563	10611	52900	23036
88398	43300	24034	77183	22579	77136	23076	*	*
TTBB	72110	08221	00935	06834	11821	03505	22769	05100
33749	08758	44635	17370	55398	43300	66155	48500	21212
00935	23008	11785	24026	22602	24525	33413	24028	44331
23062	55238	21564	66211	22579	77176	22045	88136	23076
99113	23540	11104	23030	41414	68500	51515	11826	23521
22800	24024	33600	24525	*	*	*	*	*

TTDD	72110	08221	11810	54900	21212	11900	22552	22810
22540	=	=	=	=	=	=	=	=
TTAA	72231	08221	99936	04628	00000	00091	RRRRR	RRRRR
85414	01250	19011	70944	10713	21020	50546	27367	21538
40702	40361	22055	30892	54560	22566	25008	50765	22068
20154	49500	22545	15342	50700	22537	=	=	=
TTBB	72230	08221	00936	04628	11898	04656	22683	12109
33662	11771	44607	18300	55566	20170	66346	48757	77268
59162	88246	48765	21212	00936	00000	11645	23024	22320
22572	33217	23047	44186	23059	55119	22438	41414	54510
51515	11828	19512	22800	19513	33600	22528	=	=

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	IIIII	99P _o P _o P _o	T _o T _o T _{ao} D _o D _o	d _o d _o f _o f _o	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T _{a1} D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	
		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 _t P _t P _t	T _t T _t T _{at} 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	(4v _b v _b v _a)				
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	IIIII	n _o n _o P _o P _o P _o	T _o T _o T _{ao} D _o D _o	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T _{a1} D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n
		21212	n _o n _o P _o P _o P _o	d _o d _o f _o f _o	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n	41414	N _h C _L hC _M C _H		
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	IIIII	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T _{a1} 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 _{an} 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 _{at} 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	(4v _b v _b v _a)					
Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	IIIII	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T _{a1} D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _{an} D _n D _n			
	21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n					

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

IIIII Nddff VVwww PPPTT N_hC_LhC_MC_H T_dT_dd_{pp} (6P_oP_oP_o) (7RRjj) (8N₂Ch₂) (9SpSp_p) (MONT N'C'H'C_t)