



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

MADRID, DOMINGO 30 de ENERO de 1.977.

Núm. 30.

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 habido abundante nubosidad en los dos tercios occidentales de la Península y en Canarias y se han registrado precipitaciones, en su mayoría poco importantes. Han sido de nieve en los sistemas montañosos y en Burgos y Avila. Merecen citarse los registros de Zamora con 18 litros por metro cuadrado, Cádiz 15, Valladolid 14 y Jerez 12. A las 13 horas de hoy el área de lluvias se había generalizado al Cantábrico, Duero y Centro.

Vientos fuertes: No se han registrado.

Temperaturas destacables: Han bajado algo en la mitad meridional de la Península. Ayer la máxima de capitales peninsulares la registró Castellón con 16º y hoy la mínima ha sido negativa en Teruel y Albacete con 1º bajo cero y han tenido 10º en Cádiz y Huelva; entre 7º y 9º en Baleares y entre 15º y 16º en las capitales Canarias. Al mediodía de hoy la temperatura más alta la tenía Tarragona con 15º y la más baja correspondía a León, Avila y Zamora con 2º.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

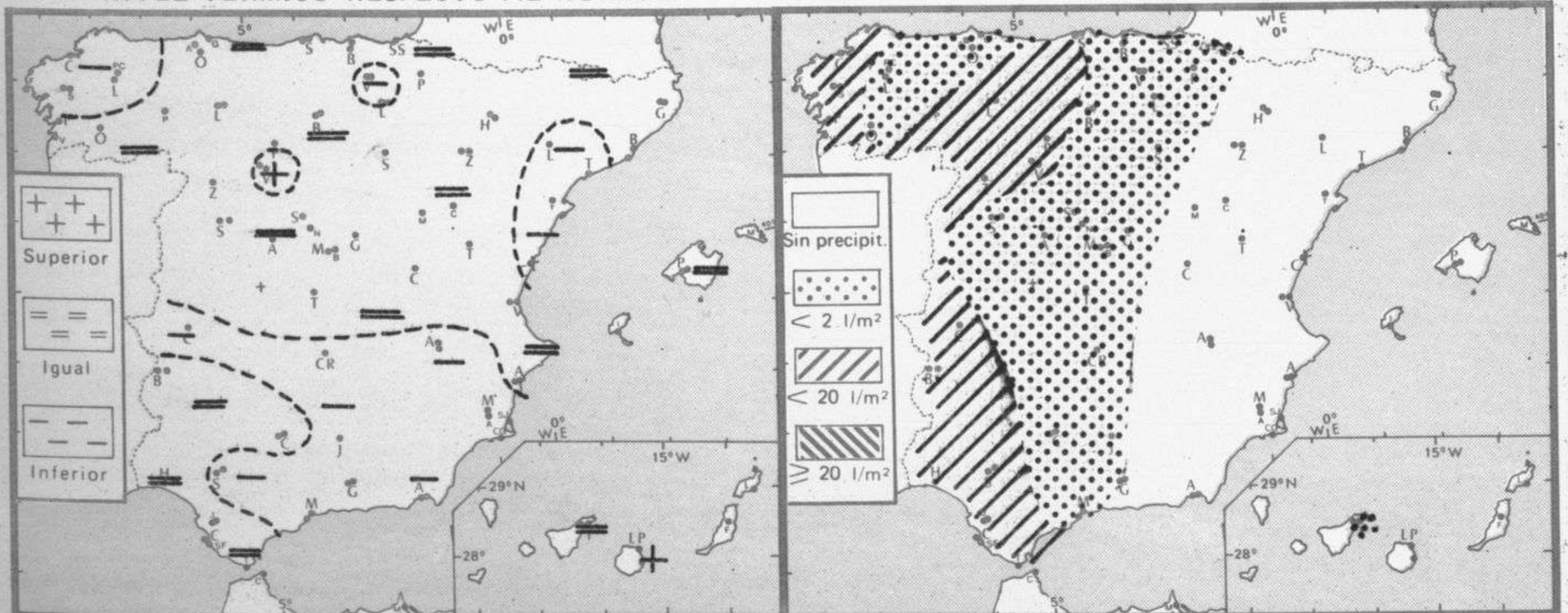
Lluvias en Extremadura, Andalucía, Centro y Duero que durante el día se extenderán a Cataluña, Aragón y Levante y de forma muy dispersa a Baleares y Murcia. Parcialmente nuboso con alguna precipitación aislada en Galicia y Cantábrico. Nuboso al norte de las islas Canarias. En la Península las precipitaciones serán de nieve en alturas superiores a los 800 metros.

TENDENCIA PARA LOS DIAS 1 y 2:

Día 1: Chubascos en el norte de Galicia, Cantábrico y Baleares. En las demás regiones nubosidad variable con chubascos de nieve en la cordillera Cantábrica y sistema Central. Descenso de las temperaturas. Día 2: Se iniciará un nuevo empeoramiento con lluvias en la mitad occidental de la Península. Sin cambios en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

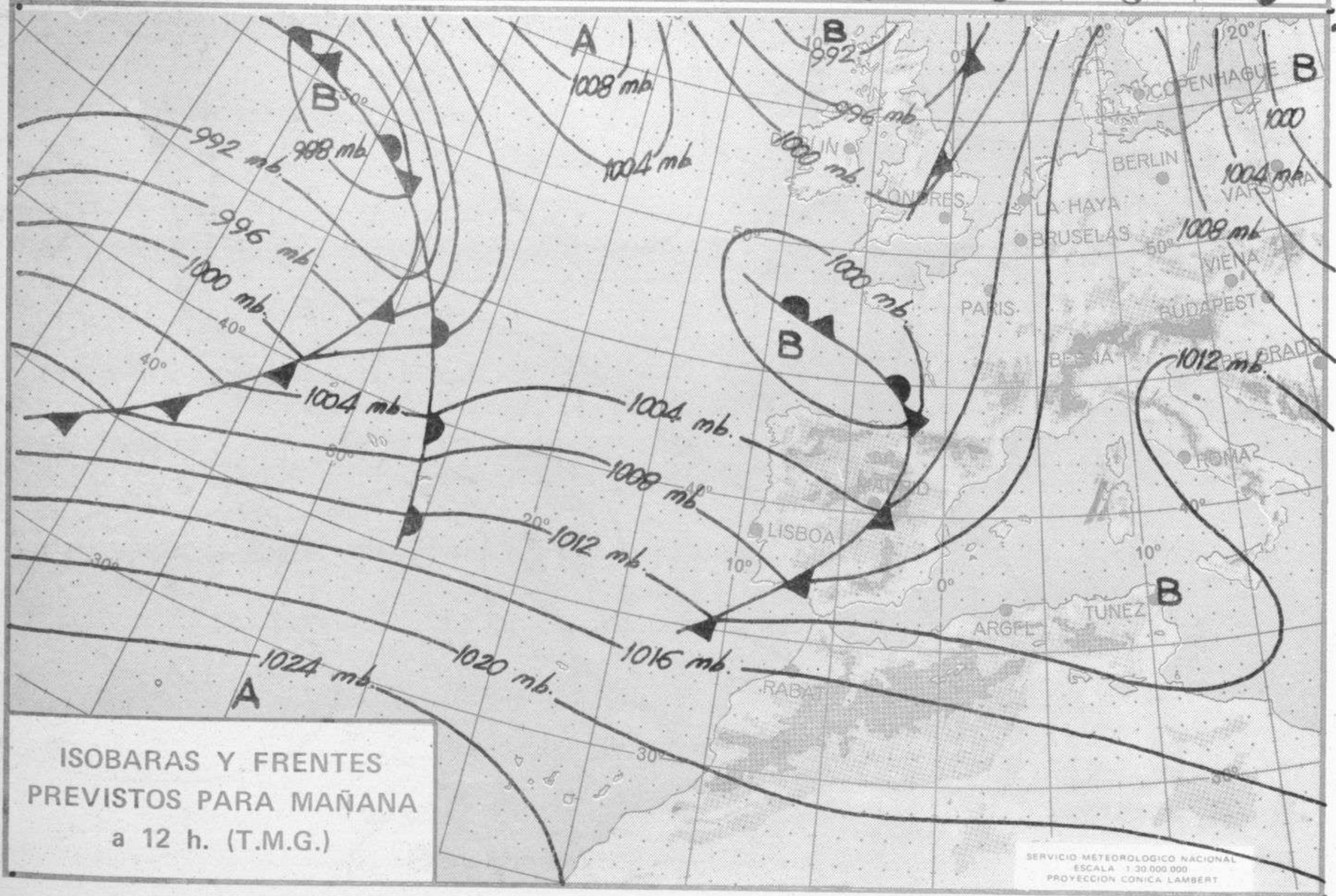


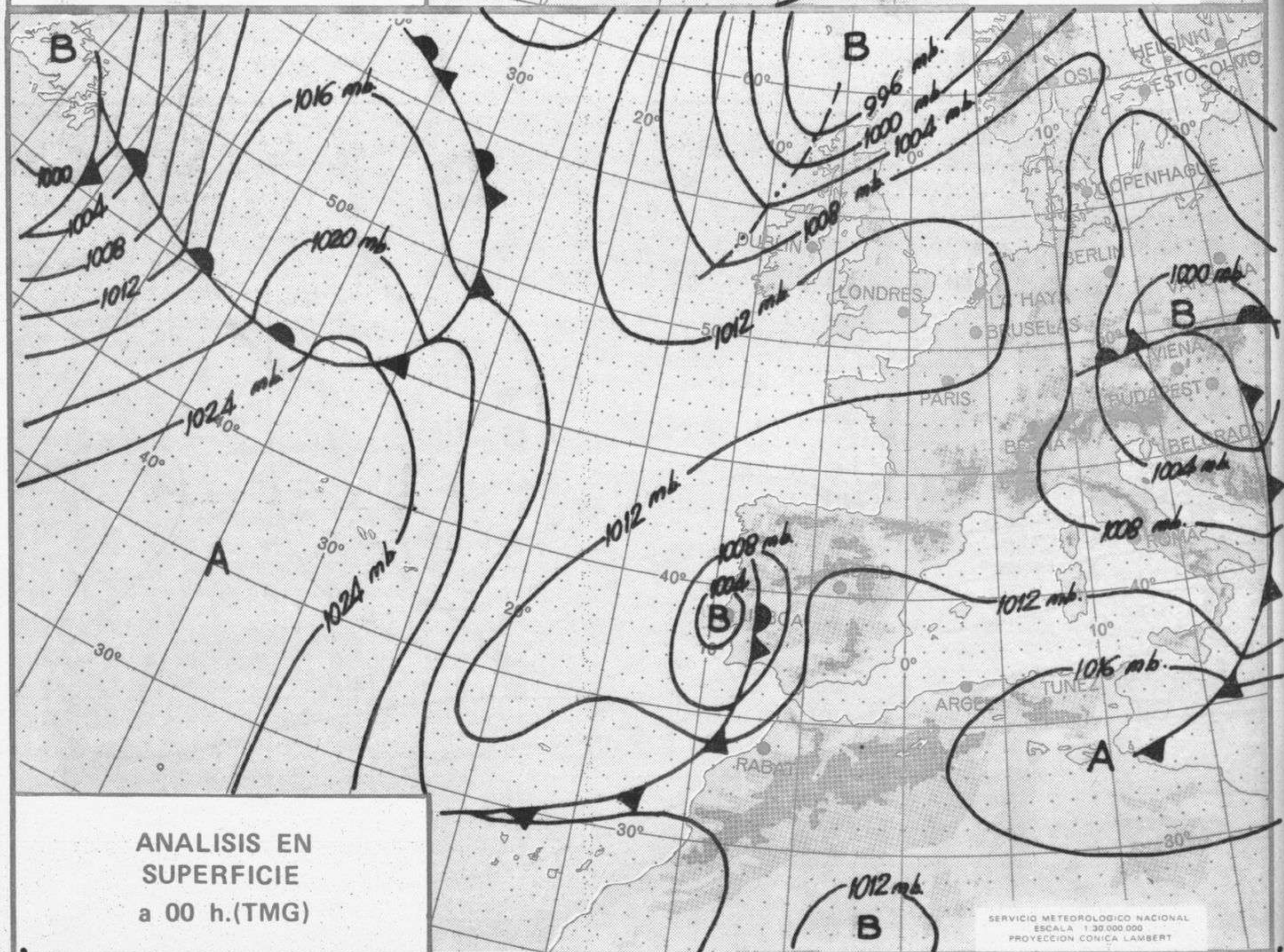
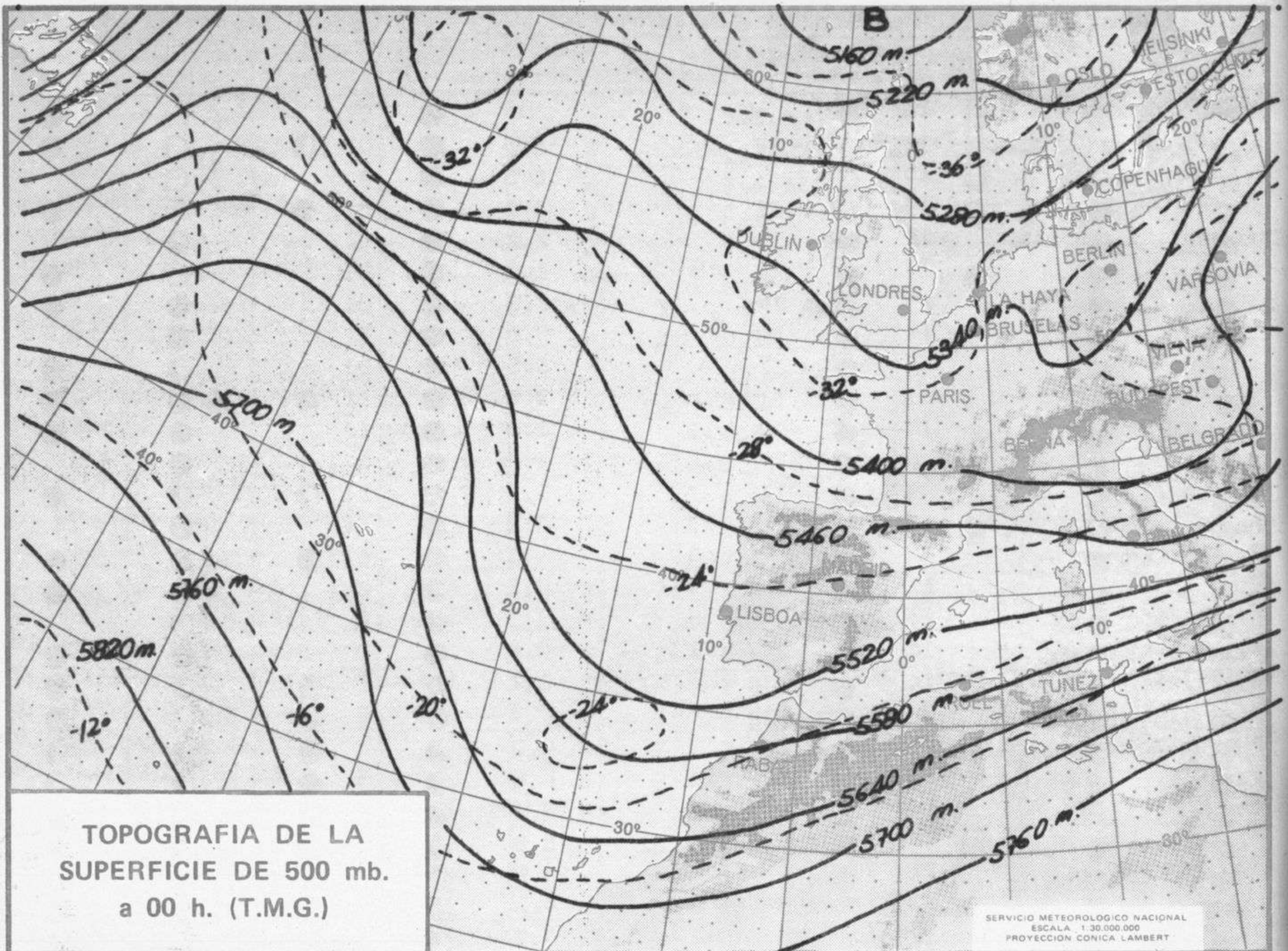
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	13	5	9	2		5.3	●	☉	●	☉
Monteventoso	10	5	7	6			●		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	8	1	7	2		6.4	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	10	4	7	3		4.3	☉	☉	●	☉
Pontevedra	13	8	10	2		4.0	●		●	●
Vigo (A)	10	6	8	6			●	●	●	●
Orense	10	6	8	ip	3		///		●	///
Ponferrada	7	4	5	2	2	0.7	●		///	///
Asturias (A)	15	5	8		ip		●		☉	●
Gijón	15	5	9		ip	5.1	☉		☉	●
Oviedo (A)	11	4	6			6.8	●	☉	●	●
Santander	14	7	9	7	2	4.2	●	///	///	●
Bilbao (A)	15	3	9	ip		6.5	●		☉	●
San Sebastian/Igueldo	12	7	9			8.0	☉	☉	☉	●
San Sebastian (A)	15	4	12			7.5	●		●	●
León (A)	5	1	2	2	3	1.8	●		☉	* ●
Zamora	8	4	2	7	11	3.4	●		///	///
Palencia		4	4	3	3	5.8			///	,
Burgos (A)	5	2	4	1	ip	1.4	☉	●	●	,
Burgos	5	3	5	ip	1	0.6	☉		///	●
Valladolid (A)	5	2	2	5	7	3.9	●	●	///	///
Valladolid	8	3	4	6	8	2.8	●		///	///
Soria	4		3	1			☉		●	●
Salamanca (A)	6	3	6	ip	ip	4.2	●	●	●	,
Avila	6	2	2	ip	ip	7.1	●		///	,
Segovia	6	3	3			4.3	●		☉	●
Navacerrada	-2	-3	-3	1	1	0.0	●		*	* ●
Madrid/Barajas	8	4	7		ip	6.5	●	●	☉	///
Madrid (Cdad.Universitaria)	8	4	6		ip	X	☉	●	●	●
Guadalajara	8	3	6	ip			☉		☉	●
Toledo	9	5				2.4	☉		●	●
Cuenca	5	3		1		0.0	●		●	●
Molina de Aragón	4			ip			☉		●	●
Ciudad Real	8	1	4	1	1	2.5	●	☉	☉	///
Albacete (A)	7	-1	8			1.5	●		☉	●
Cáceres	7	6	7	5	2		,	●	///	●
Badajoz (A)	12	8	11	3	3	1.0	●		///	●
Vitoria (A)	9	1	6				☉		☉	●
Logroño	11	2	6	ip	ip	4.8	●	●	●	,
Logroño (A)	10	4	6	ip	ip		●	●	,	,
Pamplona										
Huesca (A)	10	2	8			5.4	☉		☉	☉
Daroca	7						☉			
Zaragoza (A)	12	2	10			8.4	☉		☉	☉
Zaragoza	11	3	8				☉		☉	●
Calamocha	7	-3	6			7.7	☉	☉	☉	●
Teruel	8	-1	9				●		☉	●
Lérida	11	1	9			7.6	☉		☉	☉
Gerona (A)	14	0	11				☉	☉	☉	☉
Barcelona	13	6	14				☉	☉	☉	☉
Barcelona (A)	15					8.8	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	13	4	13			8.1	☉		☉	☉
Tarragona	13	5	15			X	☉		☉	●
Tortosa	16	2					●		☉	☉

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	16		13				●			●
Valencia (A)	14	4	12			6.5	●	☉	○	●
Valencia	15	5				6.5	●			
Alicante (A)	14	5	13			3.1	●	●	○	●
Alicante	14	5				2.2	●			
Murcia (A)	13	3	10			1.3	●		○	●
Murcia	14	5	10			2.1	●		●	●
Cartagena	12	3				0.0	●		●	
San Javier	14	3	12			1.9	●		○	●
Sevilla (A)	11	9	11	ip		1.4	●	●	///	●
Córdoba (A)	10	8	9	1		1.5	●		●	●
Jaén	10	3		ip		2.3	●		●	●
Granada (A)	9	1	11			1.6	●	☉	●	●
Huelva	13	10		13		0.0	●		●	
Jerez de la Frontera (A) ...	13	10	11	8			●		●	///
Cádiz	13	10	11	8		0.5	☉		///	///
San Fernando	14	10		6			☉		///	
Tarifa	14	12	13	1		0.8	●		●	●
Málaga (A)	14	6	13			1.1	●	☉	●	●
Almería (A)	14	6	13			0.5	●	☉	○	●
Palma de Mallorca (A)	14	5	14			9.0	☉	●	●	☉
Mahón (A)	13	9	14	ip		6.8	☉	●	●	☉
Ibiza (A)	14	7	14			7.1	☉	☉	○	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	14	10	12	1		8.8	☉	☉	●	●
Santa Cruz de Tenerife	21	16	19			9.0	☉	☉	●	☉
Las Palmas (A)	20	15	19			9.0	☉	○	●	●
Fuerteventura (A)	19	14	18			9.3	☉		○	●
Lanzarote (A)	20	16	19			6.8	☉		●	●
Ceuta	13						●			
Melilla	16	10	16			0.6	●	●	●	●





MADRID, Domingo 30 de ENERO de 1977

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

300000	08001	40000	60011	10006	44500	05105	700AA	918A6	300000	08221	80000	65022	12405	3557A	04400	69440	700AA
300600	08001	70000	58031	09206	755AA	05604	700C5	918A6	300600	08221	50000	65021	10204	35530	03717	69420	700C4
301200	08001	40906	70021	10209	28502	05104	700AA	91828	301200	08221	80000	65602	09407	5552A	04705	69413	797AA
301800	08001	53612	68801	09110	63400	07005	79711	91827	301800	08221	80000	65216	07605	854AA	05605	69393	70207
300000	08008	50000	65022	09703	50960	01400	700AA	94064	300000	08233	60000	75031	42502	15536	52100	69042	700AA
300600	08008	60000	60021	09002	65500	00605	700C1	94064	300600	08233	10000	80011	41151	10931	52703	69032	700C5
301200	08008	60410	68022	08507	38570	04107	700AA	94064	301200	08233	70000	80031	41406	18536	00807	69026	700AA
301800	08008	73604	65022	07906	48560	04400	700C8	94064	301800	08233	81810	80022	39505	3857A	00704	69002	700C8
300600	08014	60000	60022	10905	60930	03123	700C5	94051	300600	08238	13402	70021	10302	00902	01801	70002	94079
300000	08023	82704	40616	11208	874AA	06301	706AA	94042	301200	08238	71304	65021	09015	00904	05812	700AA	94079
300600	08023	82702	40616	11207	874AA	05400	70707	94042	300000	08261	81808	60022	10206	875AA	05812	701AA	94079
301200	08023	80000	40402	12409	855AA	06102	702AA	94042	300600	08261	81405	56616	07306	8092A	05615	70506	94079
301800	08023	80904	10022	10209	885AA	06606	70211	94042	301200	08261	81402	70216	07707	875AA	05304	702AA	94079
300600	08025	61204	65022	10904	4857A	02400	793C3	94065	301800	08261	80402	10505	07506	875AA	05304	70207	94065
300000	08025	70000	58042	11509	3857A	05801	700AA	94065	300000	08272	80000	58022	10506	3552A	03713	69469	700C5
301200	08025	80000	70022	09809	5557A	06400	70011	94065	301800	08272	80000	60026	08307	856AA	04203	69445	70307
300000	08027	63108	65022	10607	656AA	05206	700AA	94080	300600	08280	10000	65012	13150	15500	51717	69279	70051
300600	08027	52502	10307	5563A	02400	700C7	94080	94080	301200	08280	81616	65032	09608	15534	50809	69270	700AA
301200	08027	82902	75032	11109	2567A	08502	700AA	94080	301800	08280	61308	65012	08206	38530	03804	69251	700C8
300600	08029	71802	50022	09105	72500	03400	700C4	94075	300000	08285	80000	65022	08611	00978	07400	70015	91808
301200	08029	82102	65022	10212	2557A	05400	700AA	94075	301800	08285	80000	65022	08611	00978	07400	70015	91808
301800	08029	80000	65022	08510	885AA	06400	70013	94075	300000	08286	80506	56052	11310	14627	08303	70013	81696
300000	08042	60000	62021	10206	58402	05400	703AA	94043	300600	08306	80000	65031	13108	2551A	06803	700AA	94090
300600	08042	70606	62021	08905	68402	04712	700C4	94043	300600	08306	40000	65012	12105	25530	03808	700C5	94090
301200	08042	60906	65021	09607	48420	04209	700AA	94043	301200	08306	32106	81021	12214	15501	06400	700AA	94090
301800	08042	60000	70021	08607	68400	04504	700C9	94043	301800	08306	60000	80022	09811	15571	07704	70015	94090
300000	08045	80000	65022	07906	2852A	06400	700AA	81825	300000	08314	72613	75032	13310	00906	06203	700AA	81825
300600	08045	80902	65022	05606	3552A	06713	700C6	83635	300600	08314	42206	74012	12110	15405	06707	700C9	81825
301200	08045	70906	82022	08008	75600	06209	700AA	87640	301200	08314	52208	84030	12314	28504	07003	700AA	87640
301800	08045	70000	70026	07707	75600	05500	70109	87840	301800	08314	71104	82022	09910	15538	08808	70015	87840
300600	08053	80000	40616	10604	6742A	03609	69451	79504	300600	08330	81204	56606	07008	4732A	08705	70308	94010
301200	08053	80000	56616	11305	3742A	04207	69458	702AA	301800	08330	50906	62011	07010	47470	09202	70311	94010
301800	08053	81304	68686	07205	4742A	03604	69438	70307	300000	08348	41402	62012	14704	27420	02803	69402	82794
301200	08055	81104	56705	40502	872AA	01205	69036	703AA	300600	08348	60203	63021	12003	37421	01711	69373	700C1
301800	08055	80406	20737	38201	871AA	51706	69013	71002	301200	08348	90404	59616	11604	9AAAA	02400	69372	701AA
300000	08075	82506	57022	42504	864AA	02302	69022	700AA	301800	08348	90903	56636	08706	9AAAA	04303	69351	70109
300600	08075	80000	60027	41602	864AA	02804	69076	70702	300000	08360	80000	65022	13610	2557A	04803	700AA	94031
301200	08075	80704	65505	42704	874AA	02302	69064	793AA	300600	08360	00000	70001	11106	00900	03613	700C5	94031
301800	08075	80904	56616	40102	874AA	02804	69060	70405	301200	08360	70606	80032	11313	28426	07803	700AA	94031
300600	08080	40000	58022	11202	38401	00400	69487	700C1	301800	08360	80000	80022	08211	15576	08609	70014	94031
301200	08080	80000	75022	11206	6842A	03400	69491	700AA	300000	08373	62508	75021	13212	25506	05400	700AA	94071
301800	08080	80000	70258	09308	2842A	03708	69475	700AA	300600	08373	00000	75000	11907	00900	03705	700C7	94071
300000	08084	80000	70021	11805	874AA	03004	797AA	94069	301200	08373	70000	80031	11514	00906	02807	700AA	94071
300600	08084	80000	58501	11404	874AA	03803	79704	94069	301800	08373	80000	80022	08912	15577	08807	70015	94071
301200	08084	81308	60501	12206	864AA	03103	797AA	94069	300000	08383	71412	57022	04211	77400	09711	71210	94000
301800	08084	81304	40501	09407	864AA	05711	79208	94069	301800	08383	70000	50026	06010	75500	10125	70714	94000
300600	08094	20710	80021	11603	25500	51400	69453	700C2	300000	08391	81410	60021	10810	35470	09716	700AA	82635
301200	08094	61108	80021	10708	35532	01003	69458	700AA	300600	08391	80000	60622	07809	4567A	09513	79709	84635
301800	08094	81604	70022	08105	4557A	01611	69435	700C9	301200	08391	81716	65506	07111	5857A	09401	7003A	82825
300600	08130	80908	56636	10004	5762A	04711	69316	70704	301800	08391	80000	59025	06310	48570	09308	70612	84625
301200	08130	80507	56636	10302	2752A	01103	69318	711AA	300600	08410	80406	60022	09208	874AA	06713	70108	94015
301800	08130	83603	56636	08903	4762A	02703	69303	71204	301200	08410	80408	65022	08209	3552A	04803	797AA	94015
300000	08141	80000	65252	10304	855AA	03400	69285	795AA	300000	08419	30000	60012	15903	36500	01707	69471	700AA
300600	08141	80202	40616	09204	6742A	04705	69278	70403	300600	08419	00000	60001	12301	00900	51723	69435	70001
301200	08141	80406	5663A	08704	6742A	03001	69272	708AA	301200	08419	71418	60022	08011	26570	02708	69418	700AA
301800	08141	80000	60216	06305	8097A	04605	69251	71205	301800	08419	81412	58606	07707	28570	05603	69407	70111
300600	08148	80000	56022	41302	873AA	01809	68853	79301	300600	08429	02606	82000	11803	00900	02710	70003	94013
301200	08148	80000	60022	41503	874AA	01804	68853	700AA	301200	08429	80000	80021	11010	48520	05807	700AA	94013
301800	08148	80000	11606	39902	862AA	01601	68840	70104	301800	08429	80000	80031	07912	58570	07607	70013	94013
300600	08160	60000	70031	11203	30935	01803	70002	94084	300600	08433	42502	70031	11803	4097A	03711	70003	84600
301200	08160	61206	58031	09010	18668	02819	700AA	94084	301200	08433	80310	65032	11412	2557A	07400	700AA	82625
301800	08160	80000	75032	07709	5867A	03705	70011	94084	301800	08433	80608	65022	08813	68440	09709	70013	86820
300600	08171	00404	60050	12402	00900	00602	700C1	94076	300600	08451	81620	58026	07310	4552A	07710	70410	84625
301200	08171	50000	80031	11309	12504	03813	700AA	94076	301200	08451	81526	58636	07111	854AA	10401	704AA	83615
301800	08171	50708	70022	08510	28504	04703	70011	94076	301800	08451	81706	65606	06011	55531	10304	71411	85520

30 de ENERO de 1977

300000 60030 00000 70000 18715 00900 09402 700AA 91217
 300600 60030 23326 70020 17917 25500 06403 70015 94090
 301200 60030 83523 70022 21519 48502 06319 700AA 91807
 300600 60035 03220 65001 16517 00900 09915 70014 94093
 301200 60035 63324 70012 20218 48420 08217 700AA=

300600 60040 13314 65010 16017 11500 12001 70018 94093
 301200 60040 73318 65032 20119 72500 13118 700AA=
 301800 60320 22310 65606 04910 835AA 09400 71212 65910
 300000 60338 81404 65022 12112 8087A 09815 700AA 91217
 301200 60338 72110 89152 07816 11672 05807 700AA 91217
 301800 60338 72216 84026 06715 2167A 05211 70119 62117

RADIOSONDEOS

TTAA 79231 08001 99001 07417 16004 00084 C7217 00C00
 85403 00932 00000 70926 10565 30002 50543 26972 26533
 40701 369AA 26554 30894 555AA 26556 25001 603AA 27548
 20149 569AA 25542 15331 549AA 26036
 TTBB 7923A 08001 00001 07417 11803 03734 2261E 16774
 33578 20962 44494 27572 55391 379AA 66255 599AA 77229
 617AA 88206 565AA 99169 593AA 11160 549AA 22134 545AA
 33116 565AA 21212 00001 16004 11893 00000 22568 27018
 33354 27057 44120 27051 41414 38560 51515 11893 00C00
 22800 00000 33600 30509 =
 TTAA 79231 08221 99937 05213 00000 00096 AAAAA AAAAA
 85422 00207 23514 70953 08157 25514 50548 24958 25526
 40707 36766 26030 30900 52165 25048 25016 571AA 24048
 20157 569AA 24056 15339 365AA 24545
 TTBB 7923A 08221 00937 05213 11727 07501 22671 08972
 35598 17127 44571 17740 55417 34367 66272 57160 77152
 563AA 21212 00937 00000 41414 862AA 51515 11829 23514
 22800 23516 33600 26018 =
 TTDD 7923A 08221 11650 611AA 21212 11650 25545 =
 TTAA 80111 08001 99002 07023 00000 00090 06827 08010
 85408 02511 07510 70930 10776 05511 50543 283AA 25017
 40701 381AA 26542 30891 555AA 24046 25005 625AA 26040
 20144 573AA 28032 15327 549AA 26536

J 8011A 08001 C0002 07023 11963 05859 22884 00622
 852 02510 44798 04134 55763 05577 66699 10976 77481
 301AA 88474 291AA 99445 315AA 11308 545AA 22254 625AA
 33219 625AA 44213 587AA 55190 573AA 66184 555AA 77173
 573AA 88137 535AA 99124 573AA 11106 573AA 21212 C0C02
 00000 11930 06523 22894 07017 33596 C0CCC 4454C 25514
 55275 23053 66182 25016 77150 26537 88100 28025 41414
 28564 51515 11894 C7017 22800 08015 33600 04005 =
 TTCC 80117 08001 70812 567AA 27020 88999 77999 =
 TTDD 8011A 08001 11910 547AA 22659 573AA 21212 11900
 25514 22730 27526 33690 26518 =
 TTAA 80111 08221 99937 05416 C0C00 00091 AAAAA AAAAA
 85416 00210 15011 70945 09713 17018 50546 25938 21020
 40704 391AA 20023 30894 551AA 22030 25009 645AA 23023
 20149 545AA 23040 15332 557AA 24045
 TTBB 8011A 08221 C0937 05416 11743 06507 22494 26340
 33250 645AA 44111 565AA 21212 00937 C0CCC 11111 24050
 41414 854AA 51515 11830 17510 22800 18014 33600 20019
 TTDD 8011A 08221 11085 601AA 21212 11080 24035 =

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 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
		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 _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	(4v _b v _b v _b)			
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	IIIII	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	.....	n _n n _n P _n P _n P _n
		21212	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀ P ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	.....	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n	41414	N _n C _n L _n C _n M _n C _n H	
		TTCC	YYGGI _d	IIIII	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
	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	(4v _b v _b v _b)			
	Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	IIIII	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	.....	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _n 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 procedente de una estación terrestre

IIIII Nddff VVwww PPPTT N_nC_nL_nC_nM_nC_nH T_dT_djjjj (SP₀P₀P₀) (RRRjj) (8N_nC_nh_n) (8Sp₀P₀P₀) (MONT N'C'H'C_t)