



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca
Núm. 23

MADRID, DOMINGO 23 de ENERO 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: Durante las últimas 24 horas las precipitaciones han afectado a todas las regiones, excepto Canarias. Las más abundantes han correspondido a Andalucía, Centro y sistema Ibérico, destacando 26 litros en Cádiz, 25 en Sevilla, 20 en Granada, 11 en Madrid (Barajas), 10 en Teruel y 12 de nieve en Navarra. En las primeras horas del día de hoy se han formado algunas nieblas o neblinas, en general de corta duración, en el Duero, Extremadura, alto Ebro, Cataluña y bajo Guadalquivir.

Vientos fuertes: Rachas de poniente en el Estrecho de Gibraltar.

Temperaturas destacables: Predominan los valores medios similares a los normales con máximas de ayer comprendidas entre 17º en Alicante, Murcia, Málaga, Almería, Menorca y Melilla y 4º en Burgos y León. Las mínimas de hoy oscilan entre 1º en Soria y Teruel y 12º en Málaga. En Canarias las extremas han sido de 16 y 22º.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Lluvias y chubascos en Galicia, Duero, Extremadura, Andalucía y Centro, extendiéndose de forma más débil al área mediterránea y Aragón durante el día, a la vez que aparecerán claros en la vertiente atlántica. Parcialmente nuboso con alguna precipitación aislada en el Cantábrico. Poco nuboso en Canarias.

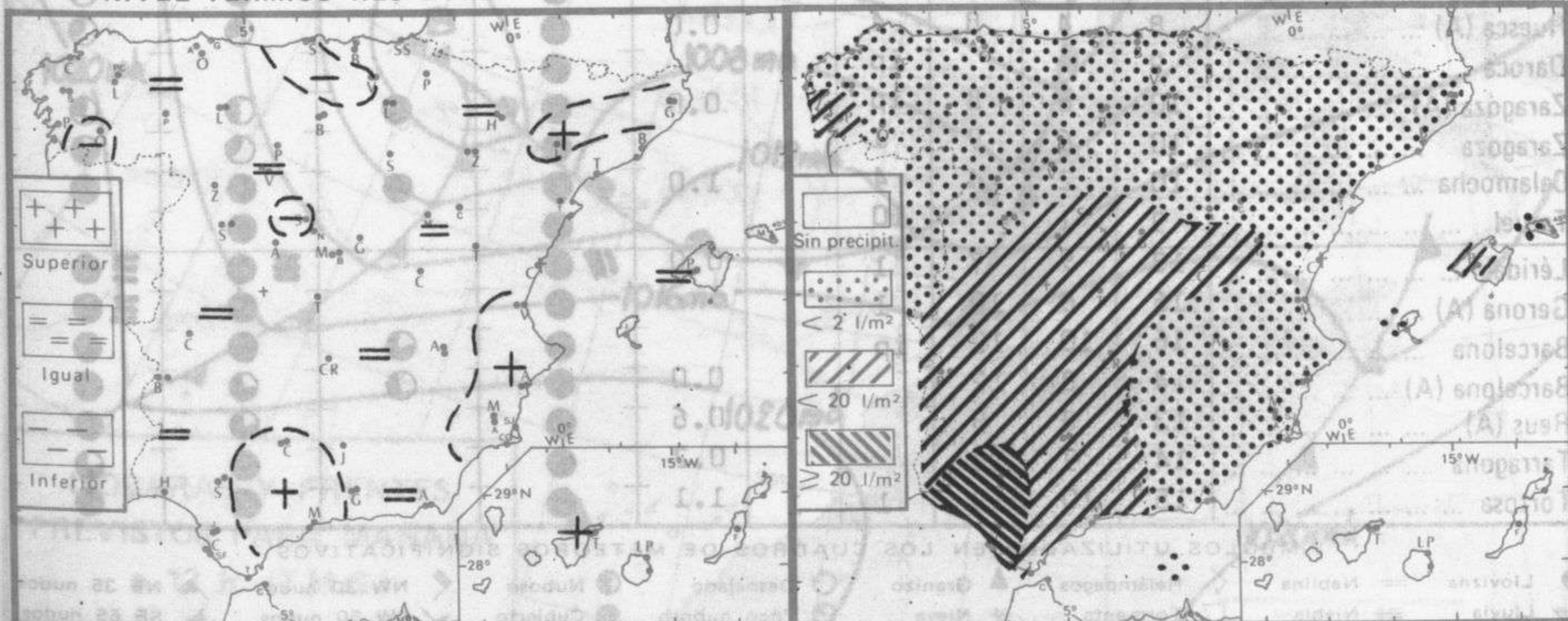
TENDENCIA PARA LOS DIAS 25 y 26:

Día 25: Lluvias débiles en el Mediterráneo con tendencia a mejorar durante el día. Nuboso con algunas precipitaciones dispersas en la vertiente atlántica. Algo nuboso en el Cantábrico y Canarias.

Día 26: Lluvias en la vertiente atlántica, principalmente en el cuadrante suroeste. Precipitaciones dispersas en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

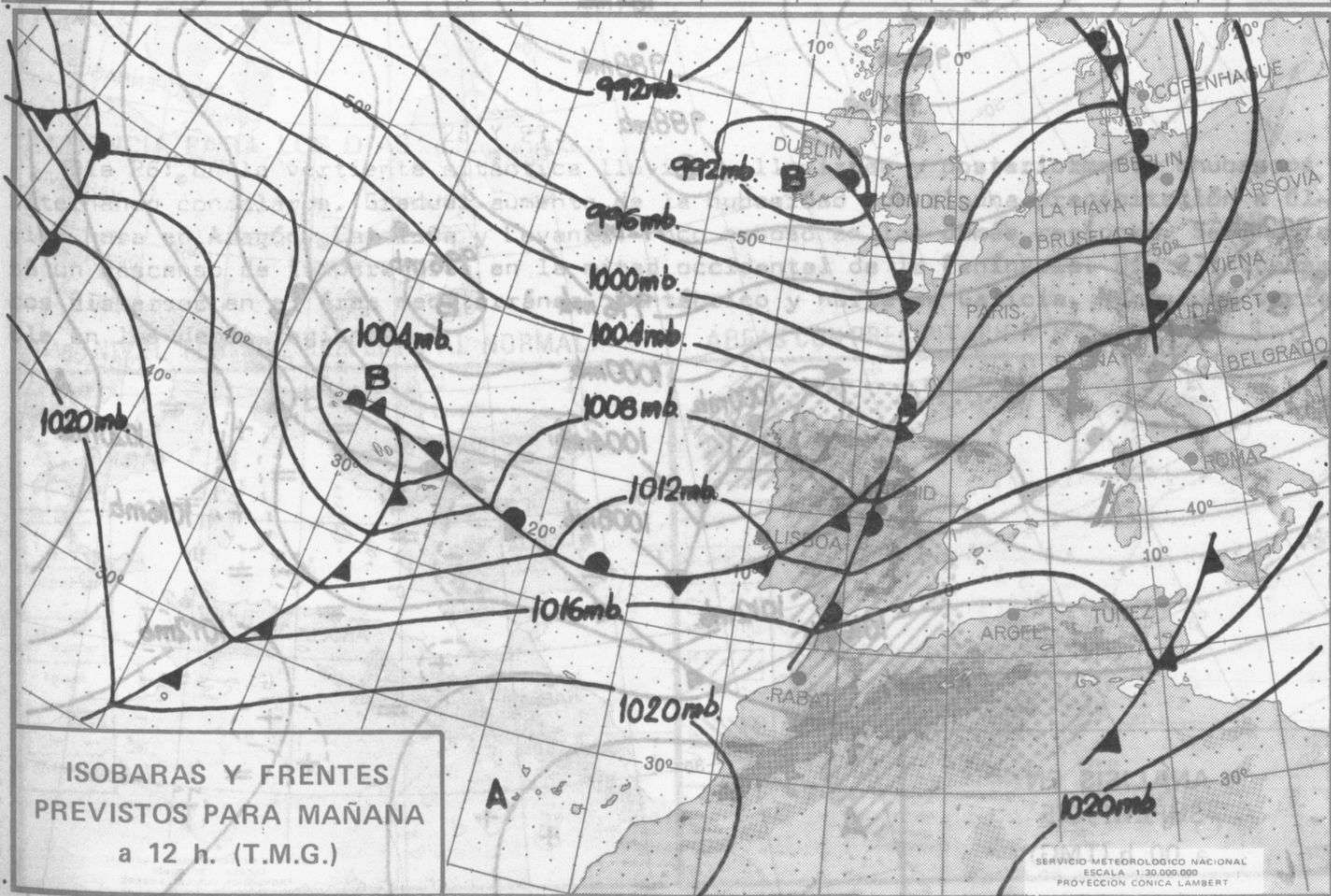


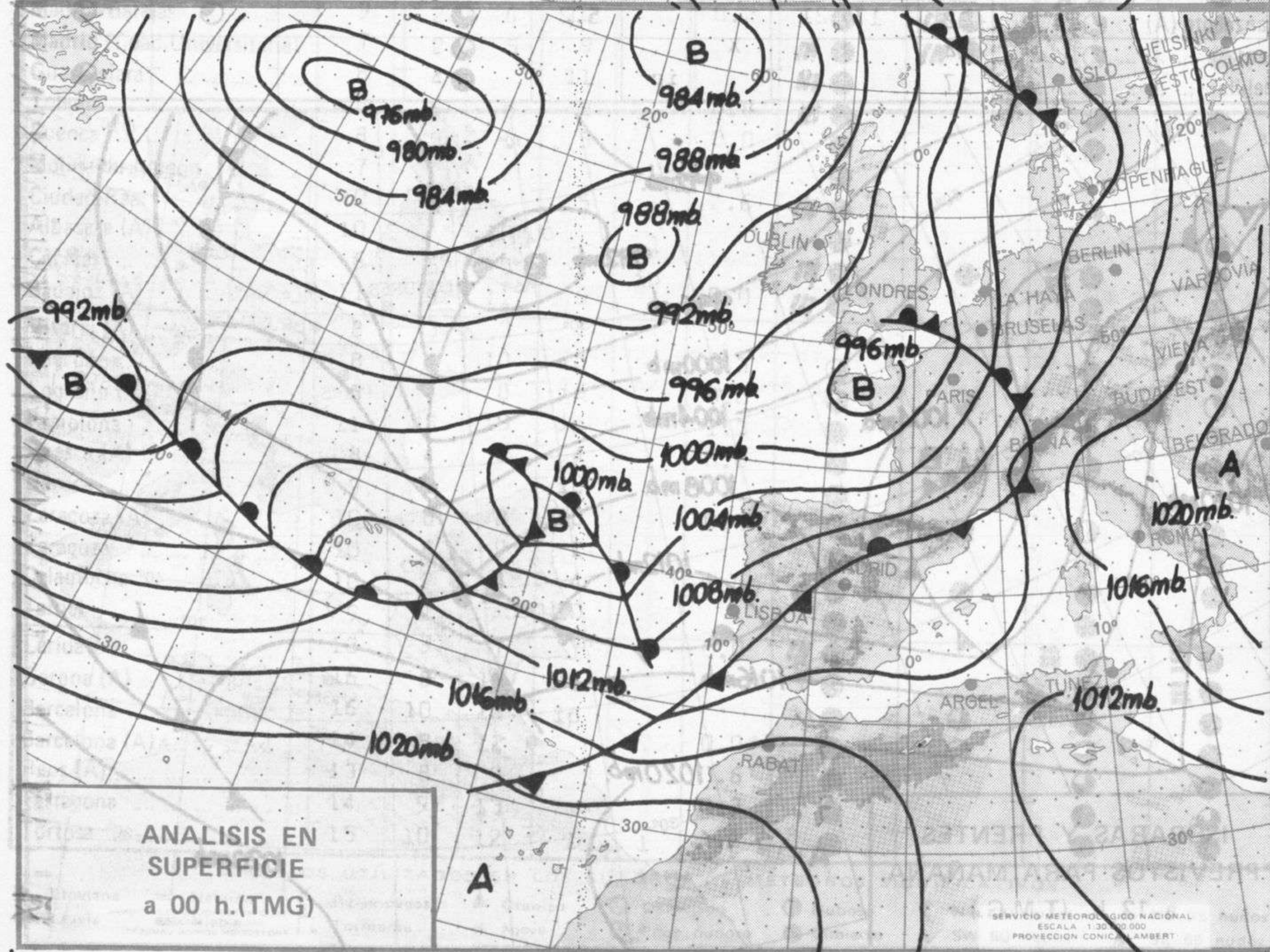
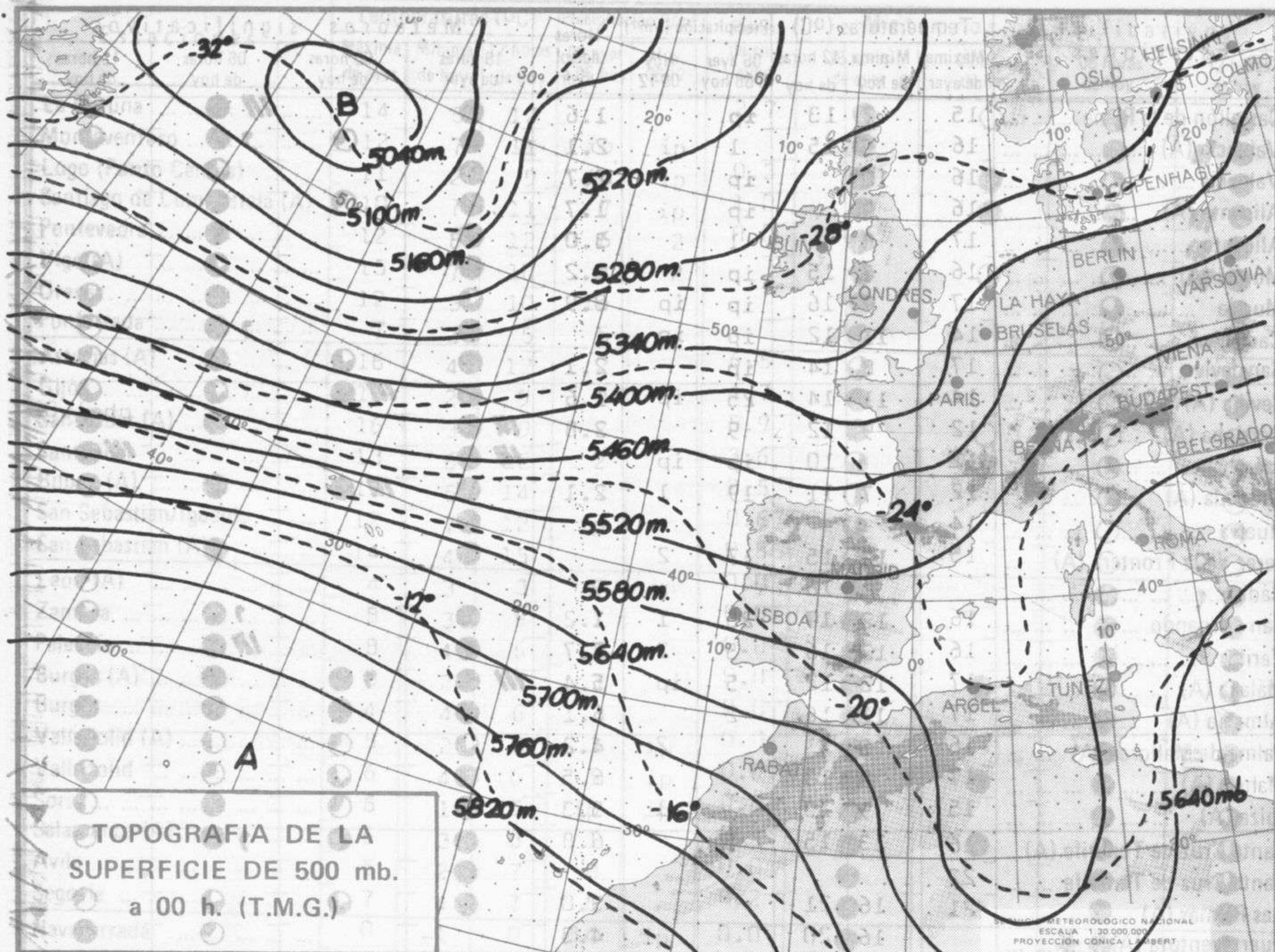
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	14	8	12			2.7	●	○	◐	●
Montevitoso	12	7	11	ip	ip		●		●	■
Lugo (Punto Centro)	11	2	9	ip	ip	0.3	●	●	◐	●
Santiago de Compostela (A)	10	7	11	7	ip	1.0	●	●	●	■
Pontevedra	12	8	12	6	2	0.0	●		●	■
Vigo (A)	15	7	10	4	2		●	○	◐	■
Orense	12	3	10	ip			●		◐	●
Ponferrada	7	3	5	5			●	○	◐	●
Asturias (A)	16	4	12	2		6.5	●		○	●
Gijón	18	2	9	2		4.7	●		○	●
Santander (A)	16	3	9	2		5.9	●	○	○	●
Santander	13	6	12	2		3.6	●	◐	◐	●
Bilbao (A)	13	5	14	2		2.5	●		◐	●
San Sebastian/Igueldo	12	7	12	ip		0.6	●		○	●
San Sebastian (A)	14	4	15			0.8	○		○	○
León (A)	4	3	3	9	ip	0.0	●		●	●
Zamora	8	3	8	1		0.0	●		●	●
Palencia	8	4	6	3		0.0	●		●	●
Burgos (A)	3	2	6	3		0.0	●	●	◐	●
Burgos	4	4	6	3		0.0	●		●	●
Valladolid (A)	5	2	5	3	ip	0.0	●		●	■
Valladolid	6	4	6	5	ip	0.0	●	●	●	●
Soria	6	1	5	ip	ip	0.0	●		●	●
Salamanca (A)	6	3	8	1		0.4	●	●	◐	●
Avila	5	2	7	8		0.0	●		●	●
Segovia	7	4	7	6		0.2	●		●	●
Navacerrada	0	-1	0	14	ip	0.0	●		* ●	●
Madrid/Barajas	9	2	6	10		0.2	●	■	◐	●
Madrid (Cdad. Universitaria)	7	2	5	9		X	■	■	◐	●
Guadalajara	8	4		11			■		◐	●
Toledo	8	6	8	3		0.8	■		■	●
Cuenca	8	3	5	5		0.0	●		●	●
Molina de Aragón	7						●		●	●
Ciudad Real	10	5		5		2.6	■		○	●
Albacete (A)	10		10		1		●		◐	●
Cáceres	6	6	8	9	1		■	●	■	●
Badajoz (A)	11	9	11	6	ip	0.0	■		■	●
Vitoria (A)	8	3	3	1			●		◐	●
Logroño	8	4	10	ip		0.3	●		◐	●
Logroño (A)	8	4	8	ip		0.0	●	●	◐	●
Pamplona	11	5	10	ip		1.3	●		◐	●
Huesca (A)	8	4	8	4		0.0	●		◐	●
Daroca	9			ip			●		◐	●
Zaragoza (A)	10	6	8	ip		0.0	●	●	◐	●
Zaragoza	10	6	9	1			●		◐	●
Calamocha	10	2	4	4		1.0	●	●	◐	●
Teruel	9	1		10			●		◐	●
Lérida	13	9	7	1		0.0	■		■	■
Gerona (A)	16	8	10	1			●		◐	●
Barcelona	16	10	12	ip			●	●	◐	●
Barcelona (A)	14	8	12			0.0	●	○	◐	●
Reus (A)	13	8	9			0.6	●		◐	●
Tarragona	14	9	13			0.2	●		◐	●
Tortosa	15	10	12	1	1	1.1	●		◐	●

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 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	15	7	13	ip		1.6	●	●	/// ●	●
Valencia (A)	16	9	15	1		2.1	●	●	' ●	●
Valencia	16	10		ip		2.7	●		●	
Alicante (A)	16	9		ip		1.7	●	●	●	
Alicante	17	8		1		3.0	●		●	
Murcia (A)	16	7	15	ip		2.2	●		●	●
Murcia	17	9	16	ip	ip	0.9	●		●	●
Cartagena	14	11	12	ip	ip		●		' ●	●
San Javier	17	8	14	ip		2.1	●	●	●	●
Sevilla (A)	14	11	14	25	ip	1.6	●	/// ●	●	●
Córdoba (A)	12	9	12	9		2.8	/// ●		●	●
Jaén	12		10	ip	ip		/// ●			/// ●
Granada (A)	12	7	11	19	1	2.1	●	/// ●	●	●
Huelva	14						●			
Jerez de la Frontera (A) ...	15	12	15	17	2		●		●	●
Cádiz			16							●
San Fernando	16	12	17	25	1	1.2	●		' ●	●
Tarifa	16	12	16	5	2	2.7	●		/// ●	●
Málaga (A)	17	12	12	5	ip	5.4	/// ●	' ●	●	●
Almería (A)	17	11	16	2		6.1	●	●	●	●
Palma de Mallorca (A)	16	5	11		2	4.2	●	●	●	●
Mahón (A)	17	9	13			6.5	●	●	●	●
Ibiza (A)	15	9	13		1	5.3	●	●	●	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	16	13	15	5		6.8	●	●	' ●	●
Santa Cruz de Tenerife	22						●			●
Las Palmas (A)	21	16	21			3.0	●	●	●	●
Fuerteventura (A)		16	20			4.3			●	●
Lanzarote (A)	22	17	21			5.2	●		●	●
Ceuta	14						●			●
Melilla	17		19		ip		●			●





MADRID, Domingo 23 de ENERO de 1977
 INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

230600	08001	41610	60030	04210	48500	08717	70008	91867	230600	08221	20000	62022	10402	25500	01707	69416	71002
231200	08001	71617	68602	00512	68522	09722	70008	91838	231200	08221	82104	62022	11106	85400	04000	69430	70008
231800	08001	82312	58606	01811	65522	09323	70713	91836	231800	08221	80000	62022	08006	85400	05603	69400	70007
230000	08008	71904	60022	05707	67470	05105	70002	94003	230600	08231	80000	60252	41603	90920	02400	69004	70503
230600	08008	22108	60024	06204	20970	03616	70002	94003	231200	08231	80000	65022	42805	82500	03303	69007	70008
231200	08008	71818	68802	01509	29570	05613	79700	91838	231800	08231	70000	70012	41005	78500	02600	68994	70006
231800	08008	82214	60216	01708	65422	06113	71009	91836	230600	08233	80000	65602	40802	45570	02708	69022	70402
230600	08014	00000	60000	04503	09000	02227	70002	94047	231200	08233	80000	75032	42004	48570	02504	69025	70008
231200	08014	50000	40032	04609	20934	03820	70008	91838	231800	08233	62708	75032	39706	48530	02703	68995	70009
231800	08014	60000	56026	02310	68500	09307	79216	91836	230600	08238	80205	62026	07016	86600	08812	70110	94011
230600	08023	21204	70012	07207	28500	03710	70106	94036	231200	08238	70207	65026	06712	18671	08807	70108	91838
231200	08023	41404	68011	05612	28501	05714	70008	91838	231800	08238	10000	65021	04612	15641	07604	70106	91838
231800	08023	82006	68022	03413	88500	05304	70015	91836	230600	08261	90000	00454	09906	90000	06604	70306	91838
230600	08025	30906	62021	07605	10932	03000	70005	94025	231200	08261	72202	70284	10208	76300	08101	79700	91838
231200	08025	21704	70021	05514	00901	04819	70008	91838	231800	08261	53202	80252	07807	53600	05400	70509	91838
231800	08025	72010	70022	03414	00907	00300	70017	91836	230600	08272	80000	10456	10706	80100	05804	69469	70306
230600	08027	01810	70000	07808	00900	02201	70007	94006	231200	08272	70000	20104	11508	76200	03000	69477	70008
231200	08027	32018	80030	05812	11642	01712	70008	91838	231800	08272	80000	58022	08509	85500	06607	69449	70010
231800	08027	42012	80031	04311	25670	01308	70015	91836	230600	08280	62910	65012	09510	68500	07400	69274	70100
230600	08029	00000	70000	07304	00900	02803	70004	94008	231200	08280	65032	07308	75500	06803	69249	70111	91838
231200	08029	03604	80000	05115	00900	07813	70008	91838	231800	08285	40000	60021	06611	00902	10500	70017	91818
231800	08029	41502	80030	03311	40940	06504	70017	91836	230600	08286	82903	58612	10909	67420	08705	79607	94016
230600	08042	71610	60021	06707	55420	07813	70007	94010	231200	08286	63401	80012	10713	48530	07001	70008	91838
231200	08042	81922	58606	02010	75320	08731	79400	91838	231800	08286	50000	75021	09011	34530	09400	70015	91838
231800	08042	82620	60808	04208	78320	07229	72211	91836	230600	08306	40000	57051	10006	25470	05808	70005	94042
230600	08045	31808	70021	06007	35500	07716	70007	83625	231200	08306	80000	65216	09511	25570	09803	70200	91838
231200	08045	81814	10616	01210	86100	10719	70200	88701	231800	08306	30000	65011	07811	38530	09400	70213	91838
231800	08045	83114	70028	04410	88500	08227	71410	86820	230600	08314	33404	64012	08910	38500	07703	70009	94065
230600	08053	00000	10404	09903	00900	03804	69444	79703	231200	08314	62310	70012	09013	58472	11400	70008	91838
231200	08053	70000	56284	07705	78400	04820	69427	70008	231800	08314	70000	65022	07712	38470	11600	79714	91838
231800	08053	80000	30636	06306	57420	04013	69413	70907	230600	08330	80000	10426	10610	37470	10400	70309	94000
230600	08055	80000	60022	39903	88200	02207	69027	70003	231200	08330	82206	58054	11411	87300	11208	70008	91838
231200	08055	81102	10502	39403	87200	02705	69022	79700	231800	08330	72716	62026	09311	48520	10212	70613	91838
231800	08055	80000	30216	37205	66270	04704	68994	70605	230600	08348	41402	62036	11807	47420	05400	69380	70405
230600	08075	62204	58022	41504	65300	03804	69071	79700	231200	08348	70204	72024	11409	47420	07400	69382	84790
231200	08075	62510	82022	41806	68400	03803	69071	70008	231800	08348	82702	73032	08611	47420	05703	69359	79712
231800	08075	82210	65022	39606	31420	03802	69045	70007	230600	08360	80000	60022	09110	25520	07713	79709	94017
230600	08080	31804	58012	09104	38400	02000	69006	76003	231200	08360	52304	65031	06413	15685	11605	70018	91838
231200	08080	22206	80020	07503	14501	03811	69459	70008	231800	08360	80000	60022	09110	25520	07713	79709	94017
231800	08080	61808	62021	05508	38570	03604	69438	70111	230600	08373	70000	75030	09409	36470	07812	70009	94053
230600	08084	80000	02024	10004	87400	04724	70004	94000	231200	08373	42502	75016	09513	25570	10400	70108	91838
231200	08084	20000	64024	09108	22600	06403	70008	91838	231800	08373	10000	75010	07112	15500	10705	70115	91838
231800	08084	52204	68021	05810	32550	04400	79212	91836	230600	08383	12708	57011	09514	12500	12215	79415	91838
230600	08094	20000	74021	09005	25500	01312	69434	70008	231200	08391	50406	40284	09711	57300	11803	72311	83707
231200	08094	21110	74021	08108	25500	05803	69434	70008	231800	08391	60000	65022	11514	25500	12208	79700	82820
231800	08094	00000	70000	07107	00900	05603	69451	70010	230600	08391	82108	57616	08414	88400	13611	70115	83710
230600	08130	80000	60022	10005	66620	04400	69316	70003	231200	08410	80504	40205	11610	87200	08707	70709	94028
231200	08130	72304	62022	08108	85642	06807	69302	70008	231800	08410	70000	57032	11612	67340	10400	70008	91838
231800	08130	72305	64028	07105	25645	04212	69289	70310	230600	08419	80000	50506	12607	57450	06712	69452	71907
230600	08141	80000	50032	09405	85500	04801	69275	79204	231200	08419	70000	56015	11311	77400	10000	69449	70100
231200	08141	82002	30515	09106	87300	05400	69274	79200	231800	08419	82504	58805	09511	68370	10601	69431	70213
231800	08141	82209	40632	06408	67420	05308	69252	70109	230600	08429	50000	60031	11008	58600	08706	70007	94022
230600	08148	80000	60022	41102	87400	01801	68853	79201	231200	08429	53602	82011	09615	28640	07002	70008	91838
231200	08148	53204	70032	40905	52400	00807	68853	79600	231800	08429	53602	82011	09615	28640	07002	70008	91838
231800	08148	62704	60022	38705	65400	01603	68826	79607	230600	08433	70000	61023	10210	28450	08712	70008	82815
230600	08160	40000	70012	09206	25632	05807	70006	94000	231200	08433	20000	65011	10514	20930	07704	70008	91838
231200	08160	30000	65011	08708	15630	05801	70008	91838	231800	08433	51808	65031	07713	35550	13215	70016	83630
231800	08160	61304	80031	05909	38630	07503	70012	91836	230600	08451	80000	20412	10413	87300	13707	71712	83710
230600	08171	90000	02456	09007	90000	07613	79209	94000	231200	08451	72610	70026	11615	88400	14102	70200	85810
231200	08171	92204	08434	09607	90000	07400	70008	91838	231800	08451	82610	70632	10414	87300	14400	71216	88508
231800	08171	10000	60051	06609	00901	06506	70011	91836	230600	08452	12008	65021	12216	62501	14205	70008	91827
230600	08175	60000	65022	07308	25558	08711	70008	94006	231200	08452	82006	65031	10716	44520	12808	70017	86623
231200	08175	80204	70022	07909	35537	07207	70008	91838	231800	08458	82323	10606	10715	49270	13727	70512	91149
231800	08175	20000	56051	05610	12530	10304	70015	91836	230600	08458	82714	10022	12616	49270	14103	70200	91833
230600	08180	70000	40101	07510	15538	09709	79710	91838	231200	08458							

23 de ENERO de 1977

231200 60040 53310 65022 21821 55500 162C7 70CFA=
 231800 60040 53210 65022 21520 55500 175C8 70022=
 231800 60320 63120 70022 07515 48470 12721 70016 827C6
 231200 60338 62710 80012 11319 1555A 111C4 797FA=
 231800 60338 83104 60028 09015 4855A 136C5 70319 8182C

RADIOSONDEOS

TTAA 72231 08221 99937 05012 00000 00092 KKKK RRRR
 85419 01809 25009 10969 04102 25017 50553 22960 25032
 40713 351AA 27035 30906 521AA 26033 25022 567AA 26035
 20174 557AA 28040 15348 543AA 28040
 TTBB 7223A 08221 00937 05012 11690 04702 22429 3117E
 33274 571AA 44150 543AA 55112 625AA 21212 00937 00CC0
 41414 3722A 51515 11827 25009 22800 25014 33600 25C19
 TTAA 73111 08221 99937 05625 00000 00089 KKKK RRRR
 85414 00647 22004 70962 039AA 27012 50554 217AA 29524
 40714 349AA 30028 30909 505AA 30530 25025 571AA 30050
 20165 621AA 29560 15348 559AA 29545

TTBB 7311A 08221 00937 05625 11888 01007 22760 00978
 33616 085AA 44282 537AA 55203 631AA 6617C 505AA 77143
 579AA 21212 00937 00000 41414 4837A 51515 11826 18C03
 22800 27010 33600 31026 *
 TTAA 73121 60020 99018 21660 26008 00189 20259 26C08
 85564 126AA 35010 70176 082AA 33015 50588 C85AA 33020
 40756 215AA 32045 30961 387AA 33040 25083 503AA 34C55
 20224 645AA 34055 15401 643AA 33059
 TTBB 7312A 60020 00018 21660 11901 11626 22866 13C6A
 33634 060AA 44358 275AA 55267 459AA 66197 655AA 77167
 617AA 88111 717AA 21212 00018 26008 11909 35010 22111
 33055 41414 11501 51515 11909 35010 22800 34012 33600
 33020 *

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	lllll	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
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	TTBB	YYGGI _d	lllll	77P ₀ P ₀ P ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	(4 ₀ v ₀ v ₀)			
	Puntos notables y nubes	21212	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	.....	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	41414	N ₀ C ₀ L ₀ C ₀ M ₀ C ₀ H	
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	lllll	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 ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁
	Tropopausa y vientos máximos	88P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	77P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	(4 ₁ v ₁ v ₁)			
Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	lllll	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	.....	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	
		21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	.....	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁			

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

lllll Nddff VVwwW PPPTT N₀C₀L₀C₀M₀C₀H T₀T₀D₀P₀P₀ (6P₀P₀P₀) (7RRjj) (8N₀Ch₀h₀) (9SpSp₀p₀) (MONT N'C'H'C)