



# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

MADRID, MARTES 21 de DICIEMBRE de 1976

Núm. 356

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:** La nubosidad fué abundante en la tarde de ayer con precipitaciones generalizadas a todas las regiones peninsulares y Baleares. Durante la noche pasada y la mañana de hoy las precipitaciones han sido fuertes en Cataluña y débiles en el litoral de Levante y Sudeste y muy aisladas en vascongadas, alto Ebro, Baleares y Canarias. Ha nevado en numerosos puntos de la meseta superior, sistemas Ibérico, Central y Pirineos, puntos de la meseta inferior, en Granada y en la sierra de Aitana. En la mañana de hoy ha habido nieblas persistentes en puntos de Galicia, Asturias y Duero. En las últimas 24 horas destacan las cantidades de precipitación recogidas en Barcelona (Aeropuerto) con 70 litros, 65 en Reus, 54 en Gerona, 44 en Alcira, 42 en Vitoria, 37 en Montseny, de nieve o aguanieve y con tormentas en los otros observatorios.

**Vientos fuertes:** Durante el día de hoy se han registrado rachas del norte en el Ebro y sistema Ibérico y del NW en Málaga.

**Temperaturas destacables:** Notablemente inferiores a las normales en el tercio sur de la Península y similares o superiores en el resto de la Península, Baleares y Canarias. Las máximas de ayer oscilan entre 16<sup>º</sup> en Orense y 1<sup>º</sup> en Avila y las mínimas de hoy entre 1<sup>º</sup> bajo cero en León y Granada y 10<sup>º</sup> en Gerona y San Sebastián. En Canarias han sido de 16<sup>º</sup> en Santa Cruz de Tenerife y 14<sup>º</sup> en Las Palmas.

### PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Galicia y Asturias nuboso con lluvias intermitentes que durante el día se irán extendiendo de forma débil y dispersa al resto del Cantábrico, Duero, Centro y Aragón. Nubosidad variable con algunos cobascos en Cataluña y Baleares, mejorando por la tarde. Nuboso en Andalucía. Poco nuboso en el sudeste de la Península y Canarias.

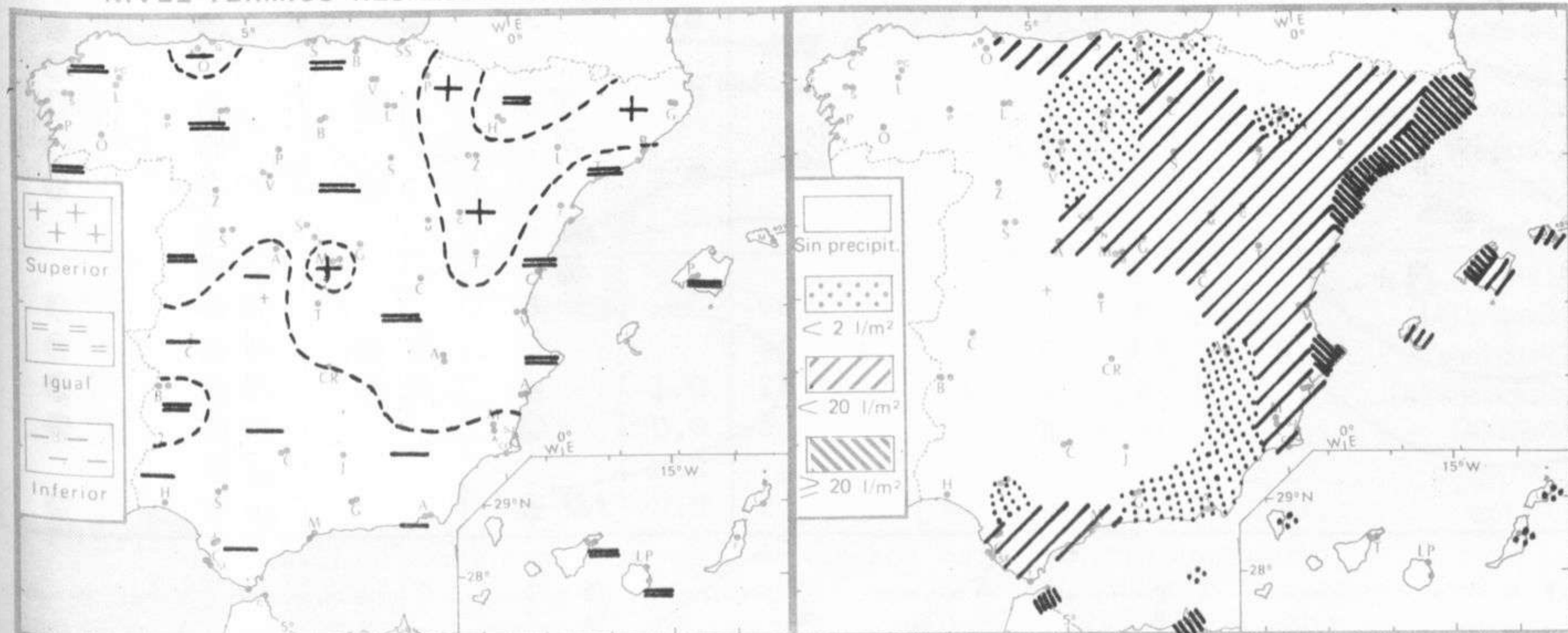
### TENDENCIA PARA LOS DIAS ...23 y 24...

**Día 23:** Precipitaciones en todas las regiones, serán más débiles y dispersas en el área mediterránea y más fuertes y continuas en la vertiente atlántica. Las precipitaciones serán de nieve en numerosas zonas de la meseta superior.

**Día 24:** Continuará con análogas características.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

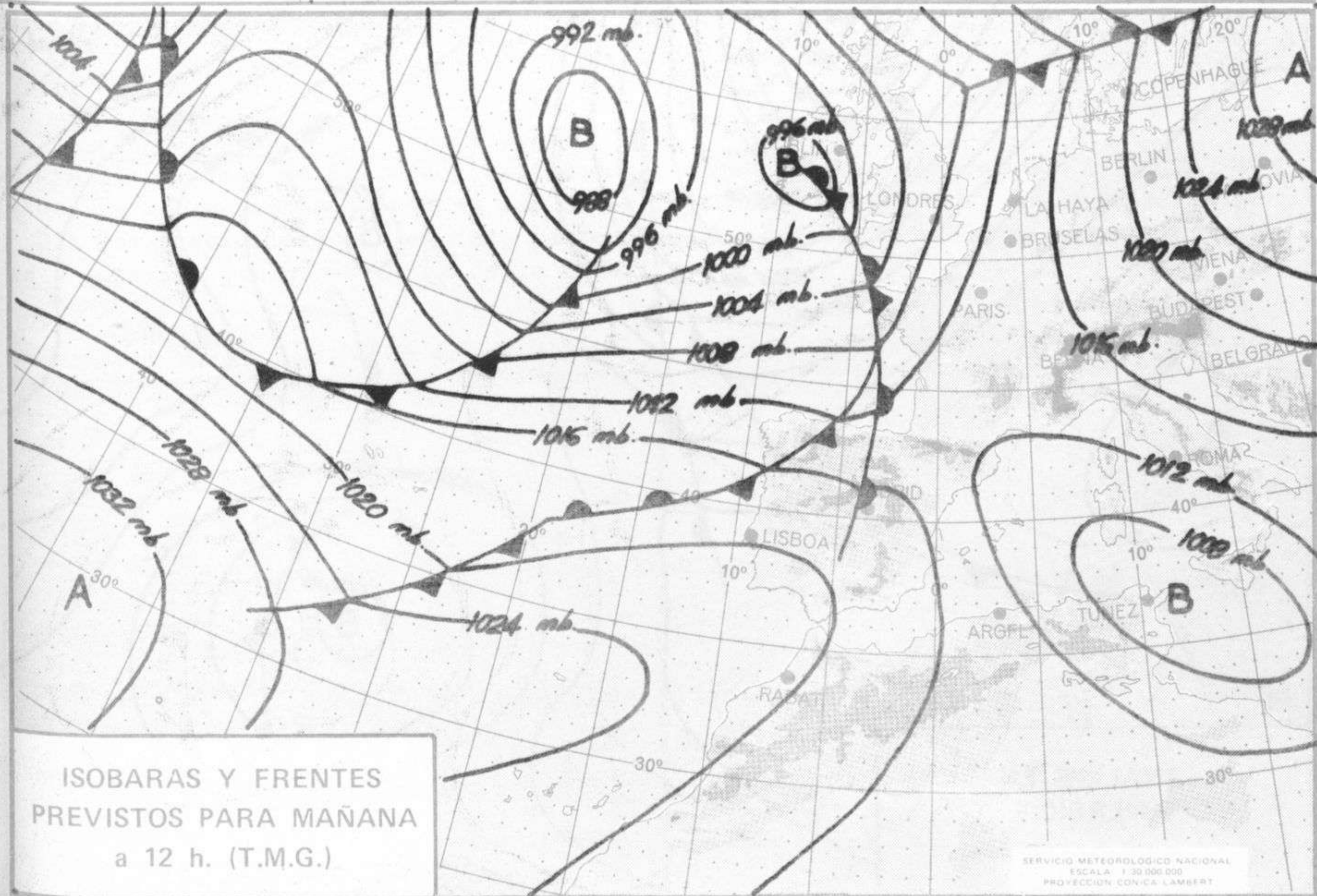


Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	12	7	10	1		8.2	☉	☉	☉	☉
Monteventoso ... ..		7	9							☉
Lugo (Punto Centro) ... ..	9	2	3	ip		7.0	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	11	3	4			8.0	☉	☉	☉	☉
Pontevedra ... ..	14		7	1			☉			☉
Vigo (A) ... ..	12	3	6				☉	☉		☉
Orense ... ..	16	2	8				☉		☉	☉
Ponferrada ... ..	8	0	1			4.4	☉		☉	☉
Asturias (A) ... ..	11	4	8	ip		2.2	☉		☉	☉
Gijón ... ..	10	7	8	4		0.0	☉		☉	☉
Oviedo (A) ... ..	7	3	5	3		0.0	☉	☉	☉	☉
Santander ... ..	11	9	11	19		0.0	☉	☉	☉	☉
Bilbao (A) ... ..	10	8	12	6	ip	0.0	☉		☉	☉
San Sebastian/Igueldo ... ..	9	9	9	10		0.0	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A) ... ..	11	10	10	4	1	0.0	☉		☉	☉
León (A) ... ..	9	-1	7			1.0	☉		☉	☉
Zamora ... ..	8	2	6	ip		0.0	☉		☉	☉
Palencia ... ..	7	5		1		0.9	☉		☉	☉
Burgos (A) ... ..	5	4	7	ip		0.5	☉	☉	☉	☉
Burgos ... ..	5	5	7	1		0.0	☉	☉	☉	☉
Valladolid (A) ... ..	7	2	4	2		1.6	☉		☉	☉
Valladolid ... ..	8	1	5	6		1.2	☉	☉	☉	☉
Soria ... ..	4	2	8	7		0.0	☉		☉	☉
Salamanca (A) ... ..	6	4	6	3		0.0	☉	☉	☉	☉
Avila ... ..	1	1	1	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Segovia ... ..	4	2	2	4		0.0	☉	☉	☉	☉
Navacerrada ... ..	0	-2	0	11		0.0	☉		☉	☉
Madrid/Barajas ... ..	10	6	12	4		1.5	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	9	3	13	5		X	☉	☉	☉	☉
Guadalajara ... ..	10			2			☉		☉	☉
Toledo ... ..	9	5		2		1.7	☉		☉	☉
Cuenca ... ..	9	3		3		2.3	☉		☉	☉
Molina de Aragón ... ..	7	4		8		0.3	☉		☉	☉
Ciudad Real ... ..	7	2	11	2		1.3	☉	☉	☉	☉
Albacete (A) ... ..	6	2	8	2		1.9	☉		☉	☉
Cáceres ... ..	9	4	11				☉	☉	☉	☉
Badajoz (A) ... ..	13	4	10			1.5	☉		☉	☉
Vitoria (A) ... ..	7	7	8	14	ip		☉		☉	☉
Logroño ... ..	7	6	9	28		0.0	☉		☉	☉
Logroño (A) ... ..	6	6	10	21		0.0	☉	☉	☉	☉
Pamplona ... ..	8	7		8		0.0	☉		☉	☉
Huesca (A) ... ..	X	5	9	7		0.0	☉	☉	☉	☉
Daroca ... ..	9		9	ip			☉		☉	☉
Zaragoza (A) ... ..	12	8	13	7		0.0	☉	☉	☉	☉
Zaragoza ... ..	12	9	12	6			☉		☉	☉
Calamocha ... ..	9	3	6	5		0.5	☉	☉	☉	☉
Teruel ... ..	7	4		7			☉		☉	☉
Lérida ... ..	12	9		7		0.0	☉		☉	☉
Gerona (A) ... ..	14	10	11	25	29		☉		☉	☉
Barcelona ... ..	13	9	10	14	14		☉	☉	☉	☉
Barcelona (A) ... ..	14	9	11	28	42	0.1	☉	☉	☉	☉
Reus (A) ... ..	14	X	11	58	8	0.0	☉	☉	☉	☉
Tarragona ... ..		9		17		0.0	☉		☉	☉
Tortosa ... ..	14	9	10	40	9	0.0	☉		☉	☉

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

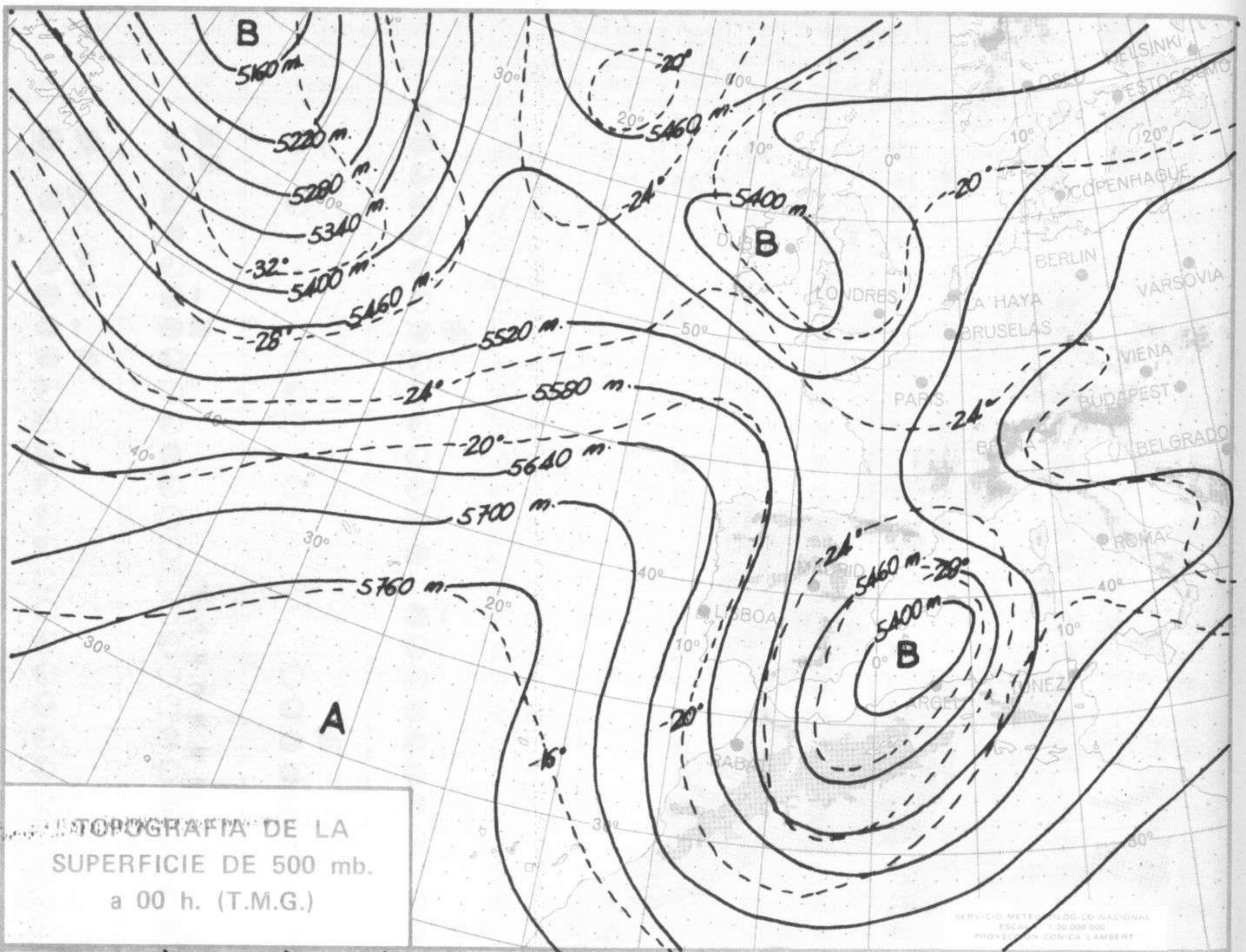
- ☉ Llovizna    ☉ Neblina    ☉ Relámpagos    ▲ Granizo    ○ Despejado    ☉ Nuboso    ☉ NW 30 nudos    ☉ NE 35 nudos
- ☉ Lluvia    ☉ Niebla    ☉ Tormenta    \* Nieve    ☉ Poco nuboso    ☉ Cubierto    ☉ SW 50 nudos    ☉ SE 65 nudos

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 ... ..	12			9			●			
Valencia (A) ... ..	13	6	10	7	6	0.0	●	●	/// ●	/// ●
Valencia ... ..	14	8		15		0.0	●		/// ●	/// ●
Alicante (A) ... ..	13	4	10		1	4.3	●	●	/// ●	/// ●
Alicante ... ..	14	4				3.5	●		/// ●	/// ●
Murcia (A) ... ..	13	4	10		ip	6.2	●		/// ●	/// ●
Murcia ... ..	14	5	10	ip	1	7.0	●		/// ●	/// ●
Cartagena ... ..	13	5	8	3	1		/// ●		/// ●	/// ●
San Javier ... ..	13	4	10		2	7.2	●	○	/// ●	/// ●
Sevilla (A) ... ..	11	1	9	2		0.0	●	○	○	○
Córdoba (A) ... ..	7	0	7	5		0.0	●	○	○	○
Jaén ... ..	6	1	5	X		0.0	●		○	○
Granada (A) ... ..	4	-1	6	1		0.0	●	○	○	○
Huelva ... ..	13	5	13			0.0	●		○	○
Jerez de la Frontera (A) ...	10	2	11	5			●		○	○
Cádiz ... ..		X	13			0.3	●		○	○
San Fernando ... ..	12	5	10	3		0.0	●		○	○
Tarifa ... ..	14	6	12	1		2.0	●		○	○
Málaga (A) ... ..	13	6	12	2		0.0	●	○	○	○
Almería (A) ... ..	14	6	14	ip		6.5	●	○	○	○
Palma de Mallorca (A) ... ..	14	8	13	16		0.0	●	/// ●	○	○
Mahón (A) ... ..	15	9	11	11		0.1	●	○	○	○
Ibiza (A) ... ..	13	8	11	24	3	0.0	●	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife (A)...	14	10	13			8.6	●	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife ... ..	20	16	19			8.2	●		○	○
Las Palmas (A) ... ..	19	14	19			7.8	●	○	○	○
Fuerteventura (A) ... ..	20	13	18		ip		●		○	○
Lanzarote (A) ... ..	19	14	19	ip		8.6	●		○	○
Ceuta ... ..	12		12	17			●		○	○
Melilla ... ..	11	8	14	35			/// ●		○	○



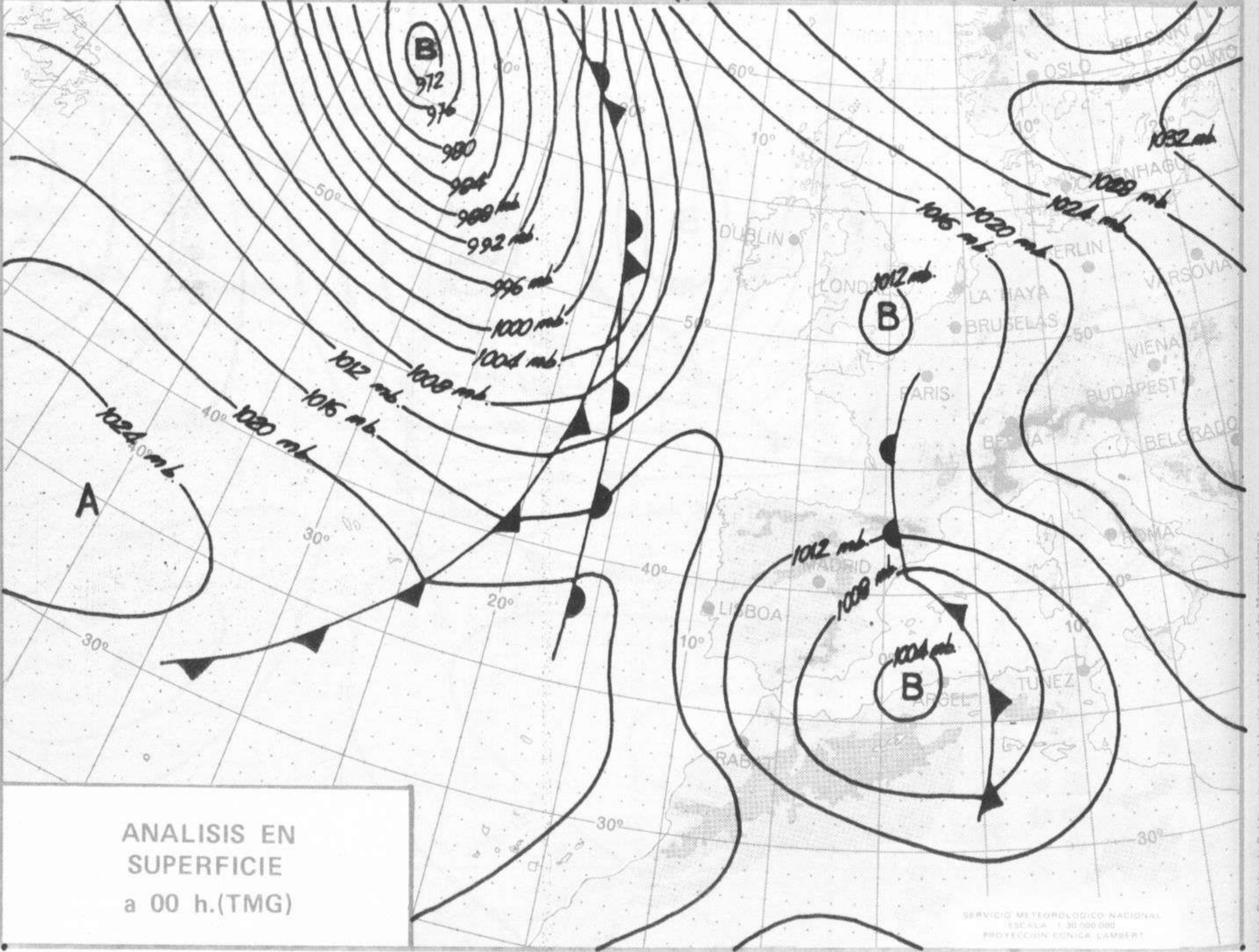
ISOBARAS Y FRENTES  
PREVISTOS PARA MAÑANA  
a 12 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  
ESCALA 1:30 000 000  
PROYECCIÓN CONICA LAMBERT



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

MADRID, Martes 21 de DICIEMBRE de 1976

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

Table with multiple columns of numerical data representing synoptic information for Spain, organized in pairs of columns. Each row contains 16 numerical values, likely representing coordinates or specific data points for different locations or time periods.

210600	08451	00000	30100	14502	00900	02309	70002=
211200	08451	10000	60020	17011	00901	07313	7000R 81070
211800	08451	30000	60021	17711	10931	09310	70013 81360
210600	08452	03658	00000	14906	00900	03109	00000 94CC3
211200	08452	00000	70000	17913	00900	06211	91827=
211800	08452	20000	70011	18113	00901	07205	70016 91827
210600	08458	23220	58012	14908	28200	04240	70006 94020
211200	08458	33220	60030	17412	30940	08109	7000R 91838
211800	08458	52720	58031	18314	38290	10213	70014 91838
210000	08482	02920	70001	08306	00900	03214	7000R=
210600	08482	03014	70000	10406	00900	03210	70006 94000
211200	08482	23124	80021	14312	28600	05213	7000R=
211800	08482	12924	70021	15012	14600	06220	70014=
210000	08487	50000	70018	05809	28570	03205	7940R=
210600	08487	03505	75000	08708	00900	00209	79406 94065
211200	08487	52412	82031	11414	28560	04004	7000R=
211800	08487	62904	80031	12512	28540	07213	70015=
210600	60010	03035	89000	07301	00900	55605	67650 70050
211200	60010	03018	89000	11305	00900	61113	67681 7000R
211800	60010	03112	89000	08805	00900	52609	67657 7000R

210000	60015	33222	65012	19511	35300	08101	69479 7000R
210600	60015	13410	70012	19310	15300	08604	69475 70010
211200	60015	33212	60012	21713	35400	09213	69504 7000R
211800	60015	23312	60021	19912	25400	08301	69485 70014
210600	60020	53110	80021	19516	58500	09603	70016 94082
211200	60020	50412	80021	21419	58500	07107	7000R 91818
211800	60020	30410	80011	20517	35500	09203	70020 91818
210000	60030	13510	70020	19915	15500	09201	7000R 91807
210600	60030	23310	70011	19716	28500	08214	70014 94078
211200	60030	63616	80030	21519	68500	07005	7000R 81825
211800	60030	53414	80031	19918	58500	08306	70019 91818
210600	60035	53312	60021	18214	55400	09201	70013=
211200	60035	20112	70012	21418	28400	09314	79718=
211800	60035	20116	70021	19218	25400	09300	79719=
210600	60040	40210	65025	18415	45500	13703	79714 94086
211200	60040	43615	65022	20919	45500	11210	7000R=
211800	60040	30216	65000	19717	35500	12502	70020=
210600	60320	03610	80000	10006	00900	05222	70003 94042
211200	60320	03616	80000	14512	00900	09216=	
210600	60338	62408	60022	09910	68500	06313	60608 84820
211200	60338	62612	84031	13214	52541	06012	79700 85827
211800	60338	62716	80030	14013	62500	08216	79715 86827

RADIOSONDEOS

TTAA	70231	08001	99007	09417	06008	00130	09224	06511
85458	02061	06005	70010	03700	31008	50561	17100	36035
40724	30300	36045	30921	47100	35062	25039	56900	35072
20178	61900	34072	15357	59900	34540			
TTBB	70230	08001	00007	09417	11967	07456	22910	03815
33865	02040	44832	02078	55780	00678	66721	02977	77671
04900	88655	04500	99477	20100	11259	55500	22210	62900
33179	59700	44159	61100	55132	57500	21212	00007	06008
11900	06010	22708	31007	33295	35067	44207	34075	55100
31012	41414	00900	51515	11900	06010	22800	05529	33600
36030								
TTDD	70230	08001	11754	62900	21212	11860	32022	=
TTAA	70231	08221	99935	34504	00070	00000	00000	85406
02818	05526	70952	06525	05022	50549	24162	04038	40708
36561	02042	30901	51160	00552	25019	50963	01052	20163
54963	01040	15346	55763	36036	88223	54563	01548	77599
TTBB	70230	08221	00935	07035	11896	06043	22833	01611
33791	00024	44670	08717	55517	21362	66285	53760	77255
50163	88223	54563	99150	55763	21212	00935	07035	11150
36036	41414	20040	51515	11824	05526	22800	05530	33600
04025								
TTAA	70231	60020	99014	17057	35010	00153	15657	35015
85505	07062	35030	70100	06600	35030	50576	13900	32016
40741	27100	32020	30941	42700	32030	25062	51900	32040
20203	60900	30040	15380	64500	38035			

TTBB	70230	60020	00014	17057	11866	04816	22845	07964
33802	04040	44760	09800	55731	09800	66615	00500	77247
52300	88208	59700	99171	65300	11152	64100	22125	72700
21212	00014	35010	11500	32016	22170	27040	33100	31025
41414	58500	51515	11909	35020	22800	35030	33600	35026
TTDD	70230	60020	11700	68500	=			
TTAA	71111	08001	99009	08017	00000	00150	07225	20004
85471	00875	29013	70022	03177	30515	50559	21362	31030
40720	33158	29026	30910	54564	31037	25026	59563	31544
20164	64700	30528	15341	59500	29520			
TTBB	71111	08001	00009	08017	11974	05255	22898	01843
33861	01075	44724	01578	55673	04977	66613	10964	77575
14918	88469	24373	99385	35356	11356	39764	22236	61163
33216	63500	44201	64900	55182	61100	66169	63500	77150
59500	88124	59500	99102	63500	21212	00009	00000	11900
30004	22213	30543	33100	30520	41414	25332	51515	11900
30004	22800	31010	33600	31522	=			
TTAA	71111	08221	99940	10062	00000	00112	00000	00000
85460	05059	01015	70018	04761	03016	50556	20762	02027
40720	31500	02050	30918	47300	36058	25037	54100	35050
20178	59700	36048	15360	54100	32030			
TTBB	71111	08221	00940	10062	11805	03460	22424	28162
33195	48300	44233	58700	55180	60900	66156	52900	21212
00940	00000	11125	31027	41414	00900	51515	11830	01015
22800	03020	33600	03018	=				

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>	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>	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>
		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 <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>at</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub>	d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub>	77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub>	d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>a</sub> )			
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	n <sub>o</sub> n <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>	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>
		21212	n <sub>o</sub> n <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>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>	41414	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	
		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>	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>	.....	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub>
	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>at</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub>	d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub>	77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub>	d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>a</sub> )			
	Puntos notables	TTDD	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	n <sub>1</sub> n <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>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>an</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>	
		21212	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <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>			

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>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> a <sub>d</sub> p <sub>d</sub> p <sub>d</sub>	(6P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> )	(7RRjj)	(8N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> h <sub>h</sub> )	(9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> s <sub>p</sub> s <sub>p</sub> )	(MONT N'C'H'C <sub>t</sub> )
-------	-------	-------	-------	--	--	--	---------	--	---	------------------------------