



# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca  
Núm. 215

MADRID, MIERCOLES 3 de AGOSTO 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:** Ayer durante el día, estuvo muy nuboso y con nieblas en Galicia y Cantábrico, y despejado en las demás regiones, sólo a última hora se formaron nubes de evolución en Duero y Centro que originaron fenómenos tormentosos en Valladolid, León y Zamora, recogiendo en esta última capital 10 litros por metro cuadrado. En la noche de hoy estuvo muy nuboso en Asturias, Ebro y con algún chubasco en Galicia, Cantábrico oriental y con alguna tormenta en Duero y puntos aislados del Centro y norte de Extremadura y alto Ebro. Se registraron 43 litros en Palencia, 27 en Zamora, 23 en León y 4 en Bilbao. En el resto de España hubo escasa nubosidad.

**Vientos fuertes:** Han soplado fuertes del NE. en Gran Canaria.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer han oscilado entre 17<sup>ª</sup> en Oviedo y los 35<sup>ª</sup> de Córdoba y entre 24 y 28<sup>ª</sup> en Canarias. Las mínimas de hoy se registraron desde los 10<sup>ª</sup> en Burgos y Avila hasta los 21<sup>ª</sup> en Valencia, y alrededor de los 19<sup>ª</sup> en capitales Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En el Duero, Centro, Aragón y Cataluña, nubosidad de evolución diurna con alguna tormenta dispersa. Intervalos nubosos al norte de las islas Canarias. Poco nuboso en las demás regiones con algunas neblinas en Galicia y Cantábrico. Temperaturas moderadas.

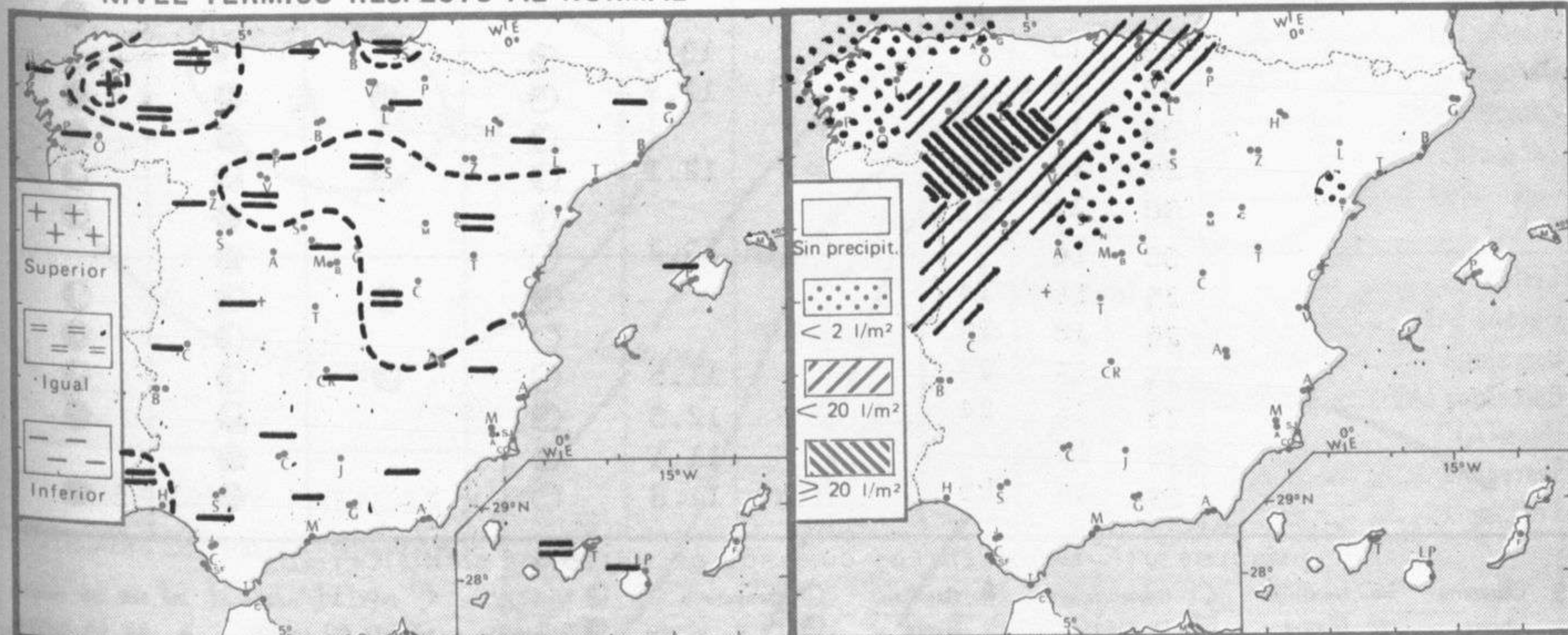
## TENDENCIA PARA LOS DIAS 5 y 6

**Día 5:** Nuboso al norte de las islas Canarias. Poco nuboso en las demás regiones con algunas nieblas matinales en Galicia y Cantábrico. Aumento de las temperaturas.

**Día 6:** Continuará con análogos características.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





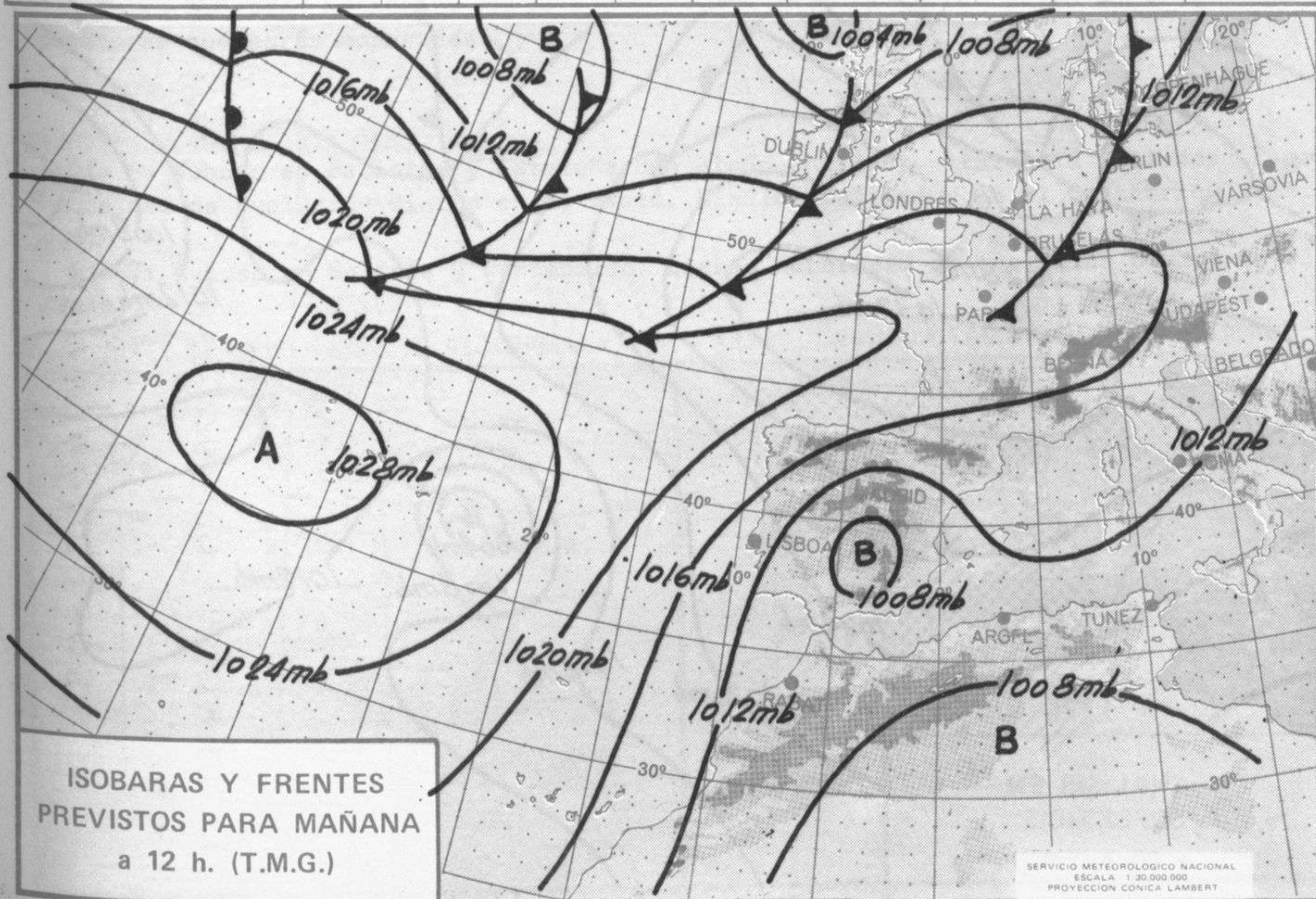
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	19	15	18	ip		0.0	●	●	●	●
Monteventoso	17	14	17	2			●		●	●
Lugo (Punto Centro)	20	13	17		ip	0.8	●		●	●
Santiago de Compostela (A)	17	13	18	ip		0.0	●	●	●	●
Pontevedra	21	17	23	ip		1.1	●		●	●
Vigo (A)	20	14	21			1.5	●	○	●	●
Orense	23	14	22	ip			●		●	●
Ponferrada		12	21	12		5.9			●	○
Asturias (A)	19	15	18			2.1	●		●	●
Gijón	20	16				4.6	●		●	●
Oviedo										
Santander (A)	17	13	14	ip	ip	0.0	●	●	●	●
Santander	21	15	19			8.5	●	○	●	●
Bilbao (A)	22	13	17		2	6.3	●		●	●
San Sebastian/Igueldo		14	17		6	3.1			●	●
San Sebastian (A)	23	16	18		5	3.5	●		●	●
León (A)	28	12	19	23		9.3	●		●	●
Zamora	28	11		37		8.2	●		●	●
Palencia	26	12	15	43	1	10.5	●		●	●
Burgos (A)	25	9	13	15	ip	9.9	●		●	●
Burgos	25	10	13	14		8.9	●		●	●
Valladolid (A)	27	11	15	3		9.2	●		●	●
Valladolid	29	13	17	5		9.5	●	○	●	●
Soria	28	11	19		ip	12.8	●		●	●
Salamanca (A)	28		23				●		●	●
Avila	25	10				12.7	●		●	●
Segovia	28	13	21	3		12.9	●		●	●
Navacerrada	20	10	13	ip		12.8	●		●	●
Madrid/Barajas	33	15	24	ip		10.6	●	○	●	●
Madrid (Cdad.Universitaria)	32	13	21	ip		11.3	●	○	●	●
Guadalajara	30	15	24				●		●	●
Toledo	32	16	24			12.4	●		●	●
Cuenca	30	16	23			11.7	●		●	●
Molina de Aragón	28	13				11.5	●		●	●
Ciudad Real		12				12.2			●	●
Albacete (A)	33	15	23			12.0	●		●	●
Cáceres	30	14	22	ip	2		●	○	●	●
Badajoz (A)	29	15	22			12.5	●		●	●
Vitoria (A)	20		14				●		●	●
Logroño		13	17		ip	11.6			●	●
Logroño (A)		X	17			11.4			●	●
Pamplona	24	12	16	3	7	12.4	○		●	●
Huesca (A)			19						●	●
Daroca	29	13				13.0	●		●	●
Zaragoza (A)	30	16	22			12.7	●	●	●	●
Zaragoza	30	17	21				●		●	●
Zaragoza	29	12	19			12.1	●	○	●	●
Calamocha	30	14	22				●		●	●
Teruel							●		●	●
Lérida	30	16				13.2	○		●	●
Gerona (A)	25	14	24				●	○	●	●
Barcelona	25	18	25				○		●	●
Barcelona (A)	25	15	27			11.5	○	○	●	●
Reus (A)	25	16	24			12.5	○		●	●
Tarragona	28	16				11.1	○		●	●
Tortosa	29	19	25		ip	11.8	○		●	●

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

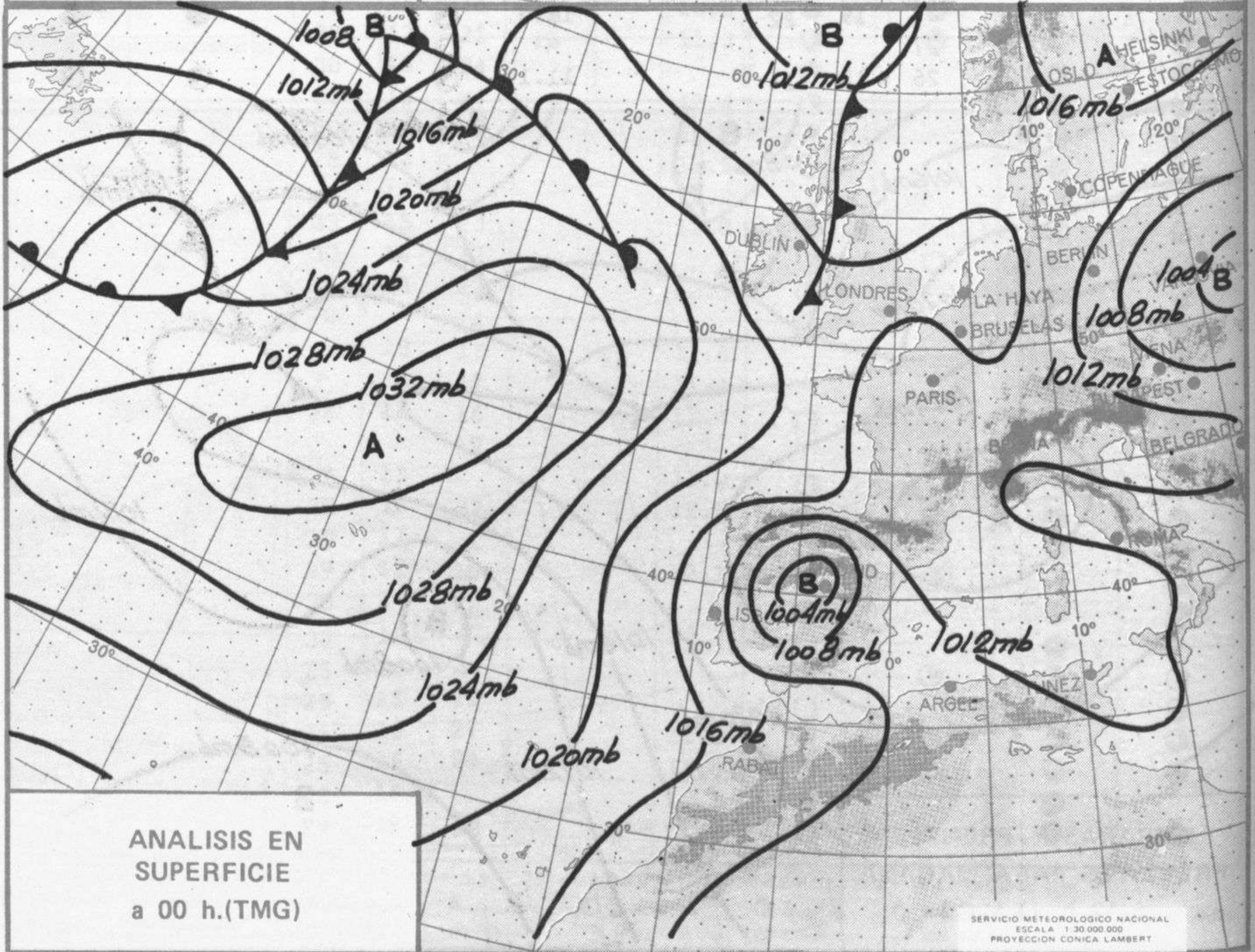
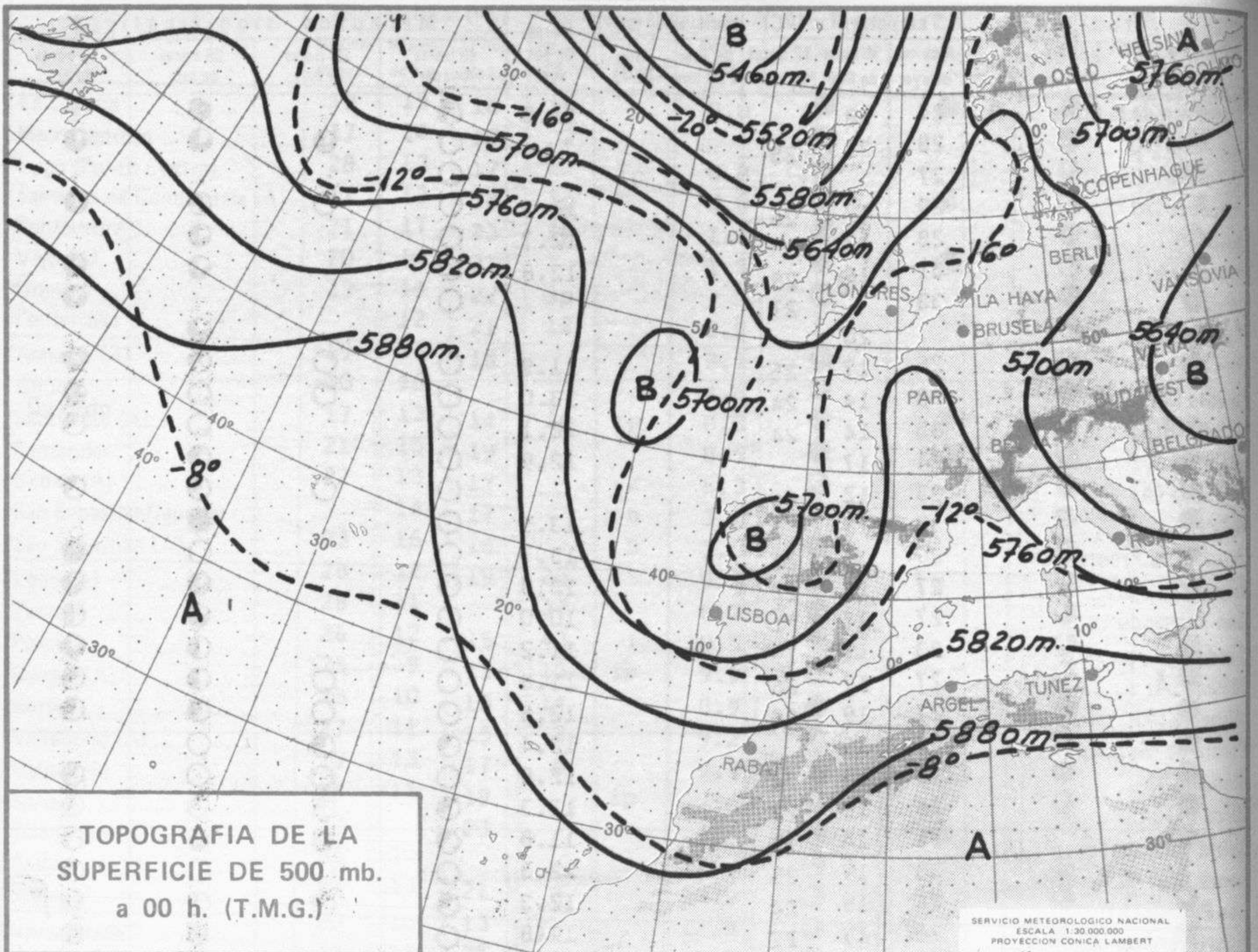
- ☉ Llovizna    =    Neblina    <    Relámpagos    ▲    Gránizo    ○    Despejado    ●    Nuboso    ↙    NW 30 nudos    ↘    NE 35 nudos
- ☂ Lluvia    =    Niebla    ☄    Tormenta    \*    Nieve    ○    Poco nuboso    ●    Cubierto    ↘    SW 50 nudos    ↙    SE 65 nudos



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 ... ..	27	18				11.8	☉		☉	
Valencia (A) ... ..	28	21	25				☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	27						☉			
Alicante (A) ... ..	29	19	26			12.5	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	28	17				12.7	☉		☉	
Murcia (A) ... ..	31	16	29			12.8	☉		☉	☉
Murcia ... ..	33		27				☉			☉
Cartagena ... ..		20							☉	
San Javier ... ..	26	17	25			11.9	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A) ... ..	33	14	24			13.0	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	35	14	24			12.1	☉		☉	☉
Jaén ... ..	34	17				12.9	☉		☉	
Granada (A) ... ..	33	12	25				☉	☉	☉	☉
Huelva ... ..	32	18				13.5	☉		☉	
Jerez de la Frontera (A) ...	30	17	21			13.7	☉		☉	☉
Cádiz ... ..	27	18	22			12.8	☉		☉	☉
San Fernando ... ..	27	17	21			10.0	☉		☉	☉
Tarifa ... ..	23	17	19			11.2	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	27	17	26			11.8	☉	☉	☉	☉
Almería (A) ... ..	27	19	25			12.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	27	15				12.4	☉	☉	☉	
Mahón (A) ... ..	26	18	24			12.8	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	26	18	27			12.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	21	14	19			11.8	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	28	19	25			12.3	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	24	19	24			12.3	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	26	19	22			11.8	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	27	19	22			11.8	☉		☉	☉
Ceuta ... ..	27						☉			☉
Melilla ... ..	26	18	24			11.1	☉		☉	☉









MADRID, Miércoles 3 de Agosto de 1977

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

Table with multiple columns containing numerical data for various stations and times, including station numbers, coordinates, and atmospheric readings.



RADIOSONDEOS

TTAA	52233	08221	59936	26066	24010	00040	88888	88888
85465	20069	22016	70097	06050	15518	50574	16130	20529
40739	26156	21548	30942	51161	22550	88999	77999	=
TTBB	52238	08221	00936	26066	11883	22774	22659	01420
33521	14130	44402	25556	55262	45766	21212	00936	24010
11262	22550	41414	35520	51515	11835	22016	22800	18513
33600	18030	=						
TTAA	52232	08302	59006	20840	00000	00104	20437	21005
85490	15661	16510	70108	05060	26504	50579	10360	26517
40746	24159	26519	30950	38159	27029	25074	43758	26523
20222	49958	24080	88999	77206	24078			
TTBB	52238	08302	00006	20840	11901	13005	2287*	16662
33807	14061	44732	06460	55595	00561	66476	13160	77424
21359	88292	39558	99169	54557	21212	00000	00000	11975
21010	22799	20002	33762	29508	44725	26504	55553	24508
66468	26016	77433	24527	88325	27029	99262	70335	11216
25051	22206	24078	33169	24578	41414	65500	51515	11501
28508	22800	20002	33600	25508	=			

TTAA	53111	08221	59938	21058	03010	00073	88888	88888
85470	12038	11009	70071	01624	14027	50565	16562	15530
40733	28959	17026	30933	42558	20035	25055	44188	18524
20205	44388	25010	15396	49788	24013			
TTBB	53118	08221	00938	21058	11918	18058	22853	12235
33801	10059	44674	00710	55522	14171	66328	35950	77267
45965	88231	41788	59108	55788	21212	00938	03010	41414
62488	51515	11833	11009	22800	11010	33600	15033	=
TTDD	53118	08221	11760	53588	21212	11760	20010	=
TTAA	53112	08302	59007	26861	18002	00108	25865	18002
85496	14888	28004	70114	05865	21510	50579	10964	22045
40746	22560	23035	30951	37358	23547	25075	45957	23564
20221	44759	23578	88999	77225	23089			
TTBB	53118	08302	00007	26861	11976	22000	22884	14488
33843	14865	44528	08165	55315	34958	66240	47957	77212
52357	88204	49958	99195	49560	21212	00007	18002	11938
13506	22813	33502	33730	21008	44638	21512	55614	23525
66540	23523	77494	22045	88433	23531	99357	22541	11277
23045	22250	23564	33225	23089	44195	23577	41414	11633
51515	11902	06004	22800	21004	33600	23525	=	

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>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</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> f <sub>1</sub>
		85hhh	TTTOD	ddfff	70hhh	TTTOD	ddfff	50hhh	TTTOD	ddfff
		40hhh	TTTOD	ddfff	30hhh	TTTOD	ddfff	25hhh	TTTOD	ddfff
		20hhh	TTTOD	ddfff	15hhh	TTTOD	ddfff	10hhh	TTTOD	ddfff
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> at <sub>t</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> 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>b</sub> )			
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	n <sub>0</sub> n <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub>	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</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> P <sub>n</sub>
		21212	n <sub>0</sub> n <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <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>L</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	
		TTCC	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</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> f <sub>1</sub>	.....	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	Tropopausa y vientos máximos	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> at <sub>t</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> 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>b</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> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</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> P <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</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> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <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> 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>L</sub>hC<sub>M</sub>C<sub>H</sub> T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>aj<sub>p</sub>p (6P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>) (7RRjj) (8N<sub>5</sub>Ch<sub>5</sub>) (9SpSp<sub>s</sub>p<sub>s</sub>) (MONT N'C'H'C<sub>1</sub>)