



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca
Núm. 304

MADRID, LUNES 31 de OCTUBRE 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 tarde la nubosidad fué abundante en Galicia, Asturias y León, estuvo parcialmente nuboso en el Duero, Levante y Baleares, con nieblas y nubes bajas en el Ebro y litoral catalán y poco nuboso en el resto de España. En la pasada noche y durante esta mañana se han registrado lluvias en Galicia, Asturias y a última hora en el Duero, destacando los 26 litros por metro cuadrado recogidos en el aeropuerto de Vigo y ha permanecido muy nuboso en el Centro y con nieblas en La Mancha, Ebro, Guadalquivir y áreas del litoral mediterráneo.

Vientos fuertes: Han soplado vientos racheados del SW. y del Sur en puntos de Galicia y Cantábrico.

Temperaturas destacables: Las máximas de ayer oscilaron entre los 25* en Badajoz y Huelva y 14* en Logroño y las mínimas de hoy entre 4* en Ciudad Real y Teruel y 18* en Bilbao. En capitales canarias las extremas fueron 25 y 18*.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Galicia, Cantábrico y Baleares, nuboso con algunas lloviznas o chubascos débiles. Algo nuboso en las cabeceras del Ebro y Duero. Poco nuboso en las demás regiones.

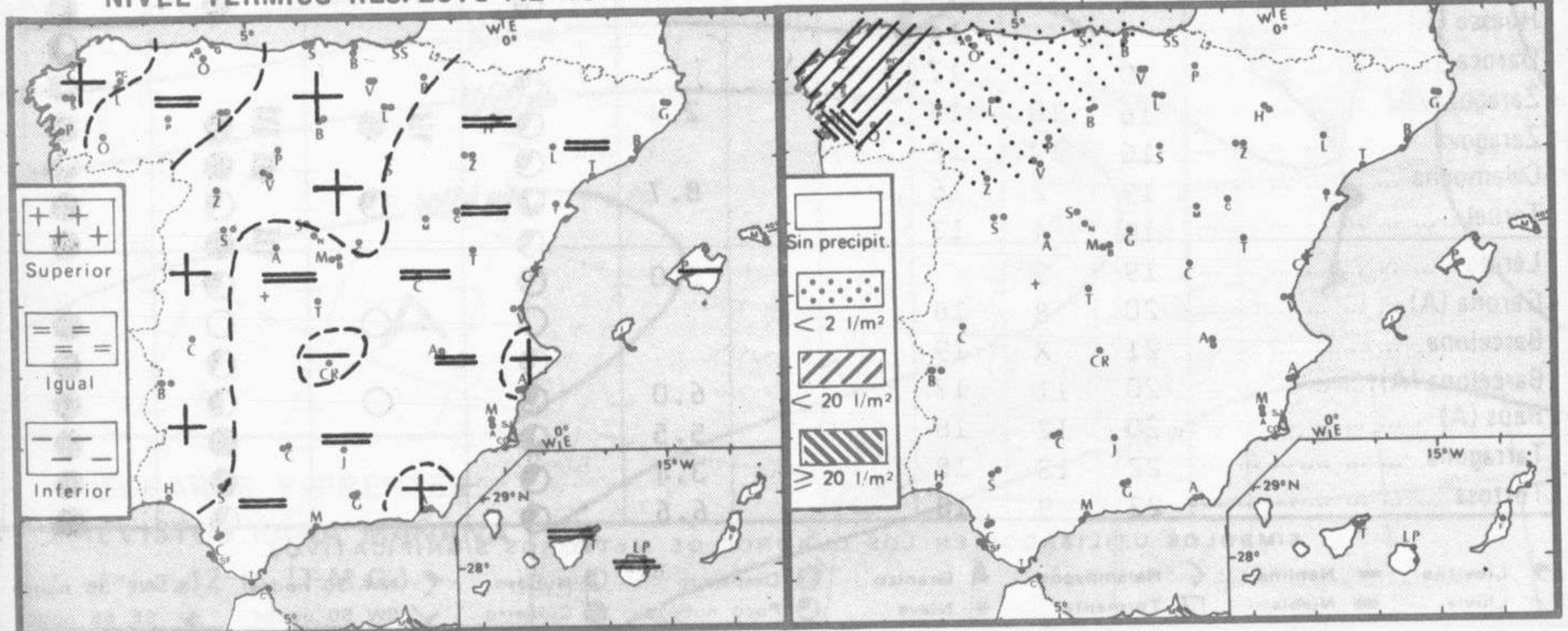
TENDENCIA PARA LOS DIAS 2 y 3

Día 2: En Galicia, Cantábrico y alto Ebro, nuboso con algunas precipitaciones dispersas. Parcialmente nuboso en el Duero y Centro. Poco nuboso en las demás regiones.

Día 3: Chubascos frecuentes en Galicia y Cantábrico. Chubascos dispersos en el Duero, Centro, Aragón y Cataluña. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

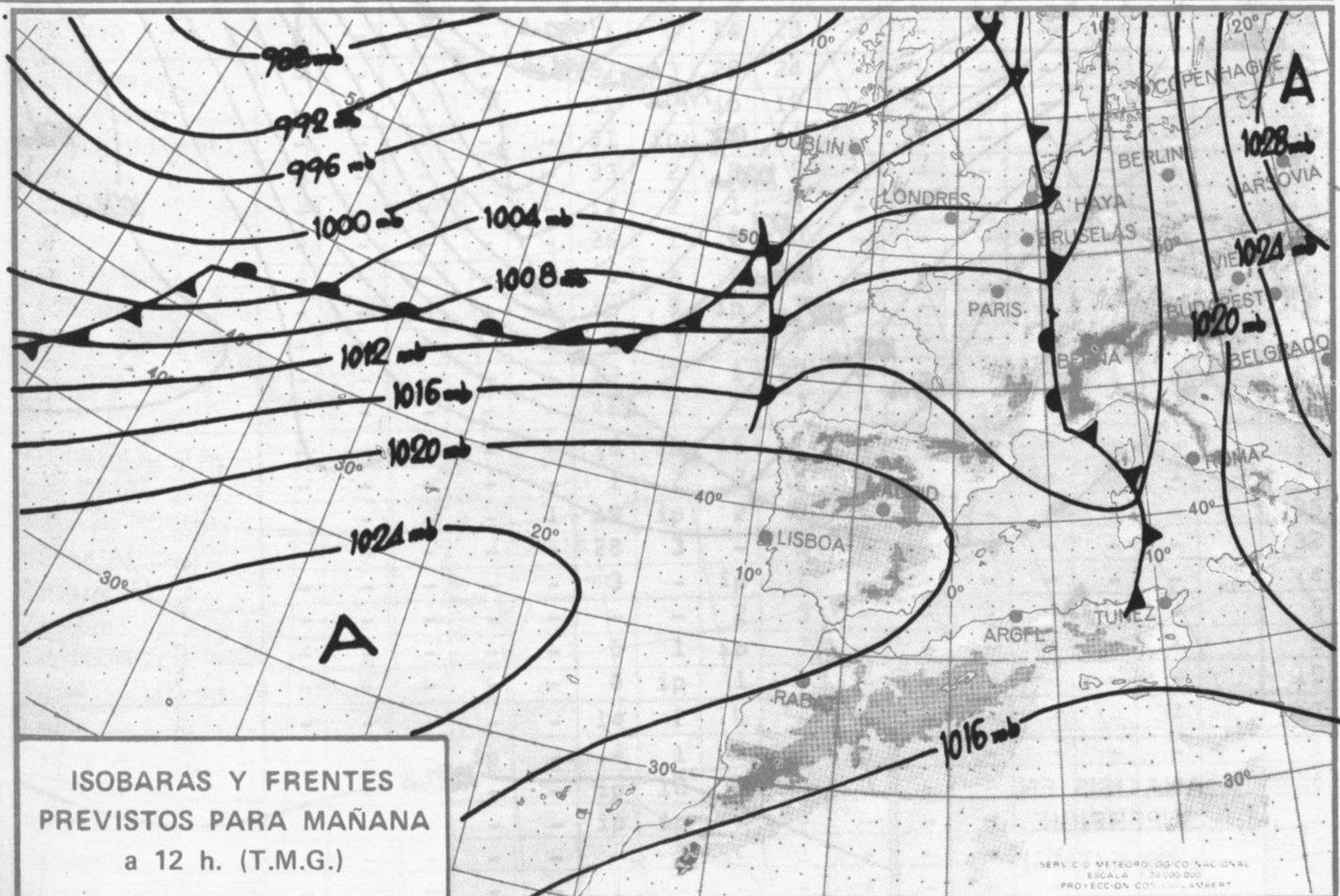


Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/h²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	19	15	16		11	3.3	●	☉	●	☉
Monteventoso	17	14	13	ip	9		●		///	●
Lugo (Punto Centro)	17	12	12		8	5.9	●	●	●	●
Santiago de Compostela (A)	17	13	13	ip	11	2.5	●	●	?	●
Pontevedra	19	15	15	ip	18	5.0	☉		?	●
Vigo (A)	15	12	14	1	26	3.6	●	●	●	●
Orense	16	10					●		●	●
Ponferrada	18	9	13		ip	6.5	☉		●	///
Asturias (A)	17	11	13		6	7.3	●		●	///
Gijón	19	12	14		1	6.2	☉		☉	///
Oviedo (A)	18	12	12		3	7.5	☉	●	●	///
Santander	20	15				8.0	☉	☉	●	●
Bilbao (A)	24	18	18		ip	7.6	☉		☉	●
San Sebastian/Igueldo	20	16	18			7.5	☉	☉	●	●
San Sebastian (A)	22	13	21			7.7	☉		☉	●
León (A)	12	7	10		ip	0.0	●		●	●
Zamora	18	9	14		ip	5.0	☉		●	☉
Palencia	17	8	12		ip	6.5	☉		●	●
Burgos (A)	17	7	11		1	7.7	●	●	●	?
Burgos	17	9	11		ip	7.7	☉		///	●
Valladolid (A)	18	8	12		ip	7.0	☉		///	●
Valladolid	20	6	13		ip	4.9	☉	○	///	///
Soria	16	6	11			6.2	☉		☉	●
Salamanca (A)	18	8	13			8.5	☉	●	☉	●
Avila	15	5	13			7.5	☉		☉	●
Segovia	17	8	15			7.6	☉		☉	●
Navacerrada	8	5	9			7.1	☉		☉	●
Madrid/Barajas	19	6	17			9.1	☉	○	☉	●
Madrid (Cdad. Universitaria)	19	6	16			9.4	☉	○	☉	●
Guadalajara	20	7					☉		☉	●
Toledo	18	8	17			5.3	☉		☉	●
Cuenca	19	5	13			7.5	☉		☉	●
Molina de Aragón		0	14			7.3	○		☉	●
Ciudad Real	18	4	17			4.5	●		☉	●
Albacete (A)		7	16			6.8	☉		☉	●
Cáceres	22	13	17				☉	☉	☉	●
Badajoz (A)	25	11	18			8.8	☉	☉	☉	●
Vitoria (A)	19		15		ip		☉		☉	///
Logroño	14	7	12			0.0	●		●	●
Logroño (A)	15	8	12			0.0	●	●	●	●
Pamplona	17	10	14			3.5	☉		●	●
Huesca (A)			14				☉		●	●
Daroca	20		17				☉		☉	●
Zaragoza (A)	16	10	13			2.4	☉	///	///	●
Zaragoza	16	12	12				☉		///	●
Calamocha	19	2	16			8.7	☉	☉	///	●
Teruel	18	4	13				☉		///	●
Lérida	19	9				5.0	☉		☉	●
Gerona (A)	20	8	18				☉	○	☉	●
Barcelona	21	X	19				☉		☉	●
Barcelona (A)	20	11	17			6.0	☉	○	☉	●
Reus (A)	20	12	18			5.5	☉		☉	●
Tarragona	22	12	18			3.4	☉		☉	●
Tortosa	22	9	18			6.6	☉		☉	●

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

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

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	21		20				☉			☉
Valencia (A)	21	11	20			8.5	☉	☉	☉	☉
Valencia	22						☉			☉
Alicante (A)	22	11	22			6.8	☉	☉	☉	☉
Alicante		12				7.4				
Murcia (A)	23	13	20			6.8	☉		☉	☉
Murcia	23	14	21			6.0	☉		☉	☉
Cartagena	20		19				☉			☉
San Javier	21	12	22			4.3	☉		☉	☉
Sevilla (A)	24	12	15			9.6	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)		9	19			8.8		☉		☉
Jaén	23	10	17			8.6	☉		☉	☉
Granada (A)	22	7	13			8.3	☉	☉	☉	☉
Huelva	25	14	20			8.5	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	25	12	21				☉		☉	☉
Cádiz	24	15	22			9.3	☉		☉	☉
San Fernando	24	16	21			8.8	☉		☉	☉
Tarifa	20	18	19			5.5	☉		☉	☉
Málaga (A)	22	13	22			6.4	☉	☉	☉	☉
Almería (A)	24	15	22			7.8	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	23	9	22			7.2	☉	☉	☉	☉
Mahón (A)	21	12	21			8.4	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	23	15	21			6.7	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	19	13	20			8.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	25	18	24			8.7	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A)	24	18	23			8.3	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A)	24	18	22			4.3	☉	☉	☉	☉
Lanzarote (A)	26	18	27			9.4	☉		☉	☉
Ceuta	X	13				6.2	☉		☉	☉
Melilla	22	14	21			7.0	☉	☉		☉



MADRID, Lunes 31 de Octubre de 1977

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

Table with multiple columns containing numerical data for various locations and dates, organized in a grid-like structure.

31 de Octubre de 1977

310600	08458	50924	20052	21819	36240	16400	7C01E	94C55	310000	6003J	13615	70020	19820	155CC	15801	7000N	918R
311200	08458	70508	40052	23819	11202	17400	7C00K	91E24	310600	60030	33613	70011	19119	25500	15E02	7C01E	94C8
311800	08458	72707	40052	22019	70990	17103	7C02C	91E24	311200	60030	10225	59050	21423	155CC	16315	7000K	91E3
310000	08482	73204	58031	23815	75500	14301	7C00K	=	311800	60030	20118	59050	20221	25500	17601	70024	918R
310600	08482	23206	58012	23013	25500	12503	70013	94C64	310600	60035	43610	60031	20018	48400	16208	7C01E	94C3
311800	08482	50600	65022	21118	14400	70023	=	=	311200	60035	70512	60022	22222	783CC	18322	7C00K	=
310000	08487	70000	70012	23319	75500	16804	7C00K	=	311800	60035	70314	60022	21021	783CC	16300	7C023	=
310600	08487	53606	65030	22416	25530	13400	7C015	94C78	310600	60040	00610	65000	19718	09900	16702	7C01E	94C9
311200	08487	62310	62021	22222	12502	16804	7C00K	=	311200	60040	10718	59055	21127	14500	15202	7C00K	=
311800	08487	72610	60022	19919	12552	16604	70023	=	311800	60040	00716	59055	19723	00900	18400	7C02E	=
311200	60010	01421	58050	20715	00900	C3212	67744	7C00K	310600	60320	61412	65021	20915	48540	14400	70013	8262
311800	60010	01414	58050	20013	00900	C3608	67736	70C16	311800	60320	61412	65021	19819	48540	17400	70020	8262
310000	60015	C0000	70001	21314	00900	11400	69503	7C00K	310000	60338	60021	22716	44400	16803	7C00K	8462C	=
310600	60015	00000	70000	20513	00900	12401	69493	70C13	310600	60338	42802	40400	22214	47200	14204	7C014	8470
311200	60015	11804	70021	21020	15300	14111	69513	7C00K	311200	60338	40208	70030	22621	24504	16801	7C00K	8262
311800	60015	01204	70000	19818	00900	15603	69499	70C24	311800	60338	62506	70022	21220	14504	14802	70022	8162
310000	60020	13606	80021	21019	15500	14101	7C00K	91818									
310600	60020	32710	80021	20118	35500	15605	7001E	94C87									
311200	60020	C0912	80020	21824	C0900	16103	7C00K	91818									
311800	60020	00912	80020	20321	00900	18400	70024	91818									

RADIOSONDEOS

TTAA	80232	08001	99008	15221	15012	00142	14822	18520	TTBB	8111R	08001	C0009	15420	11967	12419	22891	0825
85500	09073	24043	70095	03471	24045	50575	11775	26047	33843	04406	44808	C1068	55796	01078	66782	C5079	7711
40743	22321	26043	30948	38733	27533	25070	50143	27533	01078	88667	00078	99580	08176	11552	08174	22491	1337
88999	77999	=	=	=	=	=	=	=	33412	24357	44354	31567	55296	42756	66245	51757	7721
TTBB	8023R	08001	00008	15221	11946	12424	22867	07215	51561	88132	65161	99105	68161	21212	00009	27010	1190
33845	09680	44740	06075	55630	01764	66499	11776	77468	30024	22177	28121	33100	27062	41414	68482	51515	1190
14315	88336	31327	99250	50143	11231	54941	21212	00008	30024	22800	27035	33600	26060	=	=	=	=
15012	11903	22038	22238	27538	41414	45542	51515	11903	TTCC	8111R	08001	70850	RRRRR	88999	77999	=	=
22038	22800	24044	33600	23546	=	=	=	=	TTDD	8111R	08001	11954	63561	22740	66761	21212	1179
TTAA	80231	08221	99949	11035	00000	00191	RRRRR	RRRRR	27039	=	=	=	=	=	=	=	=
85556	09656	25012	70145	03674	25018	50580	13157	27023	TTAA	81111	08221	99948	13436	19506	C0178	RRRRR	RRRRR
40747	23162	33522	30951	39159	34534	25073	50544	35540	85542	08245	25028	70140	04874	27529	50580	12361	2804
20215	61144	36048	15389	69156	35543	=	=	=	40747	21916	28541	30952	38557	29044	25075	49557	2955
TTBB	8023R	08221	00949	11035	11920	15058	22763	03229	20217	60557	30060	15392	70147	30047	=	=	=
33761	06275	44633	C0674	55453	18941	66377	25169	77238	TTBB	8111R	08221	C0948	13436	11835	07447	22811	0907
53536	88163	69950	21212	00949	00000	11905	20506	22550	33780	07273	44741	C7675	55539	07968	66464	16557	7741
29022	33497	26523	44163	36053	55129	32528	66105	30529	19705	88346	29757	99221	57150	11148	70546	21212	0094
41414	30901	51515	11941	25013	22800	25014	33600	27521	19506	11200	30060	22155	30550	33122	28527	44103	3151
TTDD	8023R	08221	11830	06375	58*21	1212*	11830	=	41414	75654	51515	11841	25029	22800	24523	33600	2803
TTBB	8023R	60020	00017	19050	11910	12424	22866	164RR	TTCC	8111R	08221	70852	63964	28506	50060	RRRRR	RRRRR
33665	042RR	44569	06158	55443	177RR	66255	491RR	77170	88999	77999	=	=	=	=	=	=	=
623RR	21212	11500	51515	11909	RRRRR	22800	RRRRR	33600	TTDD	8111R	08221	11550	617RR	21212	11960	28511	2290
RRRRR	=	=	=	=	=	=	=	=	28044	=	=	=	=	=	=	=	=
TTAA	81111	08001	99009	15420	27010	00147	14820	27C14									
85500	05012	28530	70070	00678	25544	50571	12575	27065									
40737	25758	27570	30939	41957	27565	25060	50757	28077									
20205	53361	28094	15386	61561	28087	=	=	=									

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	lliii	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 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 at _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	lliii	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 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
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	lliii	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	d _n d _n f _n f _n
	Tropopausa y vientos máximos	88P _t P _t P _t	T _t T _t at _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	lliii	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

lliii Nddff VVwwW PPPTT N_hC_LhC_MC_H T_dT_dp_pp (6P_oP_oP_o) (7RRjj) (8N₂Ch₂) (9SpSp_pp) (MONT N'C'H'C₂)