



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.^a EPOCA
Núm. 31.

MADRID, VIERNES 31 DE ENERO DE 1964

OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. — APARTADO 285. — MADRID. — Teléfono 2 44 35 00

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	13	10	ip		0.4	Navacerrada*	4	-5			6.1	Castellón	18	9			4.4	MAXIMA: 21° en Alicante y Huelva. MINIMA: 4° bajo cero en Salamanca y Valladolid.
Monteventoso	11	9				Barajas	13	-4			6.2	Játiva	18	7			3.3	
Vares	13	9	ip			Madrid	12	1			4.9	Valencia	18	9			3.2	
Otero del Rey	10	2			0.0	Getafe	14	-2				Rabasa	18	7			5.7	
Finisterre	14	9			2.2	Guadalajara	16	1				Alicante	21					
Santiago (A.)	14	3			0.0	Toledo	13	0			4.6	C. S. Antonio	16	10				
Pontevedra	16	5				Cuenca	12	1			4.2	Alcantarilla	20	7			3.8	
Vigo	17	7				Molina	10	-4				Murcia	20	7			5.1	
Orense	10	1				Ciudad Real	12	-2			8.0	Cast. Galeras	18	7				
Ponferrada	13					Albacete	13	-1				San Javier	19	7			7.0	
						Cáceres	15	3										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Badajoz (A.)	16	-1			9.6							
												Sevilla (A.)	18	2			9.7	
Gijón	14	8			0.5	Vitoria (A.)	10					Córdoba		0				
Santander	12	10	1		0.5	Logroño	15	5	1		2.2	Jaén	13	2				
Punta Galea		10	1			Pamplona	9	6	1		2.0	Granada (A.)	X	-1			7.7	
Sondica	12	9	1		0.8	Monflorite	10	5			4.6	Cartuja	18	0				
Igueldo	10	8	3		0.0	Candanchú (*)	X	1	1			Huelva	21	5			7.9	
Fuenterrabía	12	10	9		0.0	Veruela	10					Jerez	18	6				
						Calatayud	12	2				Cádiz	17	8			9.7	
León	13	-2			5.7	Daroca	12	0				San Fernando	16	6			9.4	
Zamora	13	-3			7.6	Sanjurjo	13	7			5.8	Tarifa	22	8			9.8	
Palencia	10	-2			8.6	Zaragoza	13	8				Málaga (A.)	18	11				
Villafria		-4			3.3	Calamocha	10	-2			3.5	Almería	17	7				
Burgos	10	-1			3.3	Teruel												
Villanubla	11											P. Mallorca	15	1			7.0	
Valladolid	12	-4			6.4							Mahón	13	9	ip		0.0	
Soria	12	0			0.9							Ibiza	16	7			7.4	
Salamanca	13	-4			6.7	Lérida	14	3			0.1	S.ª C. Palma						
Avila	10	-3			7.4	Gerona	13	-1				Izaña (*)	0	-3		16	0.0	
Segovia	9	-2				Cabo Bagur	13	8				Los Rodeos	13	9	11	11	2.0	
						Montseny (*)	3	-1			2.6	S.ª C. Tenerife	20	15	3		2.0	
						La Molina (*)		-3			0.5	Gando	20	13				
						Barcelona	14	3			1.8	Fuerteventura	17	10	ip		6.5	
						Prat	15	4			2.1	Lanzarote	23	11			5.4	
						Reus	15	10			2.1	Ceuta		9			9.2	
						Tortosa	16	12			1.7	Melilla	18	9			9.3	
						Tarragona	15	5			1.7	Ifni	20					
												V. Cisneros	23					

TEMPERATURAS
Máx. 12,0 a 16,00 h.
Mín. 0,6 a 8,00 h.
a 1 h. 3,1 a 13 h. 8,4
a 7 h. 1,4 a 18 h. 10,2

PRESIONES
Máx. 714,3 mm. a 11,00 h.
Mín. 711,2 mm. a 18,00 ayer
a 1 h. 712,3 a 13 h. 713,8
a 7 h. 712,7 a 18 h. 713,0

VIENTO
Veloc. máx. 9 m/s. a 19,0 h.
Dirección: Norte.
Recorrido en 24 horas 129 km.

(* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.

NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS(DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

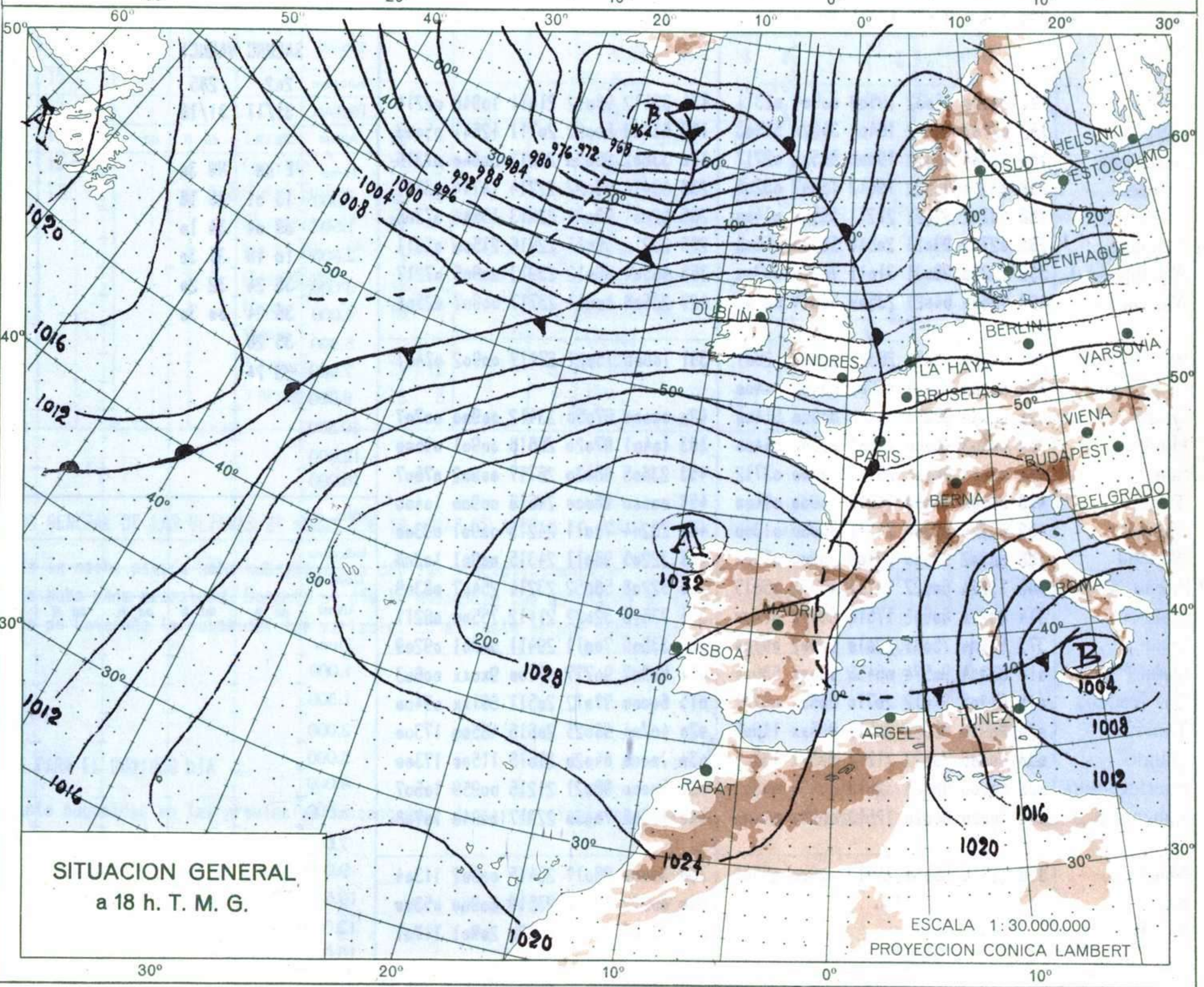
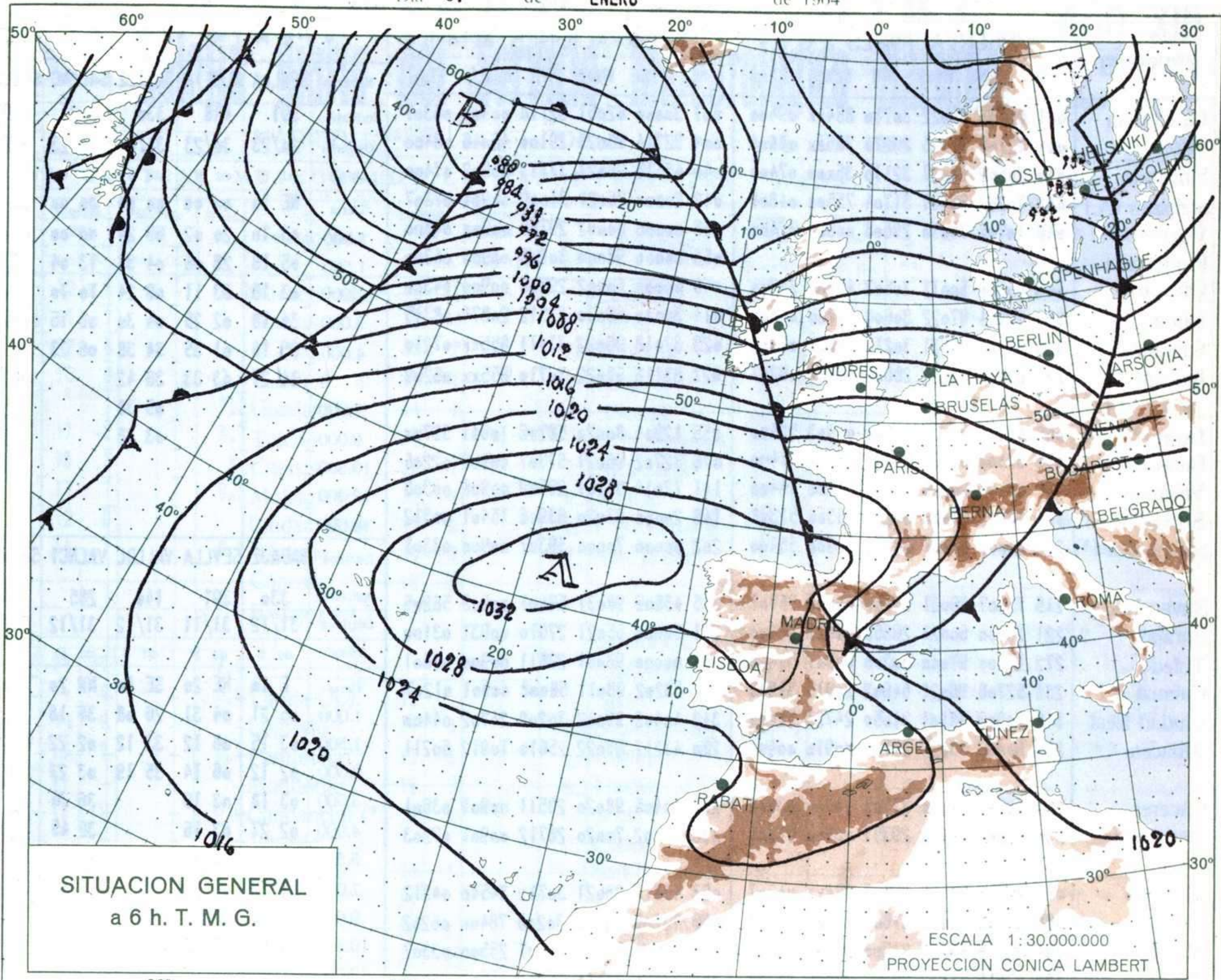
Durante la noche la nubosidad fué abundante en el Cantábrico, valle del Ebro, Levante y Cataluña, registrándose en las dos primeras regiones citadas alguna precipitación débil y aislada. Por el día hubo abundantes nieblas o neblinas en el Centro y Duero. Continué la nubosidad abundante en el Cantábrico oriental y se registraron precipitaciones débiles en el alto Ebro y puntos del Pirineo-aragonés, disminuyendo la nubosidad en la costa mediterránea y Baleares.

PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 1º

Nieblas durante la mañana en el Centro y cuenca del Duero. Cielo parcialmente nuboso con algunas precipitaciones debiles en el golfo de Vizcaya y alto Ebro. Buen tiempo en las demás regiones de la Península y Baleares. En Canarias continuará el tiempo inestable con nubosidad muy variable y riesgo de chubascos en las islas de relieve acusado.

R A D I O S O N D E O S

La Coruña — 08 001				Zaragoza — 08 159				Madrid/Barajas — 08 221				Palma/Son Bonet — 08 302				Sta. C. Tenerife — 60 02							
Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)							
Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo							
PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff				
1000				1000	203			1000	229			1000	166	11	7 29 15	1000	178	15	10				
850				850	1535	0	-2 33 39	850	1554	4	-8 35 09	850	1499	4	-5 31 31	850	1537		7				
700				700	3081	-15	-19 34 47	700	3113	-4	-20 01 29	700	3025	-7	-22 02 21	700	3105		-1				
500				500	5640	-21	-42 32 60	500	5680	-22	35 36	500	5610	-22	36 37	500	5710		-15				
400				400	7210	-35	-44 33 60	400	7290	-34	36 38	400	7210	-36	35 62	400	7370		-24				
300				300	9190	-51	-60 34 76	300	9240	-49	01 60	300	9130	-53		300	9430		-35				
250				250	10350	-61	-69 35 71	250	10410	-58	02 65	250	10280	-61		250	10680		-44				
200				200	11720	-63	-73 35 77	200	11790	-65	03 70	200	11670	-61		200	12150		-48				
150				150	13490	-62	32 51	150	13540	-64		150	13460	-58		150							
100				100	16010	-59	29 43	100				100	16030	-57		100							
70				70				70				70	18280	-59		70							
50				50				50				50	20380	-60		50							
30				30				30				30				30							
20				20				20				20				20							
10				10				10				10				10							
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables							
PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d
						991	10	0 480 -24-34	952	4	-1		1014	12	7 50 -60	1017	16	11					
						922	5	-1 442 -29-36	926	6	-0		873	3	0		925	12	10				
						893	3	1 406 -34-44	788	3	-17		861	5	-2		855	7					
						809	-3	-5 357 -42-48	557	-15	-27		800	3	-14		655	-3					
						800	-4	-22 242 -63-71	422	-31			685	-8	-24		590	-9	-17				
						889	1	-24 217 -65-73	219	-65			666	-8			527	-13					
						786	1	-23 204 -62-71	160	-66			593	-13			333	-30					
						690	-6	-19 184 -67-77	125	-60			502	-22			326	-49					
						588	-14	-29 177 -62-77					418	-33			200	-48					
						554	-17	-28 166 -64					270	-59									
						533	-18	-37 149 -62					228	-63									
						500	-21	-42 132 -63					123	-56									
Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)							
Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo							
PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _d T _d dd ff				
1000				1000	222			1000	239			1000	192	12	6	1000							
850				850	1548	-1	-7 32 42	850	1575	6	-7 35 15	850	1524	0	-4	850							
700				700	3091	-4	-13 35 57	700	3144	-1	-16 01 35	700	3065	-7	-16 34 21	700							
500				500	5670	-18	-36 35 54	500	5750	-18	-30 01 30	500	5620	-22	-30 35 50	500							
400				400	7300	-31	-47 35 53	400	7380	-30	-39 36 45	400	7250	-34	-41	400							
300				300	9270	-48	36 65	300	9370	-48	01 40	300	9200	-51		300							
250				250	10450	-59	-74 36 52	250	10560	-56	02 40	250	10360	-61		250							
200				200	11820	-68	34 72	200	11940	-67	02 50	200	11730	-63		200							
150				150	13560	-64	34 71	150	13680	-66		150	13540	-57		150							
100				100	16060	-61		100	16190	-60		100	16100	-58		100							
70				70				70				70	18350	-59		70							
50				50				50				50				50							
30				30				30				30				30							
20				20				20				20				20							
10				10				10				10				10							
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables							
PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d	PPP	TT	T _d T _d
						993	10	1 349 -39-56	954	9	0		1017	13	7								
						897	3	-1 326 -43-62	910	4	-3		843	-1	-4								
						810	-4	-7 292 -49	864	7	-6		730	-4	-16								
						802	-4	-10 252 -58-75	629	-5	-21		639	-13	-18								
						796	-3	-15 192 -69	808	-29	-37		601	-14	-20								
						787	-2	-14 170 -65-79	340	-39	-49		537	-18	-25								
						767	-2	-21 158 -66	241	-57			363	-39	-46								
						722	-2	-12 153 -65	200	-67			254	-60									
						579	-13	-22 151 -62	170	-69			211	-65									
						524	-17	-33 110 -63	110	-58			167	-57									
						518	-16	-35	80	-62			55	-59									
						482	-20	-38															



OBSERVATORIO	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N ₁ C ₁ bc ₁ C ₂	T ₁ T ₂ a _{pp}		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N ₁ C ₁ bc ₁ C ₂	T ₁ T ₂ a _{pp}		Estación	SEVLLA	ALMEIA	BADAJZ	SALMNC	SEVLLA	MAHON
La Coruña Vares Finisterre Santiago (A.) Vigo Ponferrada Orense	001	80000	56022	30710	884xx	09400	001	30000	62051	32110	00901	06307		Estación	SEVLLA	ALMEIA	BADAJZ	SALMNC	SEVLLA	MAHON	
	004	72708	97025	29210	7860x	08400	004	72714	96021	29100	46046	08400	Indicativo	391	488	330	202	391	314		
	040	30509	98021	32110	35x00	07400	040	43516	98021	37713	00902	07400	Día/hora	20/23	30/23	31/00	30/23	31/05	31/05		
	042	70202	65401	31704	75500	04804	042	20000	75021	31009	00901	07307	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
León (*) Burgos (*) Valladolid Soria (*) Salamanca (*)	055	10000	60030	56300	00903	52400	055	12904	80020	58706	10941	5870x	Tierra	NE 10	00 00	00 00	00 00	00 00	NW 10		
	076	30000	95021	54551	00901	51400	076	32702	96021	57707	00908	02205	1.000	03 10	20 02	03 24	00 00	07 14	35 13		
	141	00000	96020	30953	00900	54400	141	72014	95101	29509	00906	00308	1.500	05 18	28 06	04 33	13 04	02 12			
	148	33414	97020	61203	35300	52308	148	20000	97020	63906	15401	00312	2.000	03 16	33 11	08 24	10 10	02 12			
Navacerrada Barajas Toledo Cuenca (*) Ciudad Real Albacete	215	73607	98031	57152	00906	55701	215	43606	98031	59401	00905	58205	3.000	34 18	02 25	04 30	06 16	06 14			
	221	20000	60021	29353	00931	54400	221	30000	65021	27910	00931	03100	4.000	35 16	01 35	34 38	06 23	06 10			
	272	10000	97000	30200	00901	52400	272	00000	98001	29611	00900	03601	5.500	34 27	03 33	36 42		04 12			
	231	52706	98021	54602	20915	51803	231	33202	98011	58008	00901	01207	7.000			05 38					
Cáceres Badajoz (A.)	261	13605	97000	27705	00900	03000	261	10405	98020	28511	00901	03601	9.000			03 38					
	330	01002	20400	29351	00900	51204	330	11302	70020	28712	00901	07203	10.500								
	083	82712	97028	29608	874xx	04207	083	43612	98021	30710	34540	04312	12.000								
	086	83203	96055	27807	885xx	06201	086	73206	96012	30208	78400	06202	16.000								
Logroño Pamplona Monflorite Zaragoza (A.) Calamocha (*) Teruel	083	82712	97028	29608	874xx	04207	083	43612	98021	30710	34540	04312	Estación	SALMNC	VALNCI						
	086	83203	96055	27807	885xx	06201	086	73206	96012	30208	78400	06202	Indicativo	202	285						
	094	62926	76021	21706	25505	03604	094	22920	76021	22307	25500	03307	Día/hora	31/11	31/18						
	160	82918	70032	25507	35634	05304	160	23124	70011	26511	15601	04313	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
Lérida Gerona Barcelona Tortosa Castellón Valencia Alicante (A.) Murcia (A.)	171	70000	98032	19508	00904	02311	171	33112	98012	21011	10946	02214	Tierra	E 00	NW 30						
	183	02102	30032	18401	3462x	51503	183	61803	60022	20711	12641	05003	1.000	13 01	35 18						
	180	83304	95022	19008	855xx	02717	180	33602	96050	22011	30840	07316	1.500	09 04	34 10						
	238	83211	99022	19012	18647	03205	238	63414	97022	22714	14744	03211	2.000	10 18	35 30						
Sevilla (A.) Córdoba Granada (A.) Huelva San Fernando Tarifa Málaga Almería	391	00404	58051	26302	00900	02807	391	10806	75021	27117	00902	07401	3.000	36 24	32 20						
	410	00000	05444	26600	00900	00400	420	00000	97050	22412	00900	00707	4.000	36 24	00 30						
	420	00000	97050	xxxxx	00900	51400	420	00000	97050	22412	00900	00707	5.500	35 28							
	383	00403	96000	25505	00900	04400	383	10401	97020	25618	00901	09500	7.000	33 24							
Palma M (A.) Mahón Ibiza	306	73224	60022	18712	45572	05615	306	52208	58052	23211	25407	08309	9.000								
	314	83210	60602	17510	6847x	07400	314	73616	62022	21412	75500	06211	10.500								
	373	50000	75031	22010	50902	08704	373	33605	70011	29411	00901	09209	12.000								
	010	83204	90574	06453	9x0xx	53604	010	90907	90777	07100	9x0xx	00603	16.000								
Izaña (**) Los Rodeos Tenerife Gando Fuerteventura Lanzarote	015	81208	97012	20710	864xx	09711	015	60000	97012	20511	661xx	09400	Estación								
	020	80916	98022	20515	885xx	11609	020	40704	98025	20616	48500	17300	Indicativo								
	030	80000	70022	21913	875xx	13605	030	10000	84020	21618	11500	17300	Día/hora								
	035	50000	98021	32013	00930	08805	035	50000	98021	21216	00959	10607	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
Melilla Ifni V. Cisneros	338	02910	98000	24912	00900	08708	338	30000	98011	25415	00902	11304	Tierra								
	060	00212	82000	23519	00900	05300	060	00212	82000	23519	00900	05300	1.000								
	096	23406	70012	19620	20901	11701	096	23406	70012	19620	20901	11701	1.500								
													2.000								

(*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, suprimiendo el millar.—(**) Idem 700 mb.