



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO IX**  
2.ª EPOCA  
Núm. 295

MADRID, VIERNES 21 DE OCTUBRE DE 1960

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25 92 33

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...	18	10	4	1	3.6	Navacerrada(*)	6	-1	3	29	1.3	Castellón...	21	10			7.5	MAXIMA: 25° en Alicante.  MINIMA: 3° en Avila, León, Pamplona y Soria.
Monteventoso...	16	14	ip	ip		Barajas...	13	7	ip	1	6.1	Játiva...	18	11			6.9	
Vares...	16	8	1	ip		Madrid...	13	8		ip	6.5	Valencia...	18	12			9.0	
Otero de Rey...	15	6	1	3	1.5	Getafe...	14	8		ip	7.5	Alcoy...		6			10.2	
Finisterre...	15	9	3	4	6.0	Alcalá...	14	7			4.5	Rabasa...	22	11			10.5	
Santiago (A.)...	14	10	7	13	3.5	Toledo...	16	10		ip	4.0	Alicante...	25	12			8.0	
Vigo...	16	11	7	17	4.5	Cuenca...	13	5		ip	1.5	C. S. Antonio...	22	11			6.9	
Orense...	14		x	6		Molina...	13	5	ip	ip	3.0	Alcantarilla...	23	9			9.0	
Ponferrada...	13	7	3	13	0.0	Ciudad Real...	16	8	1	ip	4.0	Murcia...	24	11			9.0	
						Albacete...	18	6			5.2	Cast. Galeras...	18	14				
						Cáceres...	17	10	ip	2		San Javier...	24	13				
						Badajoz (A.)...	21	12	1	ip	4.7							Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Gijón...	20	9		ip								Sevilla (Aer.)...	20	14	2	5	7.0	TEMPERATURAS Máx. 13,0 a 12,45 h. Mín. 7,9 a 2,00 h. a 1 h. 8,0 a 13 h. 12,8 a 7 h. 8,4 a 18 h. 12,8
Cabo Mayor...	18	12		2		Vitoria (A.)...	13	8		1		Córdoba...	21	11	ip	5	8.2	
Santander...	19	11	1	5.6		Logroño...	14	5		ip	2.4	Jaén...	11		x		6.2	
Punta Galea...	18	10		3		Pamplona...	13	3		x		Granada (A.)...	17	9			5.5	
Sondica...	19	9		7.1		Monflorite...	13	4		ip	4.0	Cartuja...	17	9			9.5	
Igueldo...	16	10	ip	0.5		Candanchú (*)...	6	1	ip	2		Huelva...	21	16		1	9.8	
Fuenterrabía...	18	8		2		Veruela...	16	6			2.1	Jerez...	21	13		ip		
						Calatayud...	16	5				Cádiz...	20	15	2			
						Daroca...	14	7				San Fernando...	20	15	2	1		
						Sanjurjo...	16	7		ip	5.4	Tarifa...	22	15			6.1	
León...	11	3	1	26	3.3	Zaragoza...	16	7		ip		Málaga (A.)...	19	13			10.2	
P. Sanabria...	11	5	18	38	4.5	Calamocha...	13	0			5.0	Almería...	20	14			9.0	
Zamora...	16	6	ip	5	0.0	Teruel...	13	5				Alborán...	20	16				
Palencia...		5		x	2.4													PRESIONES Máx. 699,8 mm. a 23,00 h. ayer Mín. 695,5 mm. a 18,00 h. hoy a 1 h. 699,4 a 13 h. 697,9 a 7 h. 698,8 a 18 h. 695,5
Villafraía...	13	4	ip	8	9.5							P. Mallorca (A)	21	14				
Burgos...	12	5	3	9		Lérida...	17	5		ip	5.7	Mahón...	20	12			3.3	
Villanubla...	12	1	ip	13	0.0	Gerona...	19	9				Ibiza...	21	15			8.2	
Valladolid...	15	5	ip	5		Cabo Bagur...	20	11				Izaña (*)...						
Soria...		3	ip	x	1.0	Montserrat (*)...	5					Los Rodeos...	20	14			2.5	
Salamanca...	16	6		2	4.4	La Molina (*)...						S.ª C. Tenerife...	26	19			6.2	
Avila...	12	3		ip	4.2	Barcelona...	19	10			6.0	Gando...	26	17			2.5	
Segovia...	10	6		ip	1.9	Prat...	19	4			5.0	Fuerteventura...	24	15			4.4	
						Reus...	19	9			0.4	Lanzarote...	26	15			6.2	
						Tortosa...	21	8	ip		3.9							VIENTO Velo. máx. 12 m/s. a 12,10 h. Dirección: Sur Recorrido en 24 horas 233 km.
												Melilla...	27	13				
												Ifni...	22	x			8.9	(*) 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.
												V. Cisneros...	26	19			9.0	

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

En la pasada noche penetró por el noroeste un frente cálido que produjo lluvias moderadas en Galicia y débiles en la cuenca del Duero. También hubo precipitaciones, en general débiles, en puntos del Centro, Extremadura, La Mancha, Pirineo, sistema Ibérico y Andalucía. En el resto de la Península y Baleares hubo nubosidad variable, por lo general escasa, en toda la vertiente mediterránea. En Canarias el tiempo fué bueno.

Durante el día ha seguido su penetración el sistema frontal y se han producido precipitaciones de intensidad variable en toda la vertiente atlántica y débiles en la mitad occidental de la cantábrica y en el Valle del Ebro. En el resto de la vertiente mediterránea y en Baleares ha habido nubosidad variable con tendencia a aumentar. En Canarias el tiempo ha sido bueno.

### PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 22.

Persistencia del mal tiempo con características variables y posible mejoría posterior por giro de los vientos al oeste-noroeste. El mejor tiempo debe corresponder, por ahora, a la región mediterránea, pero acabará también por empeorar. Empeoramiento moderado en Canarias.

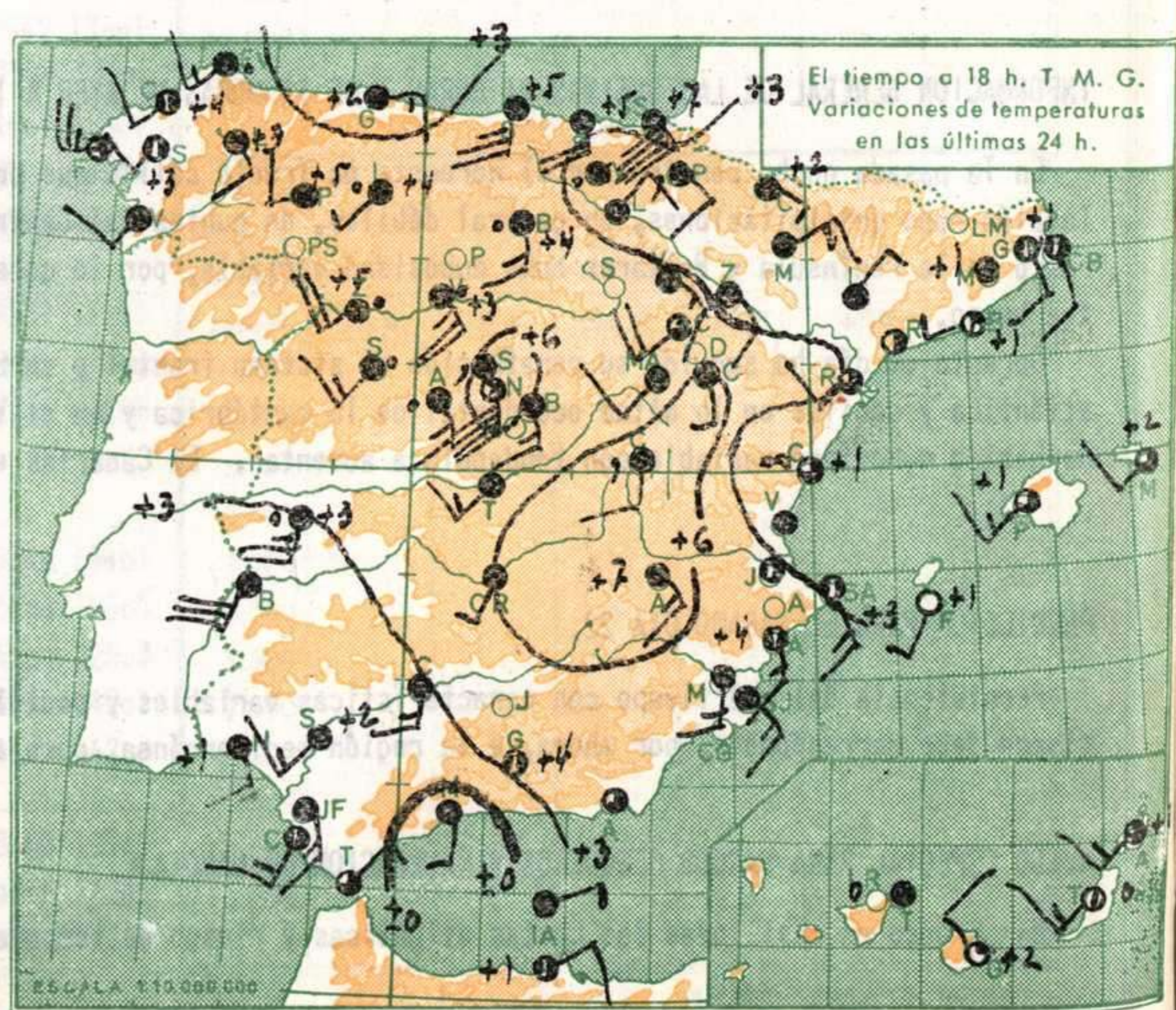
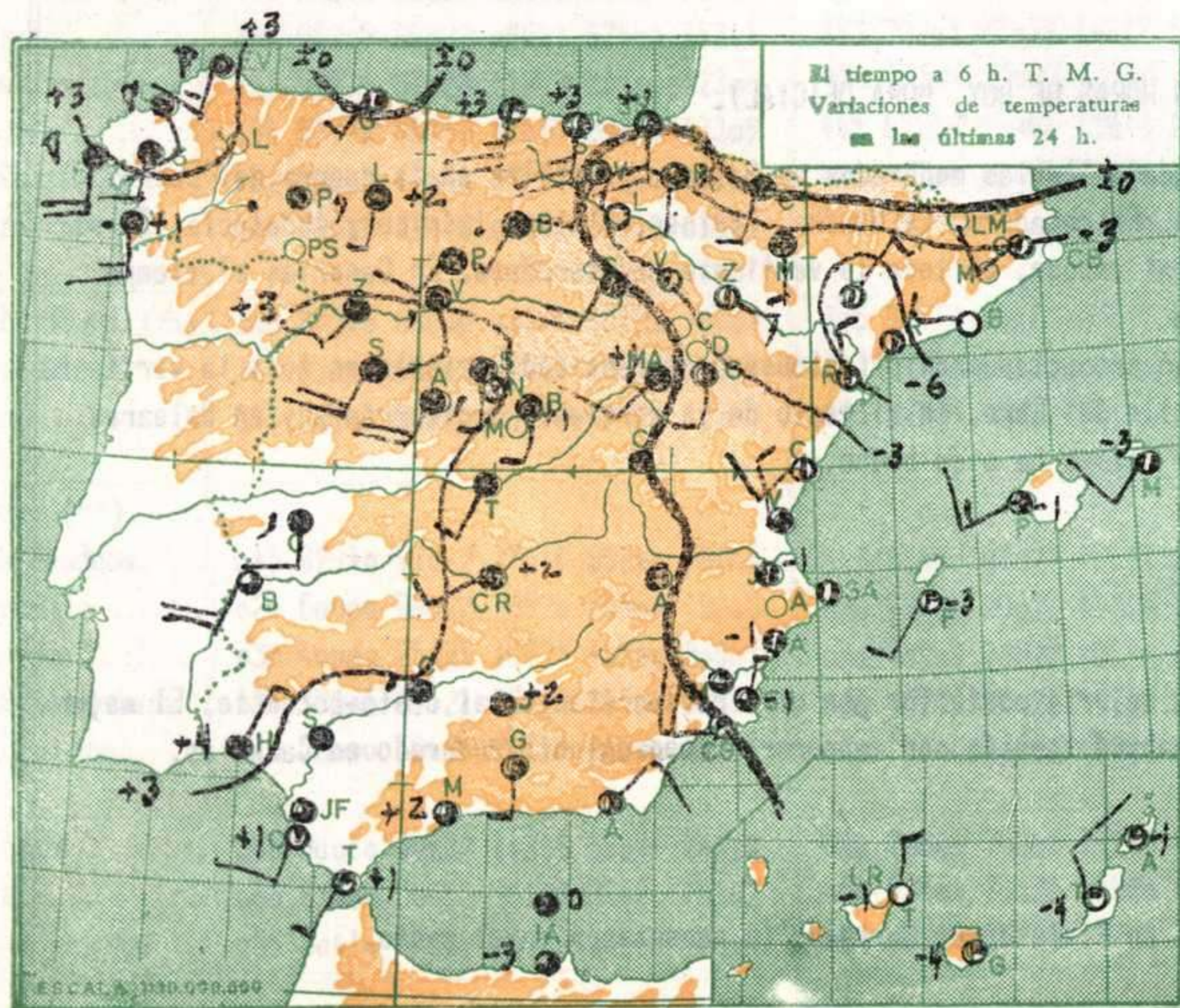
### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Mar gruesa en casi todas las costas atlánticas y riesgo de temporal en Finisterre. Marejadilla aumentando en el resto.

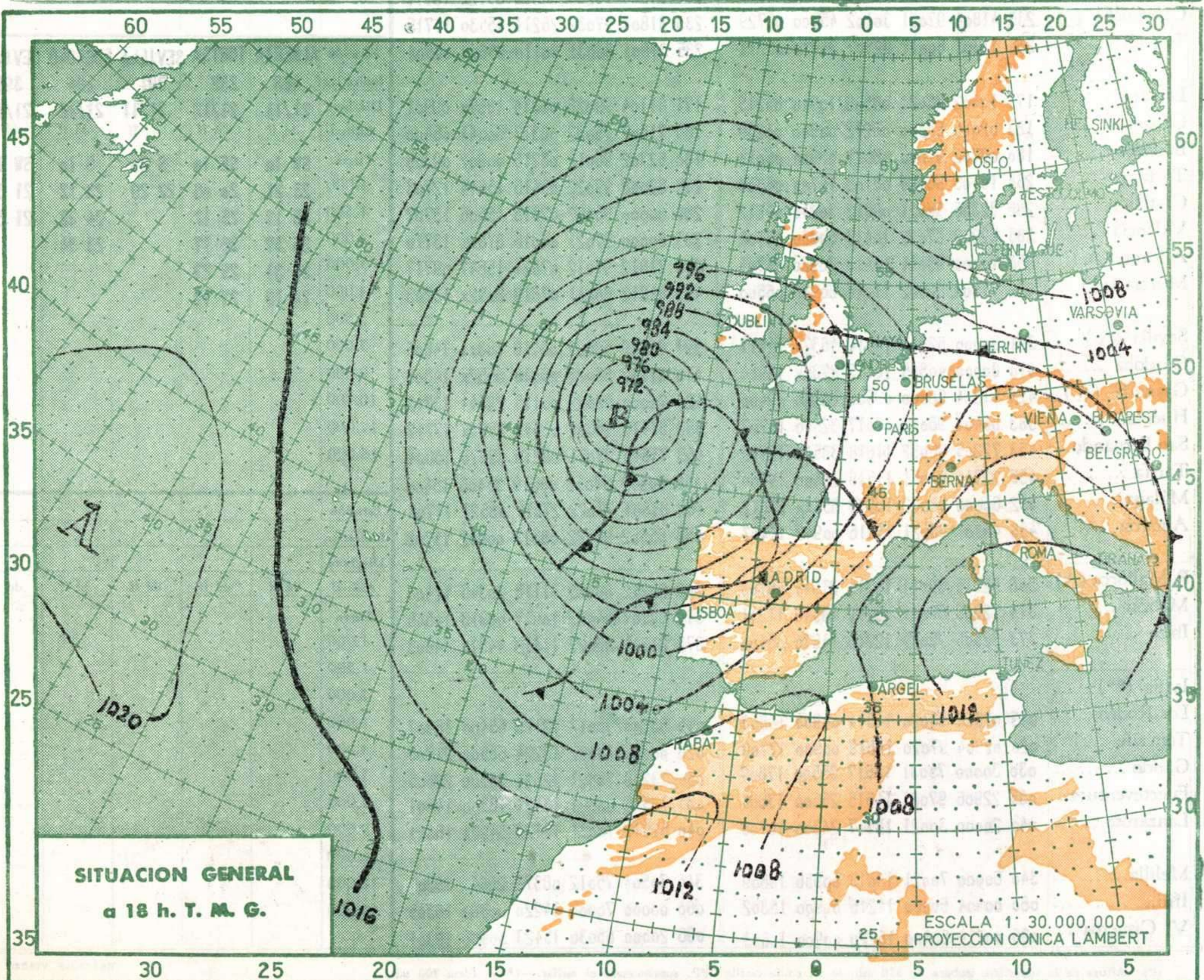
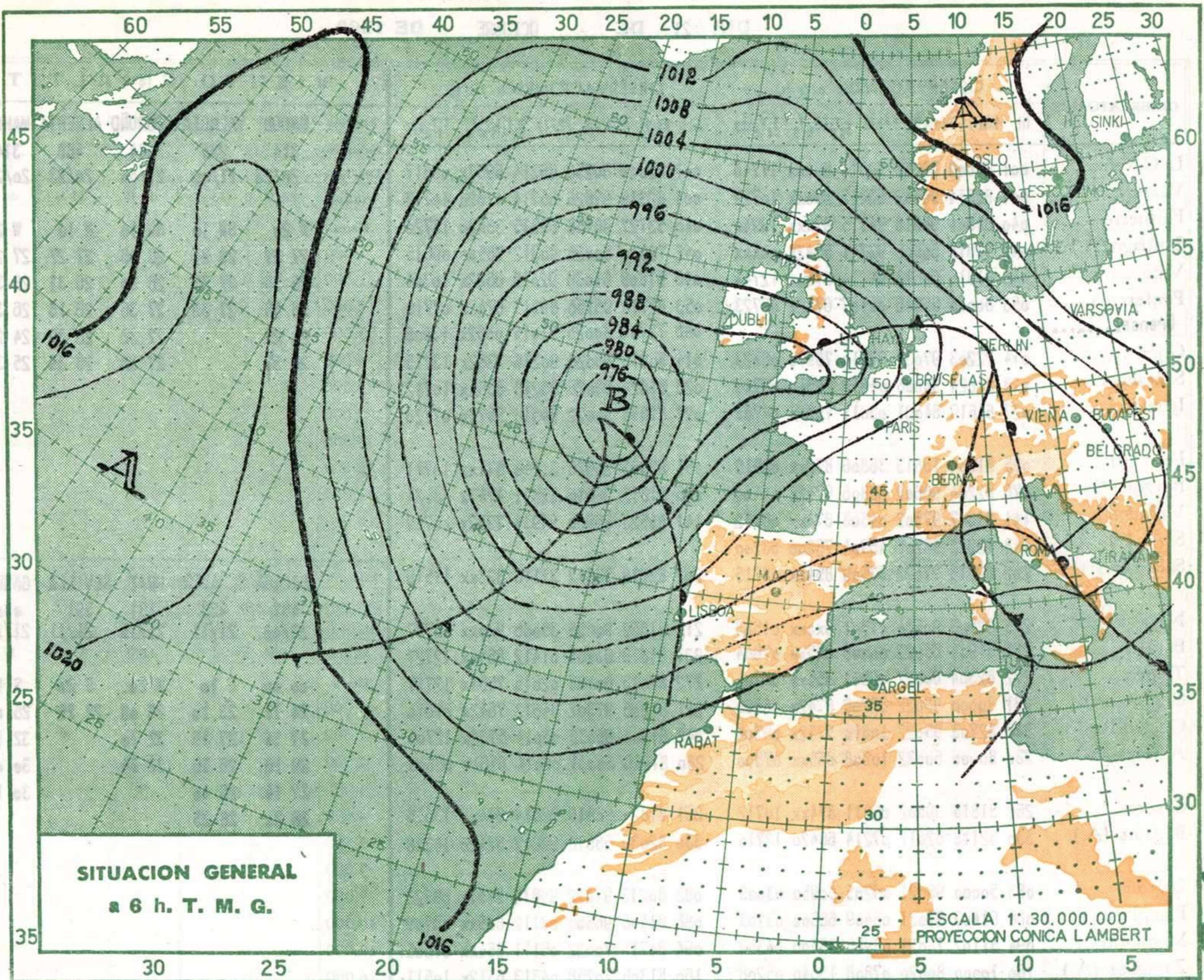


R A D I O S O N D E O S

ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES																		
ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff												
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 20/23								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 21/00								Estación S.C.TENERIFE Indicativo 020 Día/hora 21/00																						
1000	56					974	14	5			1000	81					936	7	5	24	09						1000	138	21	17			1012	22	18			
850	1408	4	-3	26	31	939	11	2			850	1418	3	2	26	30	900	5	4	25	30						850	1518	10	9			831	8	8			
700	2956	-7	-13	29	31	762	-3	-8			700	2961	-8	-10	23	30	888	6	4	25	30						700	3125	7				789	10				
500	5490	-26	-34	27	35	724	-6	-11			500	5510	-19		28	70	850	3	2	26	30						500	5810					732	10				
400	7070	-36	-47	29	50	664	-9	-17			400	7150	-28	-32			732	-6	-8	27	32						400	7500	-21				682	6				
300	9050	-45		29	102	657	-18	-27			300	9150	-44				692	-8	-10	28	30						300	9540	-40				570	-1				
250	10250	-47		30	96	448	-33	-40			250						589	-16	-24	28	45						250						372	-11				
200	11700	-50		29	76	444	-32	-40			200	11790	-57				498	-20	-29	28	70						200	12180	-61				451	-15				
150	13550	-56		27	54	389	-37	-48			150	13610	-58				487	-19	-27	29	75						150	13910	-74				318	-18				
100	16140	-55		25	23	382	-37	-49			100	16170	-57				455	-21	-26								100						236	-54				
						367	-34										380	-30	-34														100	-69				
						265	-50										292	-46																				
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 21/11								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 21/12								Estación LA CORUÑA Indicativo 001 Día/hora 21/12																						
1000	63					974	14	6			1000	58					935	12	10	18	15						1000	-80					984	17	12	24	14	
850	1416	6	2	22	25	821	4	0			850	1440	7	6	23	35	718	-1	-2	25	45						850	1275	7	5	23	40	907	11	8	23	30	
700	2983	-3	-7	24	32	788	4	-1			700	3014	-1	-2			655	-2	-3	27	45						700	2852	2	-1			780	2	0	23	50	
500	5590	-15	-21	26	43	714	-3	-6			500	5650	-15	-21	27	60	424	-23	-31								500	5480	-16	-25			760	2	-2	23	60	
400	7240	-27	-38	27	53	651	-5	-10			400	7300	-26				275	-47									400	7120	-27	-32			737	2	-3	23	76	
300	9240	-44		27	60	556	-11	-14			300	9320	-42				213	-61									300	9130	-43				695	2	-1			
250	10430	-55		29	74	521	-13	-17			250						200	-58									250						655	-1	-19			
200	11840	-58		28	56	320	-40	-51			200	11940	-58				126	-61									200	11740	-59				577	-8				
150	13640	-61		27	65	228	-59				150	13740	-60				100	-57									150	13550	-58				545	-12				
100	16180	-59		25	24	184	-60				100	16270	-57														100						444	-22	-26			
						181	-58																										312	-40	-43			
						143	-62																										250	-53				
Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 21/12								Estación Indicativo Día/hora								Estación Indicativo Día/hora																						
1000	99	19	11	24	18	1006	20	11	24	18	1000						1000										1000						1000					
850	1462	7	2	26	29	930	13	8	25	23	850						850										850						850					
700	7032	-2	-8	26	37	871	8	5	26	29	700						700										700						700					
500	5660	-14		28	41	719	-1	-8	26	37	500						500										500						500					
400	7320	-26		29	59	630	-6	-11	27	33	400						400										400						400					
300	9330	-43		30	49	600	-3		27	33	300						300										300						300					
250						417	-24		28	60	250						250										250						250					
200	11960	-58				283	-47		30	49	200						200										200						200					
150						213	-58				150						150										150						150					
100						182	-57				100						100										100						100					









OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	iii	Hddff	VVwwW	PPPTT	H <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		iii	Hddff	VVwwW	PPPTT	H <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		Estación	MAHON	VALNCIA	LOGROÑO	ALMERIA	MAHON	GANDO
La Coruña...	001	81609	58258	92514	884xx	11746	001	72009	60253	88214	5957x	09817		Estación	MAHON	VALNCIA	LOGROÑO	ALMERIA	MAHON	GANDO	
Vares ...	004	82314	96802	93312	890xx	10727	004	82319	97626	85714	47020	10713		Indicativo	314	285	084	488	314	030	
Finisterre ...	040	81844	95818	94115	87xxx	13940	040	52727	96156	89815	33x30	13720		Día/hora	20/23	21/00	21/00	20/23	20/23	20/23	
Santiago (A.)...	042	81818	60606	93711	5542x	xxxxx	042	72010	60028	90312	78500	09615		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Vigo ...	046	81816	50616	94114	872xx	12744	046	81809	61036	92015	6632x	10704		Tierra	W 20	SW 10	NW 10	W 10	W 20	00 00	
Ponferrada...	053	80000	95616	00107	6752x	06723	053	82710	96156	89913	6742x	07713		1.000	27 27	28 31	26 16	27 27	27 27	34 17	
Orense.....							048	72704	30026	91014	0092x	13408		1.500	26 35	27 35	26 30	26 31	26 35	32 14	
Gijón ...	014	72203	97031	97810	78970	06x23	014	80913	98026	90216	7362x	13715		2.000	26 35	27 39	27 36	26 16	26 35		
Santander...	023	31824	98000	01413	24610	06710	023	81824	98028	93218	855xx	10712		3.000	24 29		27 38	26 39	24 29		
Igueldo...	027	61619	84031	03011	1554x	04701	027	81640	90022	94616	5577x	07720		4.000	25 37		27 38	28 39	25 37		
León (*) ...	055	81804	10613	36806	872xx	06716	055	82503	20626	31210	871xx	10711		5.000							
Burgos (*)...	076	82204	96602	38306	6742x	04400	076	81812	96616	32511	4747x	08821		7.000							
Valladolid...	141	81307	97502	04508	874xx	06712	141	81523	96606	94914	7752x	09719		9.000							
Soria (*) ...	148	72312	96205	46904	75300	03200								10.500							
Salamanca (*)	202	82018	97022	37509	854xx	08715	202	82219	96612	31113	823xx	11516		12.000							
Navacerrada(*)	215	92906	90534	41701	9x0xx	01603	215	91852	90656	35006	9x0xx	06737		16.000							
Barajas...	221	81904	65022	08008	865xx	07804	221	81819	60205	01412	864xx	12727		Estación	MALAGA	S. JAVER	PRAT	SEVILLA	GANDO	BADAJOS	
Toledo...	272	82304	60022	09611	855xx	08704	272	82013	60188	02615	7551x	12727		Indicativo	482	433	181	391	030	330	
Cuenca (*) ...	231	80000	97022	36706	6742x	06400	231	81808	97302	34812	7642x	09610		Día/hora	21/06	21/11	21/11	21/11	21/11	21/12	
Ciudad Real ...	348	82703	95022	10810	5752x	09704	348	81904	96036	06014	5732x	12703		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Albacete ...	280	80000	60032	10908	855xx	07300	280	81316	60031	06014	6161x	08805		Tierra	00 00	E 10	W 20	S 20	S 10	S 30	
Cáceres...	261	81818	96502	06911	874xx	10712	261	81824	96616	99014	874xx	13615		1.000	24 12	23 10	28 08	22 29	25 06	21 36	
Badajoz (A.)	330	62118	62011	07214	66420	12710	330	82036	58616	99617	57420	14718		1.500	27 14	27 15	32 10		32 10		
Logroño ...	083	50000	98021	06205	00950	03003	083	80212	97022	99812	5751x	09723		2.000	29 16	26 16	32 14		30 08		
Pamplona ...	086	61403	97021	06409	68600	06203	086	81406	96505	03112	885xx	06709		3.000	27 14	26 16	32 14		30 08		
Monforte...	094	51102	70021	08905	55500	04308	094	80716	70022	06111	854xx	07605		4.000	27 14	25 40			30 18		
Zaragoza (A.)	160	10000	80020	07808	15640	05208	160	81306	70258	04313	6512x	10511		5.000	26 20	26 25					
Calamocha (*)	233	41804	97031	30102	45500	02729	233	81804	97032	28211	45530	11715		7.000							
Teruel...	235	51803	80011	92507	34770	05111	235	81801	80031	90110	856xx	08504		9.000							
Lérida ...	171	10402	98021	08506	10940	05215	171	81104	99026	06814	1867x	09901		10.500							
Gerona...	183	02006	65000	06212	00900	04239	183	71607	75032	06317	50041	06400		12.000							
Barcelona...	180	02702	97000	08611	00900	06013	180	52702	96012	08316	00902	09305		16.000							
Tortosa...	238	13403	98026	08108	1470x	06309	238	62008	97022	06416	15644	12703		Estación	ALMERIA	TORTSA	SEVILLA	LOGROÑO	SEVILLA		
Castellón ...	286	32306	98021	09513	30840	04212	286	60000	96052	07518	45606	13707		Indicativo	488	238	391	084	391		
Valencia ...	285	62902	97022	10413	60930	07108	285	80000	97021	06316	875xx	13710		Día/hora	21/11	21/12	21/11	21/12	21/17		
Alicante (A.)	358	70000	98041	10413	70920	05701	358	71812	97012	07821	15647	09717		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Murcia (A.)	429	71804	80032	11410	80980	06500	429	81812	80011	07819	8092x	13703		Tierra	SW 10	SE 10	S 20	S 10	SW 10		
Sevilla (A.)	391	80000	62214	10614	4637x	14511	391	82319	58022	06118	883xx	14606		1.000	25 21	20 06	22 29	23 12	21 35		
Córdoba ...	410	80000	40605	10613	873xx	13904	410	81812	65022	06018	6652x	14809		1.500	25 17	25 12		24 32	21 38		
Granada (A.)	420	11304	98000	09509	00940	09400	420	70000	98022	05115	22641	13712		2.000	26 17	26 17		23 34			
Huelva...	383	80401	96022	09017	32506	15707	383	61418	96602	03618	855xx	17712		3.000	24 31	25 27					
San Fernando...	453	72205	98032	11818	33546	15705	453	71815	97011	08219	35576	16604		4.000	24 19	27 19					
Tarifa ...	458	22310	97051	11518	25300	14400	458	60502	97052	08619	35406	15400		5.000							
Málaga...	482	60000	68022	10513	655xx	11812	482	81804	73022	27017	48521	11708		7.000							
Almería ...	488	40207	98021	11816	00942	11107	488	65502	97022	08317	00942	15708		9.000							
P. Mallorca (A)	306	52715	62021	10716	31541	08103	306	62212	80032	11118	25345	12400		10.500							
Mahón ...	314	72506	66031	09214	19546	11311	314	62307	64032	10017	00918	14605		12.000							
Ibiza ...	373	32505	75021	12216	11670	05400	373	81914	60022	11419	44510	14603		16.000							
Izaña (**)																					
Los Rodeos...	015	02808	98020	14514	00900	10803	015	63208	98012	12118	65400	16807		Estación							
Tenerife ...	020	02904	97020	14619	00900	17709	020	80000	99022	13224	88500	21705		Indicativo							
Gando ...	030	30000	75031	14617	35500	17607	030	23206	70021	12624	25500	22605		Día/hora							
Fuerteventura..	035	22906	97021	14615	25500	13605	035	12515	98021	13421	18500	14601		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Lanzarote...	040	20000	30021	14917	24500	10708	040	52512	70031	13123	3453x	16301		Tierra							
Melilla...	340	60000	70021	13013	00956	10609	340	70504	75012	08379	20841	16301		1.000							
Ifni...	060	00404	60000	14216	00900	15302	060	00000	70000	14220	00900	16305		1.500							
V. Cisneros ...	096	00214	50400	15220	00900	19603	096	20000	65030	15423	00906	18301		2.000							

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