



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 302

MADRID. MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE DE 1964

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Teléf. 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	16	10			5.7	Navacerrada(*)	2	-3			0.0	Castellón	18	9		ip	8.0	MAXIMA: 24º en Huelva y Sevilla. MINIMA: 2º bajo cero en Cuenca y Salamanca.
Monteventoso	14	9				Barajas	11	0			9.5	Játiva	16	6				
Vares	13	9				Madrid	10	4			9.1	Valencia	17	9			6.1	
Otero del Rey	13	5			7.0	Getafe	11	3			10.0	Rabasa	19	7			5.3	
Finisterre	18	9				Guadalajara	12	2				Alicante	23	8			10.1	
Santiago (A.)	16	5			9.9	Toledo	13	4			10.0	C. S. Antonio	16	11	1	3		
Pontevedra	18	7				Cuenca	13	-2			9.5	Alcantarilla	20					
Vigo	18	10			10.0	Molina	6	-5			7.3	Murcia	21	9			0.0	
Orense	16	3				Ciudad Real	15	2			8.5	Cast. Galeras	17	10				
Ponferrada	17	2			9.0	Albacete	15	0			8.2	San Javier	19					
						Cáceres	18	8										
						Badajoz (A.)	20	4			10.0							
Gijón	15					Vitoria (A.)	8			1		Sevilla (A.)	24					TEMPERATURAS Máx. 10,0 a 15,00 h. Mín. 3,8 a 5,15 h. a 1 h. 5,4 a 13 h. 9,4 a 7 h. 4,2 a 18 h. 9,2
Santander	12	9	1	ip	2.5	Logroño	10	7		ip		Córdoba	22	4				
Punta Galea	11		X	1		Pamplona	11	5			8.0	Jaén	16	6				
Sondica	11	6	2	2	2.0	Monflorite	13	4			7.3	Granada (A.)	18					
Igueldo	8	6	ip	ip		Candanchú (*)	4	X				Cartuja	19	4				
Fuenterrabía	11	8			6.2	Veruela						Huelva	24	10			8.5	
						Calatayud						Jerez	22	6				
León	14	-1			5.8	Daroca		1				Cádiz	20	12			10.0	
Zamora	13					Sanjurjo	14	5			9.6	San Fernando	20	12			10.1	
Palencia	8	3			6.0	Zaragoza	14	6			7.0	Tarifa	23	15			9.1	
Villafria		2	ip		4.1	Calamocha	7	-3				Málaga (A.)	20	9				
Burgos	6	2				Teruel						Almería	21	11			9.7	
Villanubla	9																	
Valladolid	9	2			4.8	Lérida	12	5		ip	6.8	P. Mallorca	16	X	X	3	2.3	PRESIONES Máx. 709,0 mm. a 11,00 hoy Mín. 707,2 mm. a 18,00 ayer a 1 h. 708,5 a 13 h. 708,6 a 7 h. 708,6 a 18 h. 708,4
Soria	6	1			6.2	Gerona	12	4				Mahón	17	11	ip	ip	0.0	
Salamanca	13	-2			3.4	Cabo Bagur	12	9		2		Ibiza	15	12	1	10	3.0	
Avila	8					Montseny (*)						S.ª C. Palma	18					
Segovia	8					La Molina (*)	5	-5			6.8	Izaña (*)						
						Barcelona	16	10			0.6	Los Rodeos	21	11			10.5	
						Prat	17	10			0.3	S.ª C. Tenerife	24	X				
						Reus	15					Gando	X	18			8.8	
						Tortosa	13	9	ip	ip	7.6	Fuerteventura	22					
						Tarragona	16	9	X		7.2	Lanzarote	28	18			10.4	
												Ceuta	19	12			9.0	
												Melilla	20	13			8.3	
												Ifni	19	13				
												V. Cisneros	28	18			8.0	

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 10,0 a 15,00 h.
Mín. 3,8 a 5,15 h.
a 1 h. 5,4 a 13 h. 9,4
a 7 h. 4,2 a 18 h. 9,2

PRESIONES
Máx. 709,0 mm. a 11,00 hoy
Mín. 707,2 mm. a 18,00 ayer
a 1 h. 708,5 a 13 h. 708,6
a 7 h. 708,6 a 18 h. 708,4

VIENTO
Veloc. máx. 10 m/s. a 15,30h.
Dirección: Nordeste.
Recorrido en 24 horas 246 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

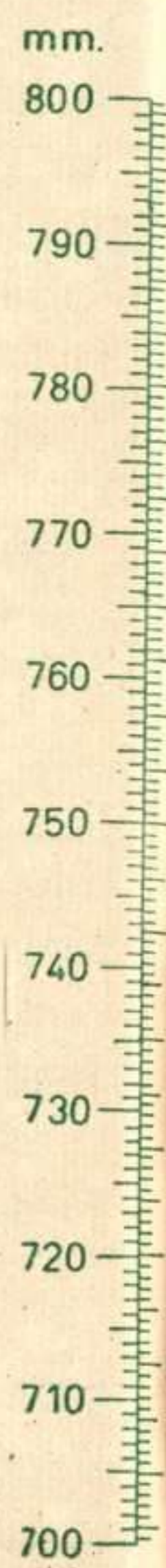
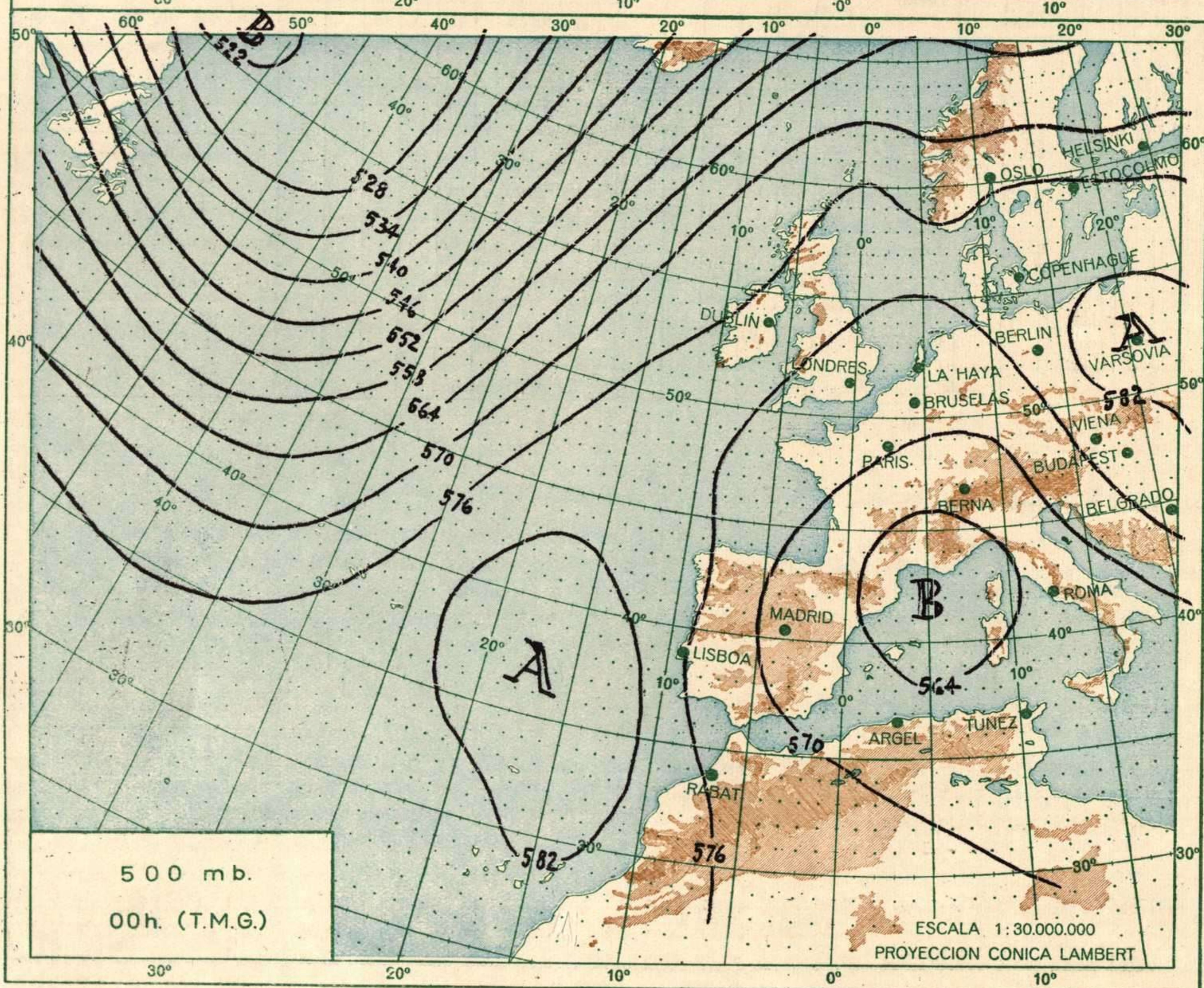
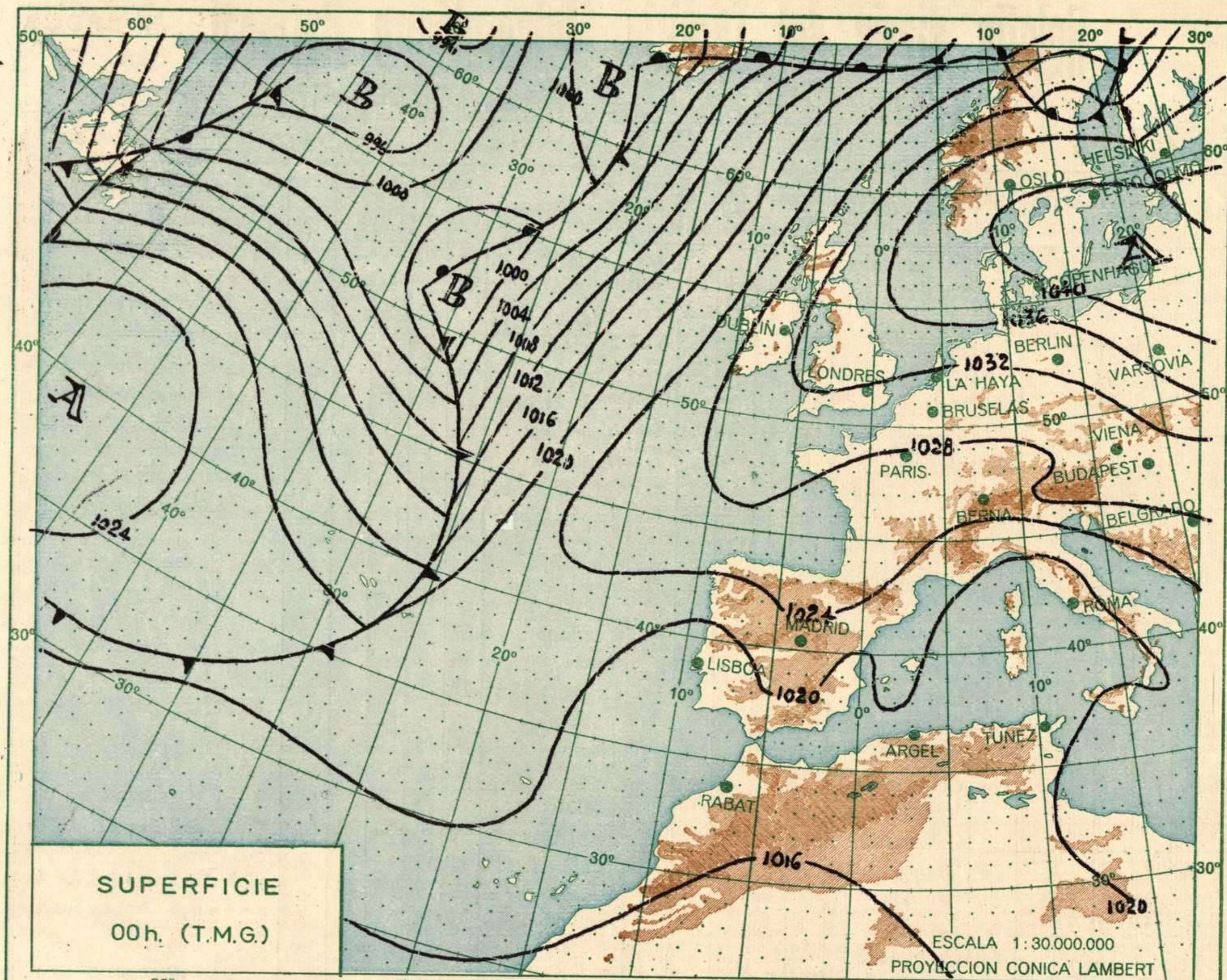
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante la pasada noche se registraron precipitaciones débiles en el Cantábrico y la nubosidad fué abundante en las cabeceras del Duero y Ebro. Por el día aumentó la nubosidad en el Centro y se registraron lluvias en el Cantábrico, puntos del Duero, alto Ebro y puntos de Cataluña y Baleares.

PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DIA 29.

Precipitaciones débiles en Baleares, Cataluña, Vascongadas y cabeceras del Duero y Ebro. Nubosidad abundante en el Centro, Cantábrico oriental y Levante. Sin cambios en el resto de la Península y Canarias.



INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

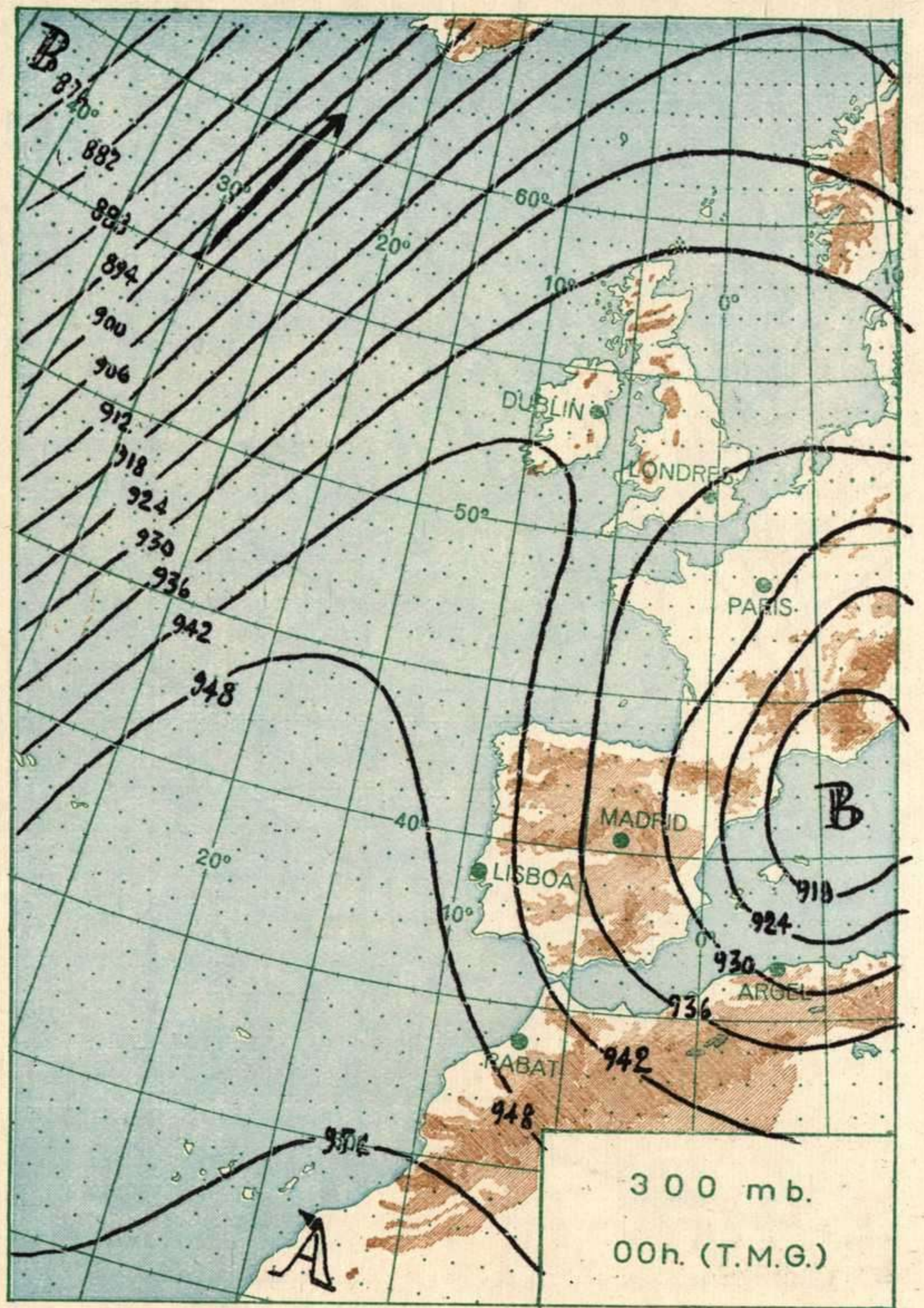
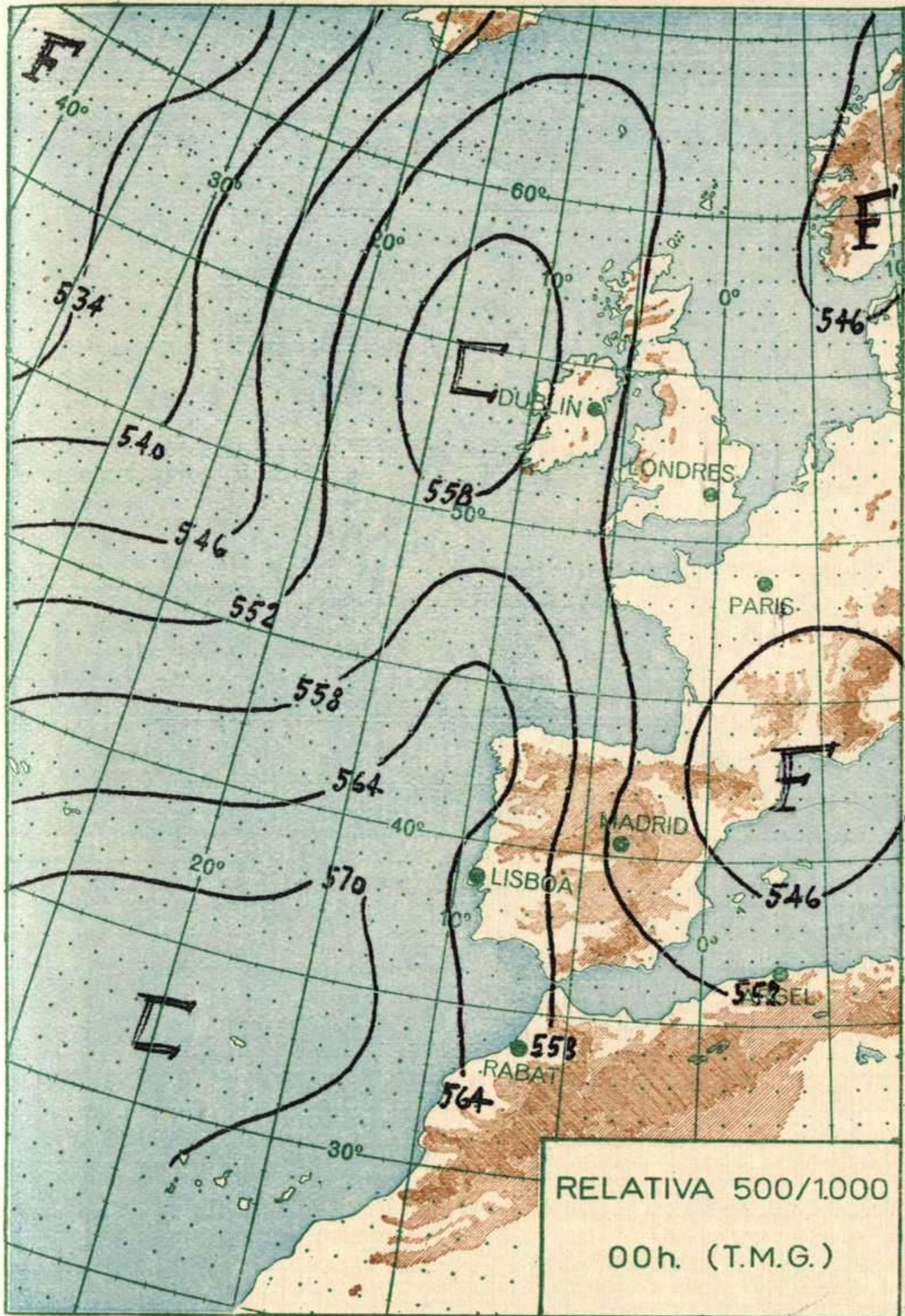
III	SYNOPSIS de 00 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 06 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 12 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 18 h.(T.M.G.)						
	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TgTapp	7RRTe		Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TgTapp	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TgTapp	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TgTapp	7RRTe			
001	30715	65021	25113	38500	09809		00703	68000	24510	00900	06202	70010	40000	62021	24115	00902	04804	10702	62021	22413	10902	07302	70016					
008	00207	96020	26608	00900	06400		00203	96020	27205	00900	04400	70005	20214	97031	26012	11502	08400	20204	97010	26308	00901	08400	70013					
042	00404	65020	25118	00900	05808		00410	65020	24305	00900	02401	70007	21110	60021	23413	00901	04103	20404	70021	22612	00901	07600	70016					
045	00905	70000	20410	00900	07603		01808	67000	21208	00900	05107	70007	30806	75030	22213	00901	09112	30000	75021	20413	00901	07105	7xxxx					
053							00000	98000	25902	00900	01400	70002	00000	98000	23910	00900	03811	20000	98020	21313	14660	03301	70017					
014	12201	97020	26909	15600	07802								50403	98031	25513	38630	09708	10906	96020	24613	11640	10400	70015					
023	80000	92441	28209	865xx	06804		82504	95252	26210	894xx	08604	70109	80000	97102	25011	4552x	08400	80000	95102	26012	85xxx	11306	79212					
025							81102	40515	24509	873xx	09707	70206	80000	10105	24210	7542x	09807	80902	20203	24610	863xx	10308	70211					
027	80902	60505	25607	874xx	05400		80201	96022	24608	854xx	06703	79906	81301	22025	25008	8520x	07202	80901	56022	25208	854xx	00205	79408					
029							81502	30052	24805	4715x	07704	70008						30000	34001	25708	35260	82x12	70011					
055	00000	60000	53002	00900	00204		03106	60000	51850	00900	00801	70051	31802	58031	54210	35540	02301	21804	60021	53309	28540	03304	70014					
130													21308	58020	45510	14652	63801	20907	62020	44909	24600	03101	70013					
075							70000	96505	54103	70970	03710	79702	80412	96205	54905	863xx	04400											
141	00704	96000	24305	00900	51400		70202	97030	23507	34570	00603	70002	70210	97022	22908	35470	03400	70406	96022	21909	7097x	03103	70009					
148							83408	95032	51404	874xx	01605	70001	80201	96022	52405	873xx	03001	50000	97012	52304	55400	55400	70006					
202							00802	65001	49051	00900	58051	70052	70812	64011	51609	12330	03704	20808	65031	51308	22400	05511	70013					
210													10209	99012	52706	17700	03801	73603	99031	52706	777xx	04205	70008					
213													62002	97022	51305	66200	03001	80403	97022	51407	80607	02205	70008					
215							00203	97000	52653	00900	56704	70053	80000	96022	52907	854xx	54105	93602	90454	52851	9xxxx	51400	70002					
221	20000	65021	21007	00930	03207		00000	62000	21600	00900	51304	70000	70612	70021	20710	45670	06803	60614	65022	20509	45630	07400	70011					
272							00000	97000	22804	00900	01201	70004	60000	97020	22111	4465x	07805	10000	97021	21910	00901	05308	70013					
231							00000	98000	90551	00900	51209	70052	00000	98000	52911	00900	03803	33602	98030	52308	31500	02303	70013					
232							80000	98032	50052	855xx	53601	70055	83605	98022	51004	865xx	00803	80502	98022	51405	865xx	00208	70006					
348	209xx	95011	21510	24700	04203		009xx	95001	23004	00900	00303	70002	009xx	98000	21712	00900	04203	004xx	98000	20712	00900	04303	70015					
280	00000	60001	21802	00900	05405		60000	65030	22202	75600	00400	70000	30000	75014	19012	35500	02707	20000	60012	19410	24500	02209	70015					
261	00405	97000	19312	00900	02104		00405	97000	19809	00900	01400	70008	10405	98020	20115	00901	00101	00408	98000	18915	00900	51601	70018					
330	33702	65020	19811	30930	03204		00000	65000	20704	00900	04201	70004	00904	65000	20178	00900	01704	00402	70000	19317	00900	02210	70020					
080													80000	50515	23507	872xx	06400	80000	40025	24407	872xx	06204	70108					
084	82906	60030	25508	854xx	01707		83108	60022	24208	854xx	03705	70007	82906	70054	24509	874xx	06001	82908	30054	24908	7641x	06205	79710					
086							80000	96022	25106	884xx	03400	70005	73203	95052	25108	78100	03201	33206	97021	29708	38400	03202	70011					
094							11104	70020	22304	15500	02400	70004	00202	65000	21510	00900	05004	02908	70000	21409	00900	05303	70013					
160	02918	75000	22207	00900	00101		22910	75030	22505	20940	04401	70005	33112	70030	22313	21640	03703	62914	70031	22211	60930	06307	70014					
233							80000	97022	39202	2557x	51003	70053	80000	96052	40204	80806	01101	60000	98041	39904	4557x	01507	70007					
171							83602	97022	21505	856xx	03400	70005	70404	97052	51403	75600	03805	50000	97052	20810	25640	04303	79712					
183							70902	30032	20205	42640	03008	70004	82703	51515	21011	4462x	06211	80406	60022	21111	3462x	07400	70012					
180							53604	95052	20211	25531	06503	70010	21406	96104	20526	10731	08805	80000	95022	20914	8097x	09209	70016					
181	70000	58022	21110	58530	07201		63408	58022	20810	58530	06400	70010	33005	58051	21416	15501	05400	70000	60032	21514	55530	09204	70017					
175													72803	65021	20315	75532	06001	42703	65011	20111	40935	05203	70015					
238							70205	96601	20210	2572x	04400	79709	80207	96516	21411	1762x	07804	40402	96005	20711	40940	06303	79113					
286							23201	98021	21411	12545	02400	70009	60503	98031	21216	4857x	05703	70501	97616	21514	5947x	08212	79718					
285							42704	97031	20109	40950	01303	70009						70506	96031	19814	58530	10304	70017					
358	03604	97001	19012	00900	07211		23204	98020	18308	10932	05703	70007	23602	98010	18019	11642	09809	43610	97030	18615	14662	06310	70019					
429													52904	76051	29317	57500	11009	71808	70032	18017	775xx	09505	70020					
433													50706	65031	20117	38550	08809	30910	65011	19117	28550	07208	70019					
391	00804	65020	18411	00900	09103								00412	80020	19321	00900	05002	10000	75020	17820	00901	05500	70024					
410	00000	65000	18808	00900	03003		00000	xxxxx	18804	00900	03400	70004	00606	65000	19018	00900	05803	00000	80000	17018	00900	xxxxx	70022					
420	00000	97000	15907	00900	03103								23308	97051	14616	11518	05811	12008	97051	13614	14500	06305	70018					
383							23602	96020	17110	00901	04400	70010	01402	97000	18032	00900	07400	10000	96020	17118	00901	12304	70024					
451	00000	60000	xxx10	00900	07801		00000	62000	xxx07	00900	05400	70006	10000	62030	xxx20	11500	12000	00000	65001	xxx19	00900	13313	70022					
452							00904	70000	13813	00900	11300	70012	22704	70030	15013	21500	16307	23204	70021	13818	00901	10804	70020					
458							10914	97050	18314	15400	13400	70015	10916	97050	18622	18400	13304	10914	98020	17918	15500	13607	70023					
482	02704	62001	19212	00900	11300		02706	65000	19210	00900	08300	70009	41406	70021	19219	45500	12300	11406	65010	18215	15600	11305	70020					
488	00403	97000	18614	00900	09803		20902	97030	17812	25500	09400	70011	41604	98011	18220	32540	12808	81105	97022	18018	855xx	13205	70021					
306	70408	60505	20712	58640	10401		70810	60035	19713	58640	09604	7xxxx	80810	57052	19816	68540	07803	70608	58616	19513	75540	11801	70316					
314	60000	62015	19312	58540	08400		63506	62012	17913	28540	07707	79771	70212	61032	18917	48546	13305	80106	56025	18814	68446	11203	79717					
373	80102	75031	2031																									

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 — 60 020							
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 _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff				
1000	110	12	8 05 14	1000	185			1000	189			1000	175	12	9 06 10	1000	172	19	15 00 00				
850	1552	8	-9 06 23	850	1505	1	-5 33 13	850	1515	2	05 12	850	1515	4	3 20 02	850	1550	13	10 00 00				
700	3132	1	-13 03 19	700	3053	-6	-10 32 10	700	3063	-3	-18 03 12	700	3069	-6	-7 20 10	700	3169	6	24 14				
500	5760	-14	-26 36 44	500	5650	-19	-35 36 22	500	5670	-18	-31 35 30	500	5630	-21	-25 33 12	500	5830	-12	15 10				
400	7420	-25	-32 31 67	400	7280	-32	-43 36 25	400	7300	-30	-42 35 25	400	7250	-32	-38 34 29	400	7500	-25	10 07				
300	9450	-39	-88	300	9250	-45	-53 34 31	300	9290	-43	35 28	300	9230	-43	34 35	300	9530	-40	19 07				
250	10670	-49		250	10450	-54	-61 34 26	250	10050	-50	36 45	250	10450	-48	34 45	250	10720	-49	27 10				
200	12100	-60		200	11890	-51	34 24	200	11950	-54	35 30	200	11910	-50	34 78	200	12150	-58	27 22				
150	13890	-61		150	13740	-58	-69 33 23	150	13780	-58		150	13780	-54		150	13910	-61	28 30				
100	16380	-63		100	16270	-60	36 10	100	16310	-61		100	16350	-59		100	16340	-72					
70				70				70				70				70							
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables							
PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d	
1018	13	10	423 -24 -29	988	5	-1	506 -18 -35	947	7	-1	100 -61	1015	12	9	115 -59	1016	20	15					
883	5	2	412 -24 -30	882	1	-2	489 -19 -36	900	5	-4		781	1	-0	100 -59	862	12	12					
865	9	-14	295 -40 -49	817	2	-10	394 -32 -43	794	-1	-6		539	-18	-21		720	15	6					
823	8	-4	202 -50	788	0	-11	357 -37 -49	720	-3	-14		464	-23	-29		535	-8						
753	3	-7	132 -63	770	-1	-14	250 -54 -61	678	-2	-22		351	-39	-44		273	-45						
650	-1	-18		725	-4	-12	204 -51 -61	583	-9	-23		332	-39	-47		171	-64						
564	-8	-21		697	-6	-10	168 -56 -67	339	-8	-49		273	-48			100	-72						
500	-14	-26		673	-4	-25	122 -61 -71	238	-51			176	-51										
								160	-57														
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 _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff	PPP	hhh	TT	T _a T _d dd ff				
1000	200	12	3 08 08	1000				1000	183			1000	172	15	10 08 12	1000							
850	1543	6	-2 08 16	850				850	1520	1	-1 34 16	850	1524	6	2 09 06	850							
700	3124	3	-17 03 18	700				700	3059	-5	-9 36 15	700	3083	-5	-5 20 10	700							
500	5750	-14	-28 35 40	500				500	5640	-18	35 34	500	5660	-21	-24 27 17	500							
400	7410	-25	-33 35 50	400				400	7270	-30	34 48	400	7280	-32	-38 26 41	400							
300	9430	-41	34 69	300				300	9260	-44	36 60	300	9260	-44	26 47	300							
250				250				250	10460	-49		250	10470	-48	28 39	250							
200	12080	-59	34 78	200				200	11910	-54		200				200							
150	13860	-63	34 29	150				150				150				150							
100	16340	-63	34 27	100				100				100				100							
70				70				70				70				70							
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables							
PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d		PPP	TT	T _a T _d	
1017	13	6	515 -13 -28					948	9	2		1014	16	10									
937	8	3	385 -27 -34					824	-2	-2		739	-2	-3									
917	9	-0	304 -54 -45					770	-3	-4		597	-11	-13									
832	6	-3	195 -51					760	-2	-4		316	-42										
780	6	-1	115 -65					536	-14	-25		236	-50										
740	4	-10						370	-34			206	-48										
695	3	-17						270	-48														
592	-7							200	-53														

VIENTO EN ALTITUD	Estación	BADAJOS	ALMERIA	ALBACE	MAHON	ALBACE	ALMERIA												
	Indicativo	330	488	280	314	280	488												
	Día/hora	28/00	28/00	28/00	28/06	28/12	28/12												
	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
Tierra	N 03	N 03	00 00	N 10	00 00	E 05													
1.000	11 02	07 10	28 14	01 19	08 06	10 20													
1.500	35 07	07 06	02 10	31 09	15 04	24 04													
2.000	31 09	35 03	32 10	31 14	25 10	06 02													
3.000	36 08	27 09	30 07	28 18	29 04	34 12													
4.000		32 16	36 15		34 15	28 06													
5.500		21 23			32 70	33 26													
7.000		31 22				36 17													
9.000																			
10.000																			
12.000																			

GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO



ALTITUDES

>2000
2000

2000
1000

1000
500

500
0

Mts.

