



MINISTERIO DEL AIRE

BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 31.
2.ª EPOCA

MADRID, JUEVES 31 DE ENERO DE 1952.

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. 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
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día	
La Coruña.....	13	10	3	3	0.0	Reinosa.....	5	-4	2	1		Formentera...					
Monteventoso..	11	5	3	2		Vitoria.....		1	4			P. de Mallorca	13	1			
Lugo.....		7	2			Vitoria (A)....	?	0	2			Pollensa.....	15	7		1	
Guitiriz.....						Logroño.....	9	2		5	0.0	Alcudia.....					
Rozas.....	6	5				Pamplona.....						Mahón.....	13			1	
Santiago (A)..	12	2	6	7		Huesca.....						Son Bonet....					
Santiago.....						Monflorite....	4			1		Sta C. Tenerife					
Pontevedra...						Veruela.....	11			ip		Gando.....	19				
Vigo.....	13	10	6	7		Calatayud....	5			1		Los Rodeos...	13				
Ponferrada...	12	0	5	9		Valenzuela....						Fuerteventura.					
						Sanjurjo.....	9	0		ip		Lanzarote.....					
Gijón.....	15	1	1	2	0.0	Zaragoza.....											
Oviedo.....						Calamocha....	4			ip	0.0	Ceuta.....					
Santander.....	14	6	1	1		Teruel.....						Tetuán.....	18				
Sondica.....						Lérida.....	?	0	10			Tánger.....					
Bilbao.....						Gerona.....	10	-1				Larache.....	16				
Igueldo.....	11	5	ip	17	0.0	Barcelona.....						Melilla.....	16				
León.....	10	-1	6		4.0	Prat.....		1				Cabo Juby.....	19				
Zamora.....	11	0	3		0.5	Reus.....						Villa Cisneros.	19				
Palencia.....		-1	3			Tarragona....	10				7.4	Ifni.....	19				
Villafria.....	6	-2	2			Tortosa.....	10	1			0.5	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Burgos.....	6	-3	2	ip	0.0	Castellón.....						Navacerrada...	1	-6		3	0.0
Valladolid....	9	0	4	ip	0.0	Manises.....	12				0.0	Montseny.....					
Villanubla....	8	0				Valencia.....	12	2			0.0	Izaña.....					
Soria.....	4	-3	1	1	0.0	Alicante.....	13	4		ip		OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca....		-2	4			Rabasa.....						Punta Galea...		7	10		
Avila.....						Murcia.....		6				Cabo Mayor...	11	6	1	1	
Segovia.....	5	-2	2	1		Alcantarilla..	12					Vares.....	14	4		1	
						Los Alcázares.		4				Finisterre....	13	6	5	1	
Barajas.....	5	0			0.0	San Javier.....	13					San Fernando..	13	6		ip	
Madrid.....	6	-1			0.0	Sevilla.....	?	4			2.7	Tarifa.....	14	8			
Toledo.....	8	2		ip	0.0	Córdoba.....						Cartagena.....		4			
Guadalajara...						Jaén.....						C. S. Antonio..	13	1		ip	
Cuenca.....	5	-3		1	0.0	Granada.....		-1				Cabo Bagur...	9	4		ip	
Molina.....	2	-3		ip	0.0	Cartuja.....		0									
Ciudad Real...	10	0				Huelva.....	13	5	ip		0.0						
Albacete.....	7	0				Algeciras.....											
Cáceres.....	9	2		ip		Málaga.....	15	9			5.0						
Badajoz.....	11	1	ip		0.0	Almería.....	15	6			3.1						

INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE LAS DIECINUEVE (HORA OFICIAL)

El frente nuboso de carácter cálido que al amanecer penetró por Galicia, ha dado lugar a nubosidad abundante en Galicia, Cantábrico, Duero, Extremadura, SW de Andalucía y Centre. Las precipitaciones han sido débiles, en general, exceptuando San Sebastián con 17 litros. Por la tarde el área nubosa se desplazó al Ebro, Cataluña y Levante lloviendo débilmente en la desembocadura del Ebro.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 1.

Chubascos en Galicia y Cantábrico, que más tarde, afectarán a la cuenca del Duero, con descenso de la temperatura. Nubosidad de tipo altoestratos y altocúmulos en Cataluña, Levante y Baleares, con precipitaciones débiles. Mejoría en el Centro, SW de Andalucía y Extremadura.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada con vientos del NW en Galicia y Cantábrico. Marejada con tendencia a mar gruesa en el golfo de León y costas Catalanas.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Neblina	✱	Nieve
≡	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⊗	Tormenta
●	Llovizna	▲	Granizo
●	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☉	5 octavos Nubes
◐	1 octavo "	◑	6 " "
◒	2 " "	◓	7 " "
◔	3 " "	◕	Cielo cubierto
◖	4 " "	⊗	oculto.

▲▲▲▲	Frente frío
▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT E La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza. Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 15° en Alicante y Málaga.

Mínima: 3° bajo cero en Burgos, Cuenca y Soria.

**OBSERVACIONES DE MADRID (PARQUE DEL RETIRO)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: 5.6 a 18.00 h. Mín.: -0.7 a 3.00 h.  
 a 1 h. -0.5 a 13 h. 3.5  
 a 7 h. 0.4 a 18 h. 5.6

**PRESIONES**

Máxima: mm. a h.  
 Mínima: mm. a h.  
 a 1 h. 705.3 a 13 h. 703.3  
 a 7 h. 704.9 a 18 h. 702.0

**VIENTO**

Velocidad máxima: m/s. a h.  
 Dirección:

**ZONAS DE PRECIPITACION**

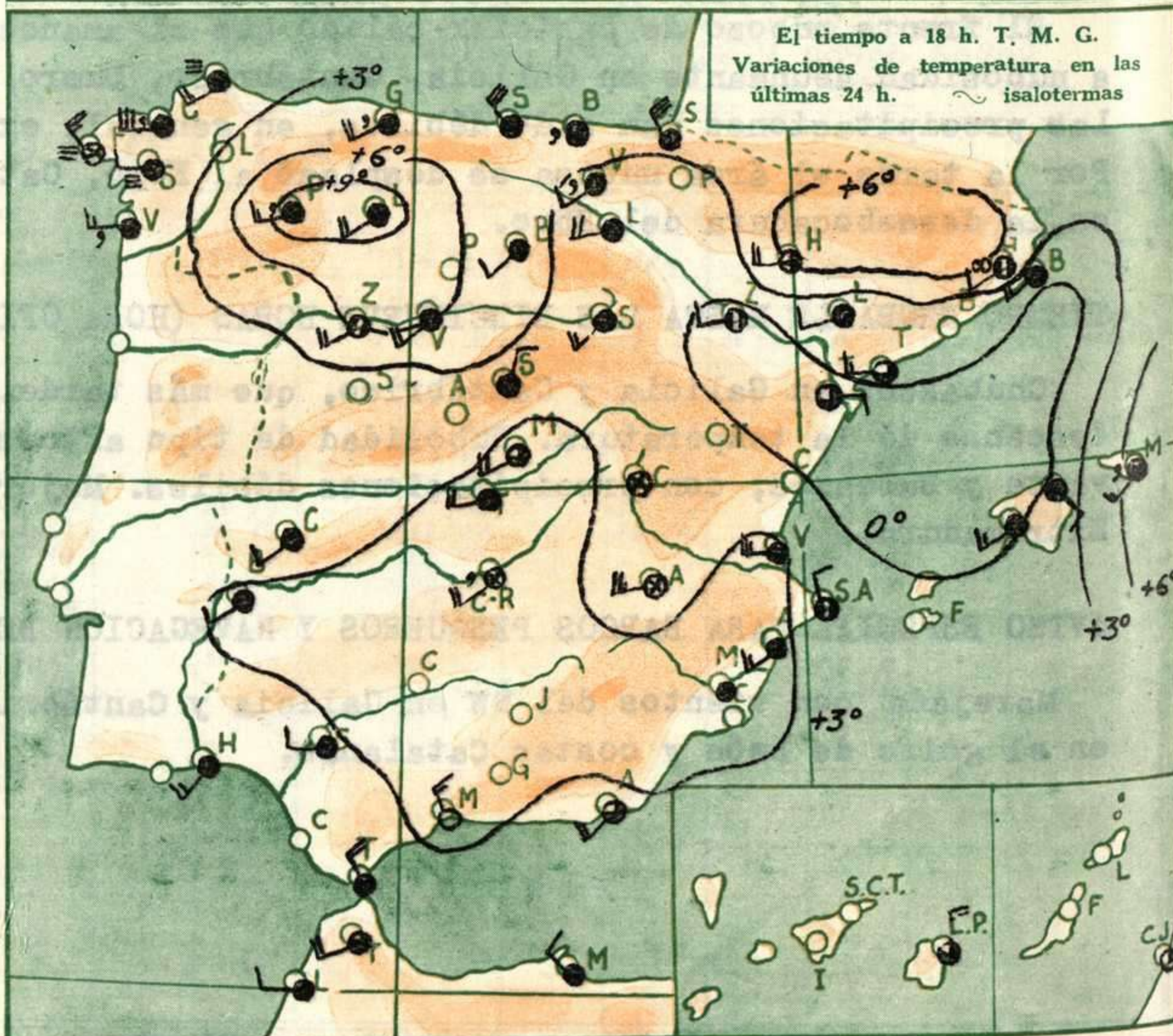
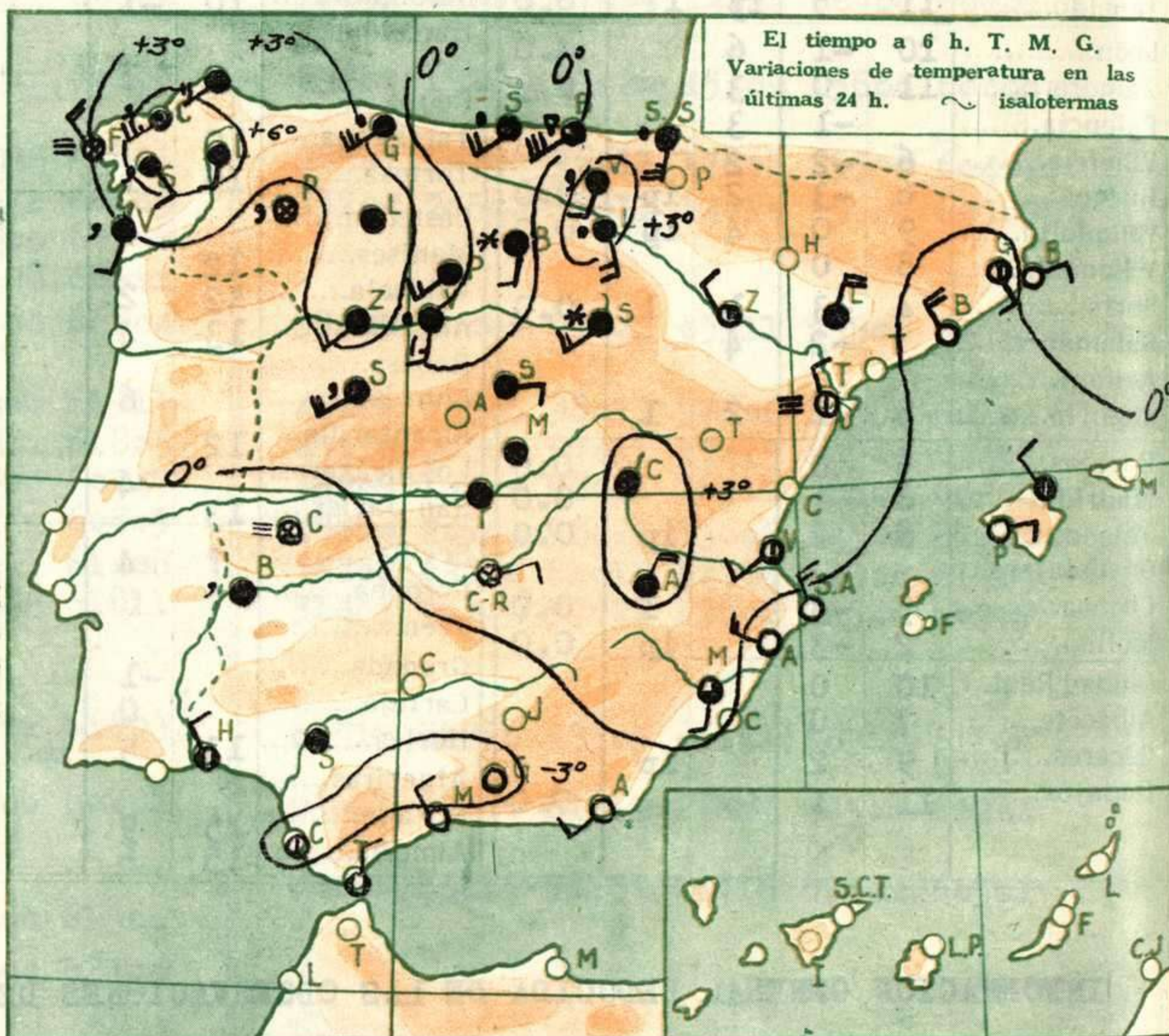
CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



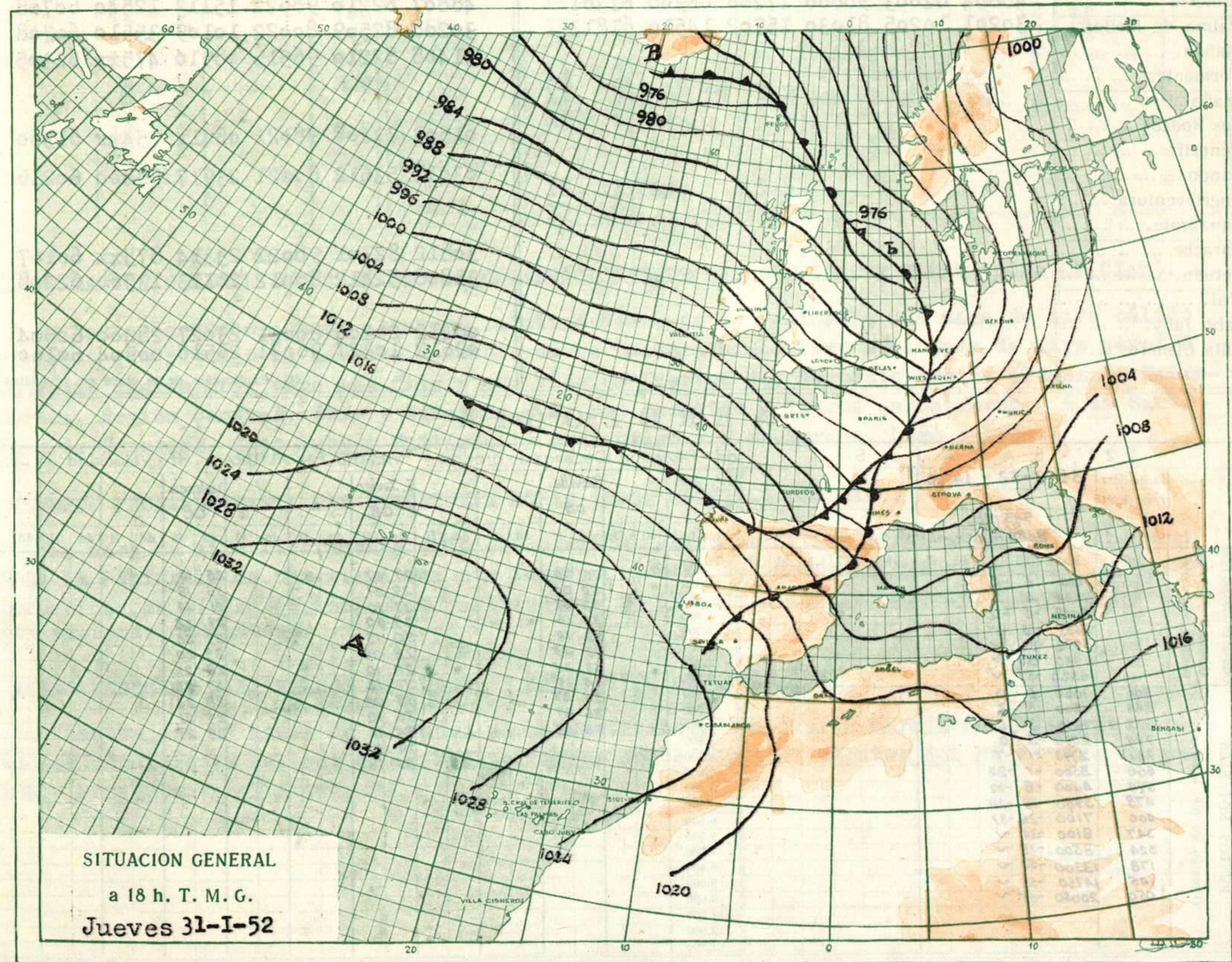
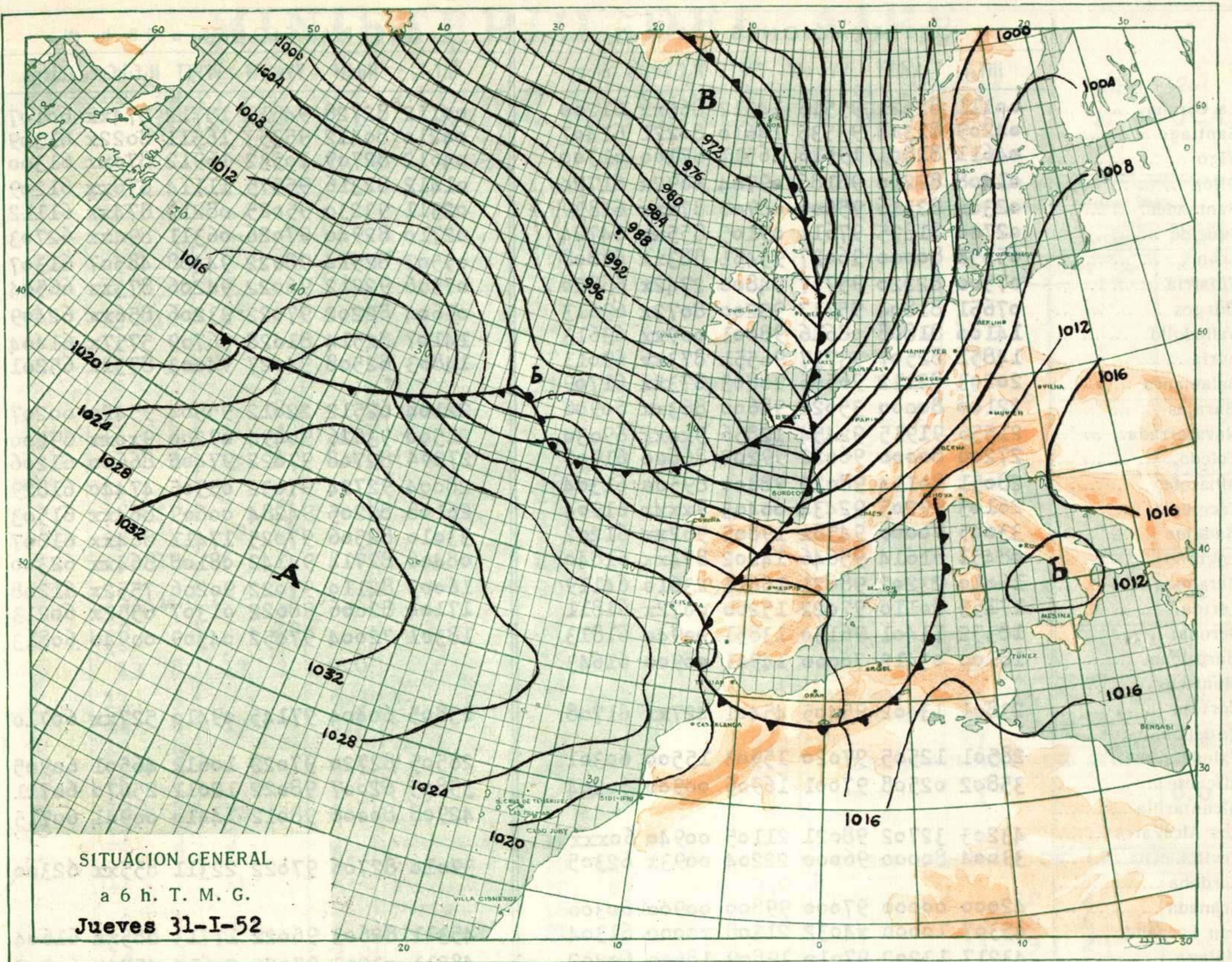
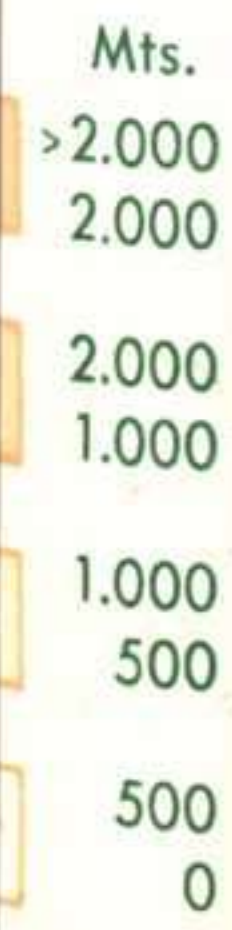
**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- III - Indicativo de la estación.
- T_dT_d - Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- N - Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd - Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10, se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff - Velocidad del viento en nudos.
- VV - Visibilidad horizontal:
 

VV	Metros	VV	Metros	Kms.
X0 a X9	20 a 200	90	0 a 50	
00 a 09	200 a 2.000	91	50 a 200	
10 a 19	2.000 a 4.000	92	200 a 500	
20 a 29	4.000 a 6.000	93	500 a 1.000	
VV	Kms.			
80	16 a 20	94		1 a 2
81	20 a 40	95		2 a 4
		96		4 a 10
85	100 a 150	97		10 a 20
86	150 a 200	98		20 a 50
87	200 a 300	99		50 o más
88	300 a 500			
89	500 o más			
- ww - Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
  - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
  - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
  - 40-49. Niebla.
  - 50-59. Llovizna.
  - 60-69. Lluvia.
  - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
  - 80-89. Chubascos con precipitación.
  - 90-99. Tormenta y precipitaciones.
- W - Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):
  - 0. Despejado.
  - 1. Nuboso.
  - 2. Cubierto.
  - 3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.
  - 4. Niebla o bruma muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 9. Tormenta.
- PPP - Presión atmosférica en décimas de milibar (se omiten las cifras de las centenas y de los millares) referida al nivel del mar. Las estaciones de la meseta central (altitud superior a 400 metros) la reducen al nivel de 1.000 metros geodinámicos. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 metros) dan la presión al nivel de la estación.
- TT - Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.
- N_h - Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- CL - Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliiformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliiformes.
- CM - Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- CH - Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- G - Indicativo de grupo.
- j - Estado del terreno:
  - 0. Seco.
  - 1. Húmedo.
  - 2. Encharcado.
  - 3. Duro helado.
  - 4. Hielo liso.
  - 5 a 7. Hielo con barro o nieve.
  - 8 y 9. Nieve seca pulverulenta.
- a - Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
  - 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
  - 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.
- pp - Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.









OBSERVACIONES a 6 h. (*)

OBSERVACIONES a 18 h. (*)

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp
La Coruña. ... ..	00111	82521	95515	14312	865xx	61200
Santiago... ..	04209	81308	93535	14610	80221	61407
Vigo ... ..	04611	81801	19516	16511	87100	61300
Gijón ... ..	01408	82220	98186	09764	0092x	61720
Santander. ... ..	0230x	82316	95606	08908	87xxx	61839
Igueldo ... ..	02700	81825	97611	09105	855xx	64724
León ... ..	05551	80000	96027	95451	883xx	69808
Villafria ... ..	07500	82220	95737	94800	2742x	66820
Burgos ... ..	07651	81804	95717	95200	8072x	69613
Valladolid... ..	14100	81808	08616	98001	009xx	69613
Soria ... ..	14851	82507	93737	96551	873xx	69011
Salamanca ... ..	20203	82112	96505	98803	873xx	61709
Barajas ... ..	22100	80000	35022	98600	863xx	60906
Navacerrada.. ...	21556	91915	92454	12856	9x0xx	69030
Toledo... ..	27200	80000	96022	99202	86600	61906
Albacete ... ..	28051	80114	98022	98400	89500	61304
Cáceres ... ..	26103	99205	92434	00403	9xxxx	61904
Badajoz ... ..	33005	90000	9458x	19805	962xx	61202
Logroño ... ..	08451	81614	95646	14202	874xx	61840
Zaragoza... ..	16010	23202	98021	16611	23610	64119
Lérida.. ... ..	17153	80110	97022	15200	0072x	61811
Gerona. ... ..	18352	11401	96150	13851	00940	61813
Barcelona. ... ..	18100	03412	70000	14901	00900	61643
Montseny. ... ..						
Tortosa ... ..	23801	13402	95405	45401	427xx	61708
Castellón... ..						
Valencia ... ..	28501	12505	97020	15903	15500	60301
Alicante ... ..	35802	02508	97001	16906	00900	60204
Alcantarilla ... ..						
Los Alcázares ... ..	43203	32702	98021	21105	00940	60xxx
Sevilla. ... ..	39004	80000	96000	22204	0093x	62305
Córdoba ... ..						
Granada ... ..	42000	00000	97000	99800	00900	60300
San Fernando ... ..	45307	10000	x4032	21308	x0000	61304
Málaga ... ..	43217	13202	97010	19809	18600	60202
Almería ... ..	48804	02003	98000	17206	00900	61301
Palma de Mallorca.	30201	10205	81030	15702	14510	61813
Mahón. ... ..						
Formentera ... ..						
Izaña ... ..						
Los Rodeos ... ..						
Tenerife ... ..						
Gando ... ..						
Fuerteventura ... ..						
Lanzarote. ... ..						
Larache ... ..						
Tetuán. ... ..						
Ifni. ... ..						
Cabo Juby. ... ..						
Villa Cisneros ... ..						

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp
00112	82728	94515	15712	874xx	60107	
04210	80412	95353	16511	8022x	61309	
04612	82709	10532	16912	870xx	61300	
01412	82316	95575	11114	876xx	61209	
02311	93230	95025	08213	874xx	61112	
02710	82940	97026	06311	894xx	62703	
05507	82514	98022	94408	48507	61307	
07506	92212	96022	94206	873xx	66504	
07604	82202	97022	93206	856xx	62409	
14107	82514	81028	96709	5757x	61404	
14803	82508	94027	94003	873xx	65201	
22104	62512	22012	95504	95420	60207	
21500	93626	90494	09200	9x0xx	69200	
27204	82708	97022	97408	86600	61206	
28004	92724	97032	05505	47440	61829	
26108	82205	94284	00609	864xx	61503	
33010	82506	97025	17411	864xx	61807	
08406	82714	94142	08108	864xx	62300	
16003	82110	97022	90206	7552x	61208	
17104	82606	98022	01307	6552x	60213	
18301	72004	97052	04509	00940	60813	
23805	60404	97145	09410	527xx	60710	
28505	82720	97022	10611	46501	60905	
35805	62007	98022	12011	25670	60711	
42908	80000	98012	14410	00941	60715	
39010	82706	97022	22311	855xx	62300	
45311	82603	96022	17713	885xx	61604	
48211	03207	97022	20614	45740	60202	
48807	62210	98022	15113	12540	60708	
30208	82509	80022	10109	35510	60708	
31408	82210	96515	08910	475xx	62305	
01509	73206	98021	08411	754xx	61300	
03011	53612	80021	23917	58000	60216	
30812	82701	98022	23314	875xx	60107	
31808	52412	80012	20113	13560	62208	
06912	20206	80021	23027	28400	60604	
09612	10327	96071	20518	00904	60100	

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

A E R O L O G I A

2 2 1 - B A R A J A S

dd - Dirección (Decenas de grados) VIENTO EN ALTURA ff - Velocidad en nudos

VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora		Pres. (N M)		Pres. (tier.)		Isoterma 0°		Estaciones		Sevilla		S. Javier		Valencia	
	PP	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd
		600	1	-8			588				00	00			25	10
	Tierra	1444	4	2							00	00			26	18
	850	3019	-1	-12							32	04			27	10
	700	5633	-13	-27							33	16			29	10
	500	8932	+39	~							33	14			29	22
	300	11980	+58	~							33	23			29	25
	200	16320	+57	~							33	25			29	20
	100	901	1000	1	0						34	19			28	10
		864	1300	5	3						34	27			28	12
		832	1650	3	1						36	27			28	24
		794	2090	3	0						36	27			29	21
		731	2790	-1	-7										34	15
		666	3500	-1	-22										33	18
		594	4400	-8	-22											
		479	5980	-15	-28											
		400	7100	-26	-37											
		347	8100	-34	~											
		324	8500	-35	~											
		178	13300	+53	~											
		145	14760	+58	~											
		060	20060	+55	~											