

MINISTERIO DEL AIRE

Nacional Servicio Meteorológico

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION - (Ciudad Universitaria) - Apartado 285 - MADRID - Tfº. 244 35 00

DIARIO MENSUAL del BOLETIN RESUMEN y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de

Julio

de 1967

Los valores estadísticos que figuran en esta publicación están calculados tomando como datos originales los que contienen los partes meteorológicos cifrados recibidos diariamente en el Centro de Análisis y Predicción. Estos mismos datos han servido diariamente para el trazado de los mapas sinópticos.

En la primera página de este RESUMEN figuran los valores medios, extremos y totales correspondientes a los registrados duran-

te este mes en la selección de Estaciones que figuran en el cuadro.

En las páginas 2 y 3 se ha compuesto un cuadro con la sucesión cronológica de los mapas de superficie de 00 ha (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada dia del mes. A continuación se añade un gráfico de "Baroisopletas cronológicas y precipitación total en la Península". En dicho cuadro se representa la variación de la presión por su sección meridiana en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° de latitud Norte y la variación de la precipitación sumando los valores registrados en las 52 Estaciones incluidas en la hoja quincenal de lluvias e indicando el número de Estaciones que registran precipitación. Por último, figura un resumen escrito del tiempo durante el mes.

En la página 4 figuran dos mapas con las variaciones, respecto a la normal del mes, registradas en una serie de Estaciones se leccionadas y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y porcentaje de precipitación total, número de dias de precipitación e insolación total para el segundo mapa. Por último, figura un gráfico de "Isotermas sobre Madrid", distribución cronológica en altitud de las temperaturas registradas sobre Madrid deducidas

de los radiosondeos realizados en la Estación de Madrid/Barajas.

ESTACIONES	Alti- tud	T	T _M	Tm	T _M	Tm	R	D _R	I
La Coruña	58	18	21	15	29	12	8	6	247
Lugo	424	18	24	11	30	7	ip	3	254
Santiago (A)	377	18	24	12	34	9	3	8	272
Pmntevedra	45	21	26	16	33	9	1	6	
Vigo (A)	246	18	23	1,3	28	10	4	4	
Orense	147	23	29	17	37	12	0	0	
Ponferrada	544	22	30	14	36	9	3	5	373
Gijón	29	20	22	17	25	15	ip	11	177
Santander	66	19	22	16	24	14	101	11	217
Bilbao (A) -	38	20	24	15	30	11	52	8	179
San Sebastián	2.59	19	22	16	27	12	69	9	179
León	926	21	29	13	34	6	8	4	388
Zamora	669	23	30	16	36	12	1	3	34
Palencia	758	21	29	14	33	12	15	3	397
Burgos (A)	890	20	28	12	33	9	12	. 2	367
Burgos	854	21	29	14	34	10	13	3	374
Valladolid (A)	845	22	.30	13	35	10	37	3	394
Valladolid	728	22	30	15	35	12	1	2	389
Soria	1080	22	31	13	35	9	16	7	349
Salamanca (A)	793	23	32	14	37	11	1	1	397
Avila	1128	22	30	14	35	10	1	1	390
Segovia	1001	24	31	17	36	13	7	4	366
Navacerrada	1894	19	24	14	34	8	9	4	390
Madrid (A)	605	25	35	15	40	11	ip	1	393
Madrid	667	26	33	18	37	15	0	1 /20	403
Guadalajara	799	25	34	16	37	13	0	0	10
Toledo	553	27	34	20	40	16	2	3	394
Cuenca	957	24	34	14	39	10	ip	2	360
Molina	1056	21	31	11	36	7	9	4	374
Ciudad Real	628	27	34	19	43	14	0	Ö	413
Albacete	697	26	35	17	40	13	ip	2	327
Cáceres	460	26	33	19	39	14	0	0	
Badajoz	185	25	35	15	41	12	0	0	39
Vitoria (A)	516			14	33	11	39	5	
Logroño (A)	353		1 200	16	38	.13	15	6	33
Pamplona	466		1 1 1 1 1 1 1	-		9	34	5	36
Huesca (A)	541					16	6	2	383
Daroca	788		-	-		-	1	6	

		NAME OF TAXABLE PARTY.							
T	11.	Temperatura	madia	dol	mac	on .00			
*		1emperatura	media	der	mes.	C11 C.			

[:] Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.

[:] Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

ESTACIONES	Alti- tud	T	T _M	Tm	T _M	Tm	R	D _R	I
Zaragøza (A)	264	26	34	18	43	16	6	2	367
Zaragoza	237	26	33	18	41	15	1	3	-3
Calamocha	904	23	33	12	39	9	23	7	377
Lérida	203	26	33	18	40	16	9	3	363
Gerona	98	24	32	16	37	12	4	3	345
Cabo Bagur	110	24	26	21	30	19	ip	2	
Barcelona	93	25	29	22	35	21	ip	4	342
Barcelona (A)	4	24	28	19	31	18	ip	4	1
Tortosa	44	26	31	20	36	18	ip	2	325
Tarragona	15	24	26	21	30	19	ip	3	327
Castellón	51	25	29	21	32	18	ip	3	346
Valencia (A)	65	24	29	19	34	15	ip	2	336
Rabasa	94	24	29	19	35	15	ip	2	347
Alicante	81	26	32	20	40	16	ip	1	361
Cabo San Antonio	162	26	. 30	22	35	19	0	0	
Alcantarilla	75	27	34	19	44	16	10	0	355
Murcia	63	27	33	21	42	18	ip	1	361
Castillo Galeras	204	24	27	21	34	19	ip	1	
San Javier	5	24	29	19	37	16	ip	1	325
Sevilla (A)	30	27	36	18	45	15	0	0	377
Córdoba (A)	91	27	36	17	48	14	0	0	375
Granada (A)	717	26	35	18	41	13	10	2	359
Cartuja	774	26	34	17	39	14	0	0	
Huelva	18	26	33	19	42	15	0	0	346
Jerez	27	25	33	17	44	15	ip	1	
Cádiz	14	24	27	21	38	18	0	1	373
San Fernando	29	25	29	20	43	17	ip	2	357
Tarifa	46	1000	26	18	35	17	ip	1	346
Málaga (A)	11	24	29	19	35	17	0	0	381
Almería	6	25	28	22	33	20	0	0	349
P.Mallorca (A)	4	25	32	19	36	14	0	0	367
Mahón	59	25	30	20	36	18	0	0	408
Ibiza	7	25	29	20	35	17	0	0	381
Tenerife (A)	630	18	22	15	37	13	0) (386
S.Cruz Tenerife	36	>	29	×	40	×) () ;
Las Palmas (A)	14	-	27	20	40	18	() (289
Ceuta	200			18	3 32	15	i	0 1	32
Melilla	31		1000			19	-		329

: Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.

: Precipitación total del mes; en litros/m2.

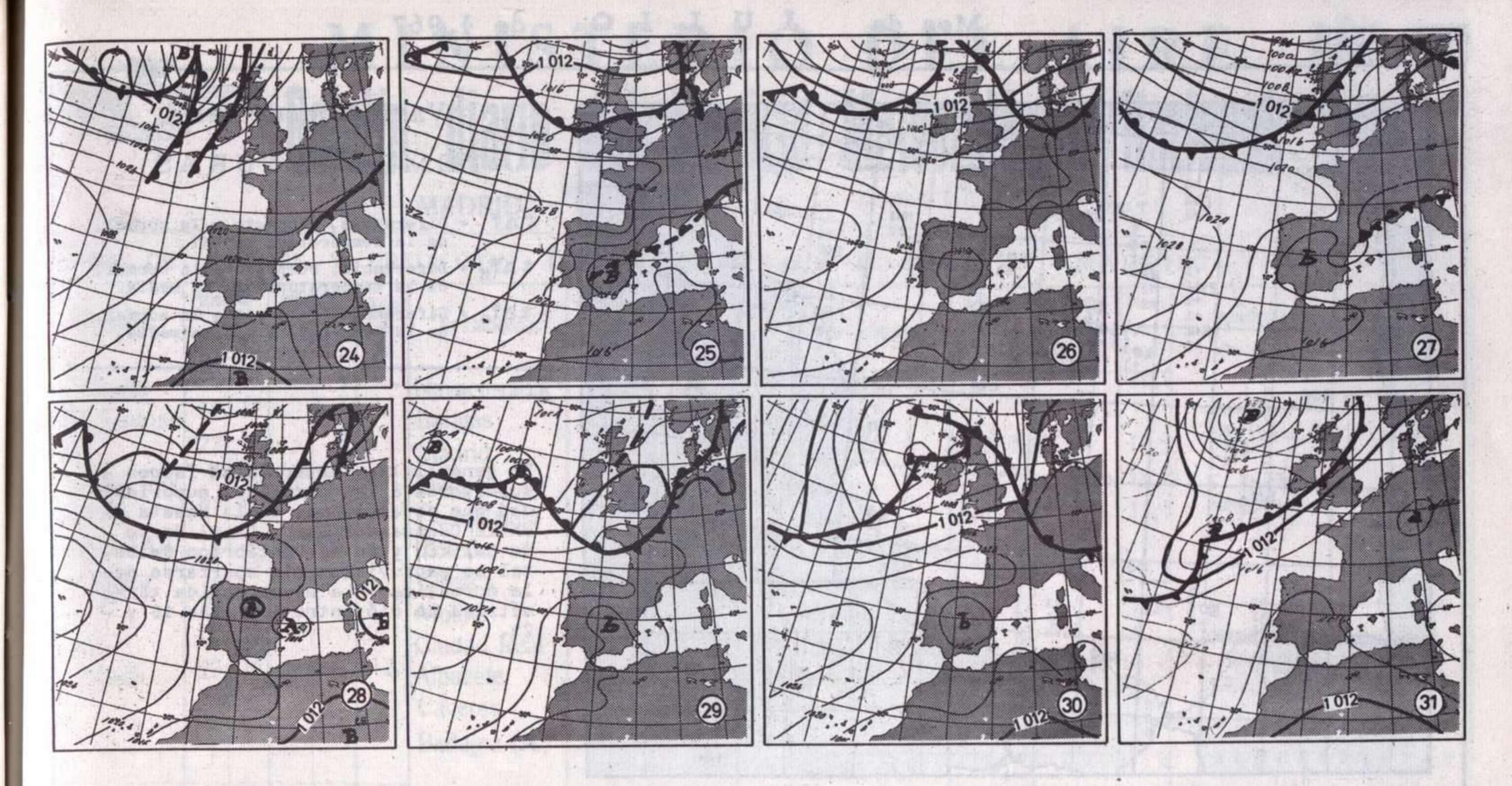
: Número de dias de precipitación en el mes .

: Número de horas de sol despejado en el mes.

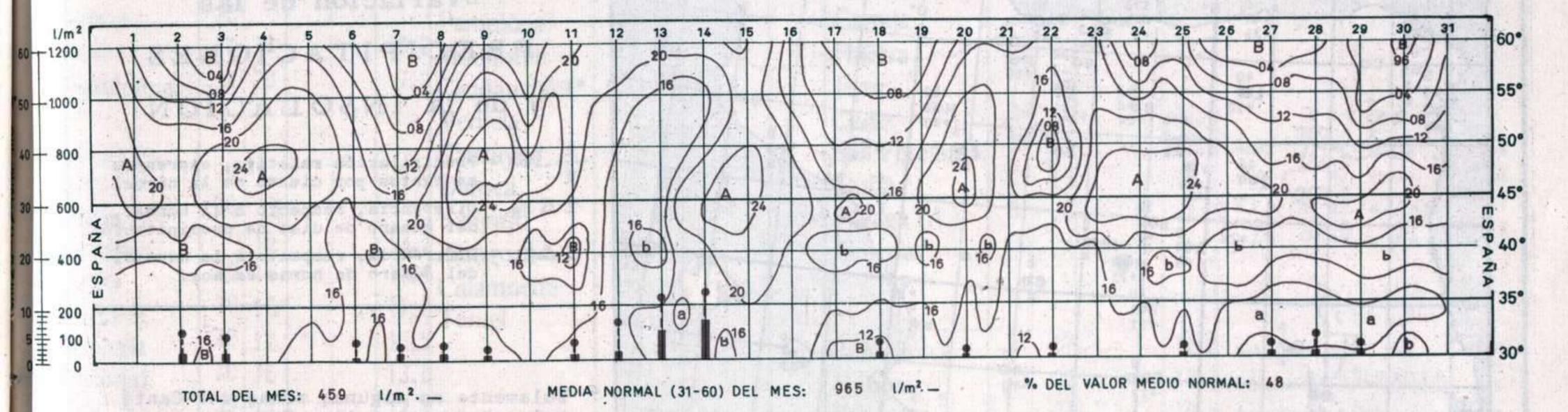
La "altitud" viene expresada en metros.

[:] Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.





BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5°W) y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA



ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA DURANTE EL PRESENTE MES, DEDUCIDO DE LOS PARTES SINOPTICOS DIARIOS EMITIDOS POR LA RED DE OBSERVATORIOS DEL SERVICIO Y DE LOS MAPAS REALIZADOS EN EL CENTRO DE ANALISIS

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN JULIO DE 1.967. - El mes se hacaracterizado por la gran sequedad y elevadas temperaturas, principalmente-durante los días del 19 al 24. La principal razón fué el núcleo de altas --presiones de Marruecos que extendiéndose sobre gran parte de la Península - ha dificultado la penetración de masas atlánticas.

DIAS 1 AL 7.- En superficie la Península está situada en el borde occidental del anticición de Azores. En el Atlántico existen dos trenes de ondas, la más meridional se va debilitando a la vez que avanza hacia el Sur estableciéndose un anticición entre estos dos sistemas frontales. En altura hay dos circulaciones, la más meridional muy débil y que a mediados de este intervalo forma una gota fría sobre el área de Azores y posteriormente se mue ve hacia el Este y absorbida por la circulación superior. Los vientos de componente Oeste dan alguna precipitación débil y generalmente inapreciable en Galicia, y en el Cantábrico el paso del sistema frontal produce chubascos de caracter débil. También se registran alguna llovizna durante los primeros días en puntos de Levante y cabecera del Ebro.

DIAS 8 AL 12.- Las altas presiones se desplazan en el Atlántico medio hacia latitudes septentrionales, moviendo hacia el Sur un frente frío de poca actividad que se aproxima a la Península. En altura las altas presiones de -- Africa se extienden sobre la Península, dando lugar a aumento de temperatura y gran estabilidad que hace que este periodo sea predominantemente secon todas las regiones.

DIAS 13 AL 16.- En altura las altas presiones se retiran a Africa, apare--ciendo por el Atlántico una débil circulación con vaguada que va asociada al frente antes citado, ésto da lugar a precipitaciones apreciables en el Cantábrico y cuenca del Duero y alto Ebro, muy débiles y dispersas en pun-tos de la mitad Norte.

DIAS 17 AL 24.- De nuevo las altas presiones de Africa se desplazan hacia - la Península y la circulación del Atlántico queda al Norte de ésta, lo queda lugar en la Península a una confluencia de viento en altura, lo que esta biliza la atmósfera y produce una subida de temperatura notable alcanzando el día 20 los 48º Córdoba y 40º en Barajas. El tiempo es seco en todas las-regiones y solo la costa Cantábrica registra algunas precipitaciones inapre ciables y la temperatura es suave.

DIAS 25 AL 29.- Al final del periodo anterior, en el borde de la circula-ción se forman vaguadas, una de las cuales se aproxima a la Península. A la
vez las altas presiones del Norte de Marruecos se debilitan formándose un alta en el Mediterréno. Esto hace que desaparezca la estabilidad de días an
teriores y como consecuencia se produzcan fenómenos tormentosos de caracter
débil en numerosos puntos del interior de la mitad Norte de la Península -principalmente en las proximidades de los sistemas montañosos. No se producen precipitaciones en el Cantábrico ni en el litoral Mediterráneo.

DIAS 30 Y 31.- En estos dos últimos días vuelven a fortalecerse las presiones del Norte de Africa que se extienden sobre la Peninsula y Francia estabilizándose de nuevo el tiempo y comenzando de nuevo a subir las temperaturas, aunque de modo suave.

CARACTAR GENERAL DEL MES .- Dominaron las altas presiones y el tiempo fué en general estable, siendo pequeño el número de tormentas registradas. El mesresultó muy seco, hasta el punto de que en más de la mitad del área peninsu lar - en la mitad Sur, costa Catalana, Levante, Baleares, Canarias y en algunas zonas de Asturias y del interior de Galicia - las precipitaciones totales del mes fueron nulas o inapreciables. Sólamente se superaron o alcanzaron los valores normales de lluvia en Santander, Vizcaya y Alava; en el resto de la mitad Norte resultaron muy escasas. Las temperaturas fueron, en conjunto superiores a las normales. Cabe destacar la gran ola de calor su-frida entre los días 16 y 21, durante los cuales se alcanzaron o se superaron en algunos observatorios las más altas temperaturas registradas en el siglo actual. Así, en Córdoba se registró el día 20 una máxima de 48º, es -tando cifrada la máxima del siglo, hasta ahora en 45º; en San Fernando el -19 llegaron a 43º, superando la de 40º tenida hasta ahora por la más alta.-Cuenca con 392, Albacete con 402, Huesca con 402 y Huelva con 422 igualaron las máximas más altas registradas desde principio de siglo. La temperaturamáxima del mes fue la específicada en Córdoba y la mínima, de 6ºC, se obser vó en Lugo y León el día 23.

DIAS 1 AL 7.- El tiempo fué bueno en general, aunque algunos días hubo nubes abundantes en el Cantábrico y Galicia, con algunos chubascos, más abundantes en la primera de dichas regiones. En el resto de España, las precipi
taciones, salvo alguna tormenta aislada y débil, fueron prácticamente nulas
Las temperaturas se mantuvieron moderadamente altas.

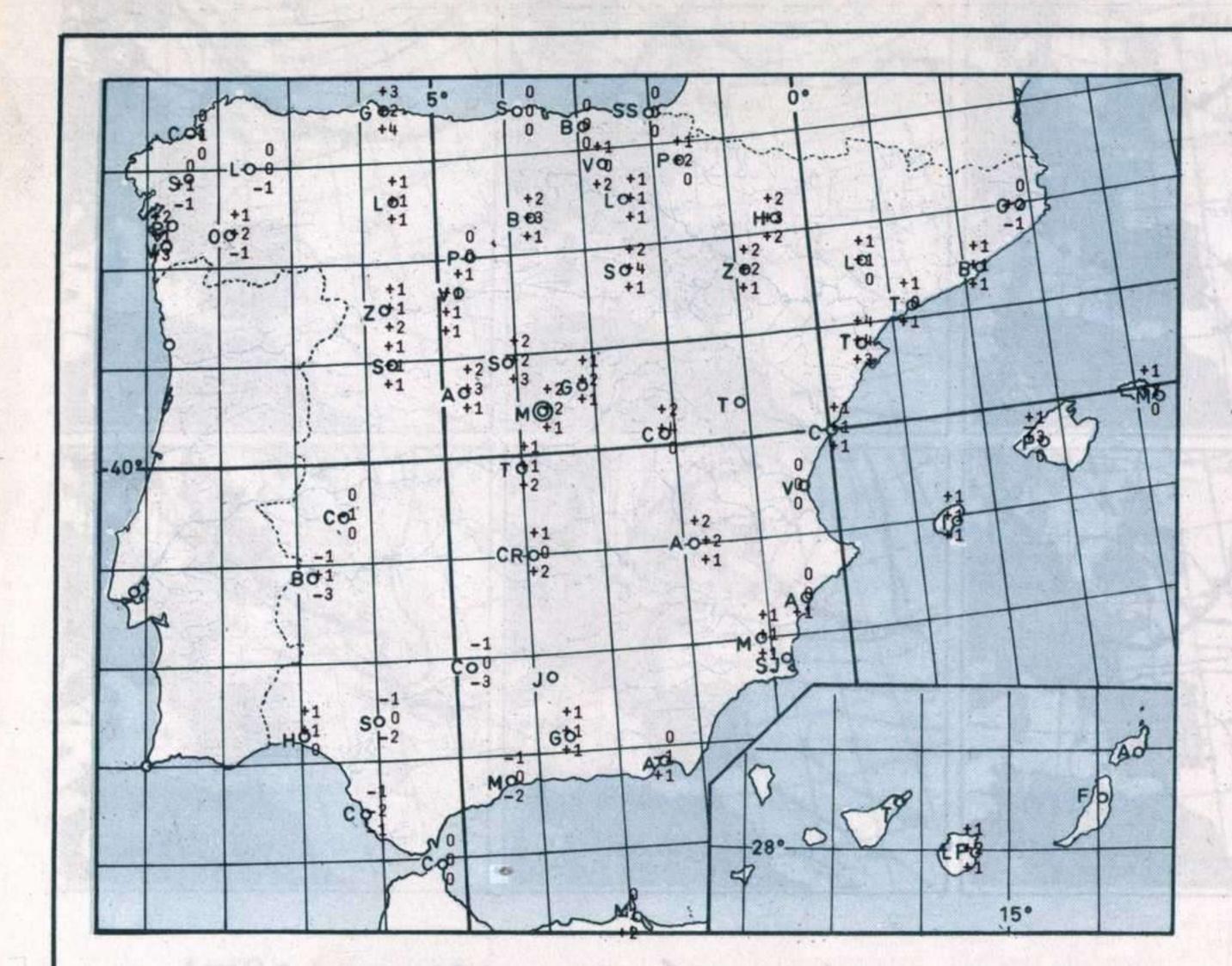
DIAS 8 AL 10.- Debido al dominio de vientos suaves del Sudeste hubo una subida general de las temperaturas. Sólamente se registraron precipitacionesen el Cantábrico y alguna, muy aislada y débil, en Galicia.

DIAS 11 Y 12.- Se suavizaron las temperaturas y aumentó la inestabilidad, - registrándose algunas tormentas en Vascongadas y en las cuencas del Duero - y Ebro, sobre todo en la primera, así como en el sistema Penibético y cerca nías.

DIAS 13 AL 15.- El día 13 penetró por el Oeste un frente frío que ocasionóen dicho día y en la noche siguiente lluvias intensas en el Cantábrico, moderadas en las cuencas del Duero y Ebro y muy débiles y aisladas en Galicia y Cataluña. Como consecuencia de la entrada de aire fresco hubo un ligero descenso de las temperaturas.

DIAS 16 AL 21.- Durante estos días dominaron vientos de componente Sur y -reinaron fuertes calores en toda España, incluidas las islas Canarias, si bien en estas islas la gran subida térmica con temperaturas máximas del ordel de los 40°C sólamente duró dos días, en 20 y el 21, sobre todo el prime
ro. En la Península, se superaron ampliamente los 40° en Andalucía y se alcanzaron, y en ocasiones se rebasaron, en numerosos puntos de la mitad Sury de la cuenca del Ebro. Las precipitaciones fueron nulas o casi nulas;algu
nas tormentas muy débiles y aisladas en el Cantábrico y en la Meseta Castellana.

DIAS 22 AL 31.- El día 22 penetró aire más fresco del Oeste y descendieronlas temperaturas, pero aún se mantuvo el calor durante todo el periodo, con un ligero aumento en los últimos días. Reinó buen tiempo en todas las regio nes y no hubo más lluvias que las provocadas por algunas tormentas muy dispersas y débiles, casi todas en la mitad Norte.



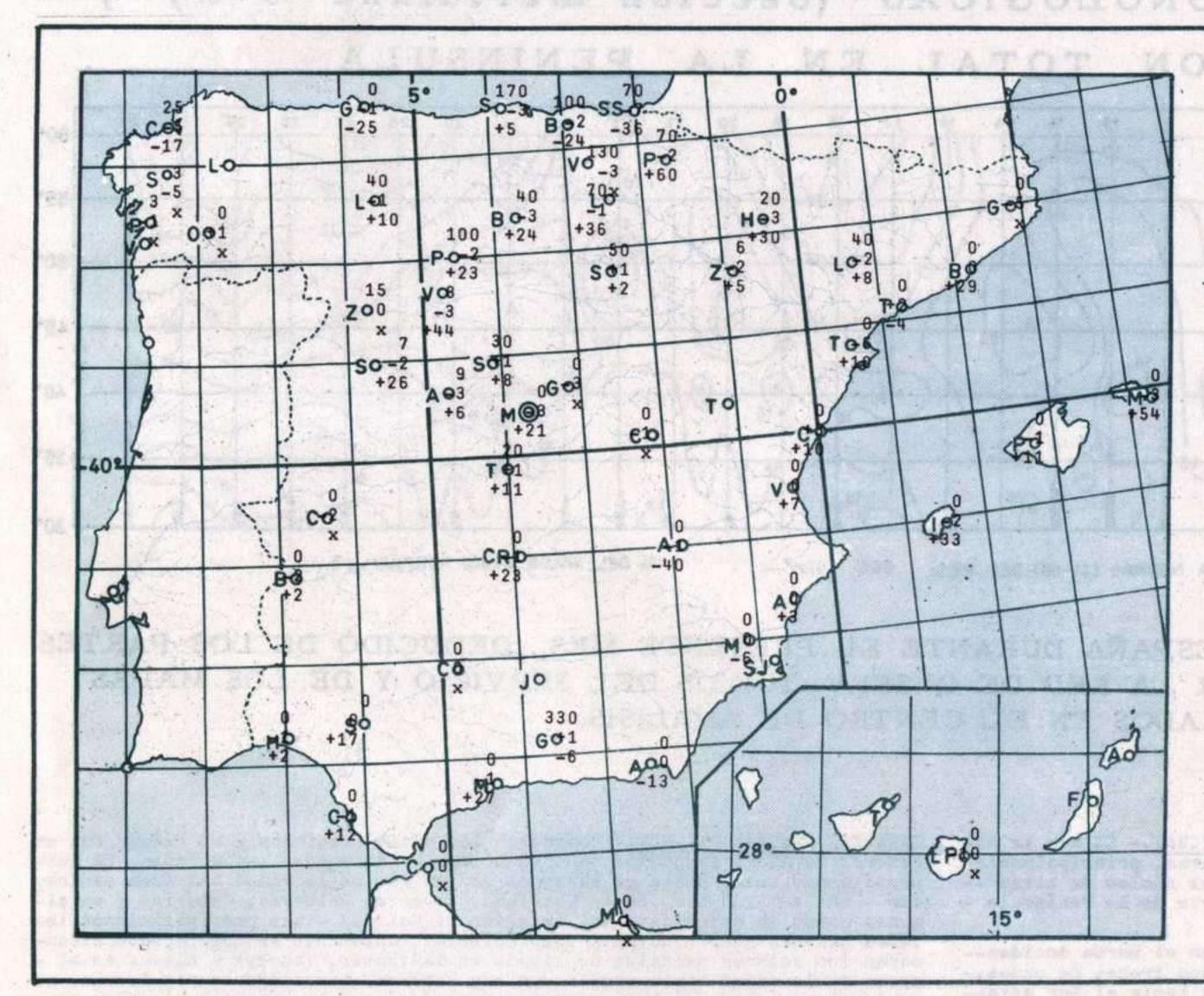
Variación de las TEMPERATURAS

± ΔT = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.

± ΔT_M = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.

 $\pm \Delta \overline{T}_m$ = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

En general las temperaturas fueron - superiores a las normales, superioridad que se acusó más en la Meseta yen la Cuenca del Ebro. En el Norte - de Calicia y en el Cantábrico Oriental se mantuvieron sin apartarse dela normalidad. La mayor subida termo métrica se dió entre los días 16 y - 21.



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

 $\frac{R}{R}$.100 = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.

± Δ D_R = Diferencia, respecto a la normal, del número de dias de precipitación.

± ΔI = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

Solamente en algunas zonas del Cantá brico Oriental y Alto Ebro se alcanzaron o se superaron los valores nor males. En el resto de España las precipitaciones fueron muy escasas. Entoda la costa Mediterránea, en la mitad meridional, en numerosos puntosdel interior de Galicia y de Asturias, en Baleares y en Canarias lasprecipitaciones fueron nulas o casinulas.

