



MINISTERIO DEL AIRE

Servicio Meteorológico Nacional

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

RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Agosto 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 durante 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 h^a (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día 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 seleccionadas y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y porcentaje de precipitación total, número de días 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	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	18	21	15	25	12	24	11	242
Lugo	424	18	24	11	31	5	13	11	233
Santiago (A)	337	18	23	12	30	7	39	11	224
Pontevedra	45	19	24	15	33	12	30	7	
Vigo (A)	246	19	23	14	31	11	29	6	
Orense	147	22	28	15	34	10	4	5	
Ponferrada	544	21	28	13	33	7	12	7	296
Gijón	29	19	22	17	27	13	77	14	148
Santander	66	19	21	16	25	13	75	12	197
Bilbao (A)	38	20	25	14	33	11	53	12	172
San Sebastian	259	19	22	15	31	11	77	15	208
León	926	19	26	11	32	5	16	6	325
Zamora	669	21	27	14	33	8	15	4	
Palencia	758	19	25	13	33	7	20	3	331
Burgos (A)	890	18	25	11	32	5	40	5	319
Burgos	854	19	26	12	33	6	30	5	325
Valladolid (A)	845	20	28	11	35	5	28	5	357
Valladolid	728	20	27	13	33	8	15	5	357
Soria	1080	20	28	11	33	4	14	3	317
Salamanca (A)	793	21	29	12	34	8	9	4	357
Avila	1128	20	27	12	32	7	23	6	351
Segovia	1001	21	28	14	34	10	45	7	333
Navacerrada	1894	16	21	11	29	5	8	6	335
Madrid (A)	605	23	32	14	36	9	1	2	351
Madrid	667	24	30	17	34	14	1	1	365
Guadalajara	799	22	30	14	35	11	4	3	
Toledo	553	26	32	20	35	14	ip	1	359
Cuenca	957	22	32	13	38	10	ip	4	341
Molina	1056	20	29	10	33	4	6	3	346
Ciudad Real	628	25	34	16	37	13	ip	2	374
Albacete	697	24	32	15	37	12	1	4	298
Cáceres	460	24	31	17	35	13	13	1	
Badajoz	158	24	34	15	37	11	0	0	373
Vitoria (A)	516	18	25	12	34	2	26	13	
Logroño (A)	353	22	29	14	35	9	10	7	303
Pamplona	466	19	26	12	34	7	26	8	306
Huesca (A)	541	23	30	16	39	10	11	4	326
Daroca	788	23	30	15	35	9	27	3	323

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	24	31	17	39	12	3	3	339
Zaragoza	237	24	31	17	37	10	1	4	
Calamocha	904	20	29	11	35	8	11	7	320
Lérida	203	25	31	18	36	13	5	8	307
Gerona	98	23	30	17	34	11	25	5	
Cabo Bagur	110	23	26	20	29	14	12	3	
Barcelona	93	24	28	21	31	17	63	8	291
Barcelona (A)	4	24	27	20	31	15	110	5	
Tortosa	44	25	30	20	33	16	84	7	274
Tarragona	15	23	26	20	32	14	46	11	247
Castellón	51	25	29	21	32	17	17	10	293
Valencia (A)	65	24	29	19	33	16	12	5	287
Alicante (A)	30	25	30	20	35	17	18	6	328
Alicante	81	27	32	21	34	18	15	5	321
Cabo San Antonio	162	25	30	20	33	16	ip	1	
Alcantarilla	75	26	33	18	38	17	7	2	302
Murcia	63	27	32	22	37	19	2	4	316
Castillo Galeras	204	25	28	21	32	19	1	5	
San Javier	5	25	29	20	33	17	1	2	305
Sevilla (A)	30	26	36	16	41	14	0	0	360
Córdoba (A)	91	27	36	17	41	12	0	0	349
Granada (A)	717	25	34	17	39	13	0	0	322
Cartuja	774	25	33	17	37	11	ip	3	
Huelva	18	25	33	19	39	13	0	0	325
Jerez	27	25	33	17	40	15	0	0	
Cádiz	14	24	26	22	34	16	0	0	353
San Fernando	29	25	29	20	37	17	0	0	353
Tarifa	46	24	27	20	32	17	ip	1	390
Málaga (A)	11	26	31	21	40	18	0	0	331
Almería	6	26	29	23	36	21	1	1	331
P.Mallorca (A)	4	25	30	19	38	16	15	5	328
Mahón	59	25	29	21	33	17	20	6	346
Ibiza	7	26	30	22	33	18	23	2	330
Tenerife (A)	630	19	21	16	33	14	2	1	280
S.Cruz Tenerife	36	25	30	21	35	19	0	0	332
Las Palmas (A)	14	24	27	21	32	19	0	0	315
Ceuta	200	24	27	20	30	18	ip	1	294
Melilla	31	25	29	22	36	20	ip	1	284

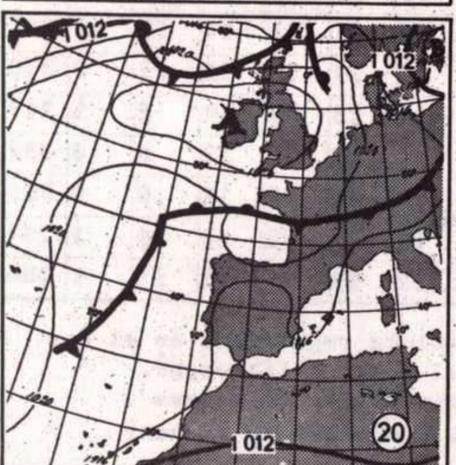
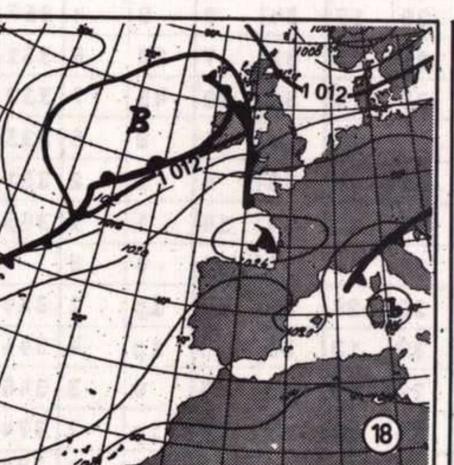
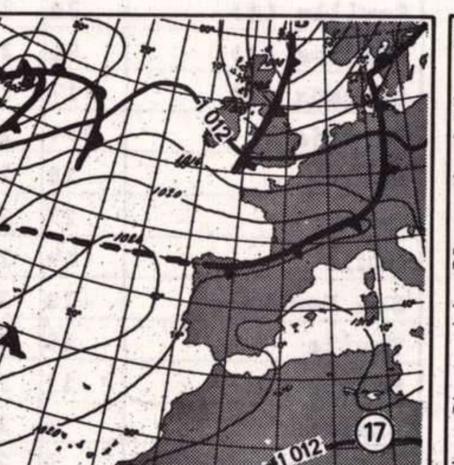
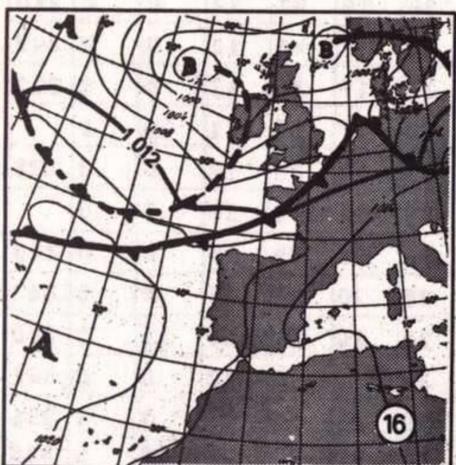
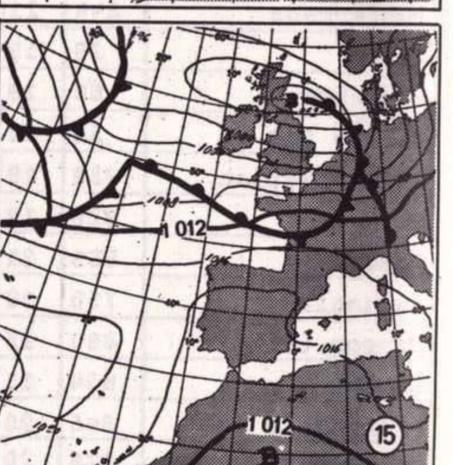
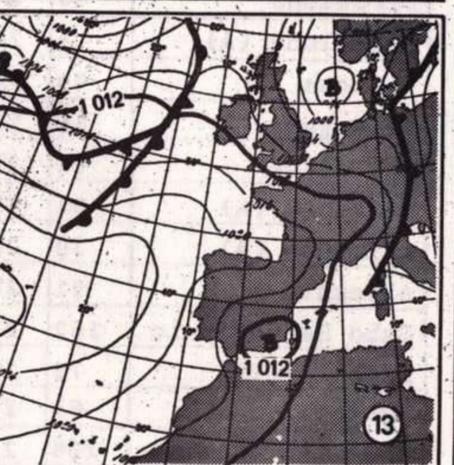
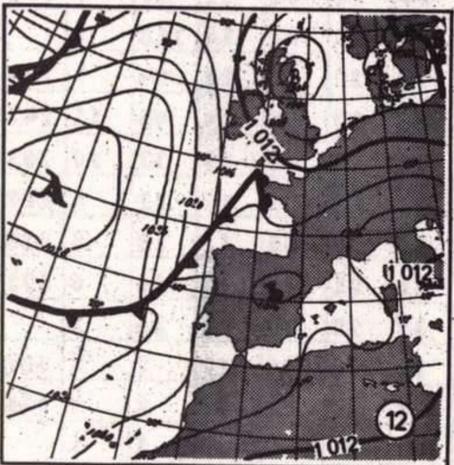
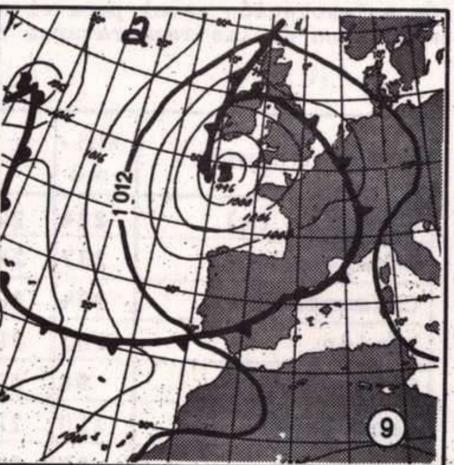
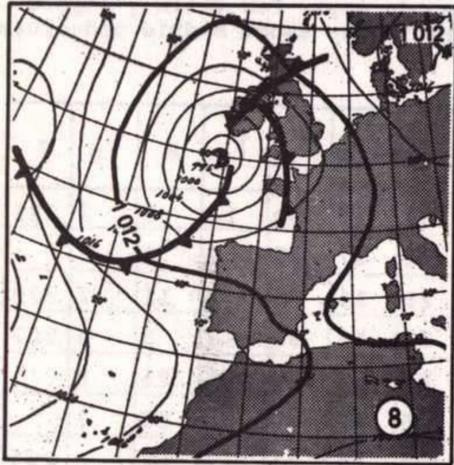
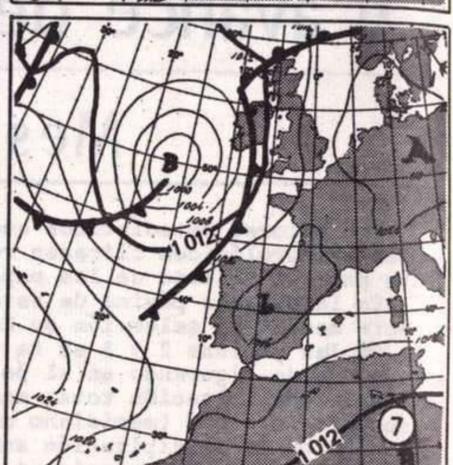
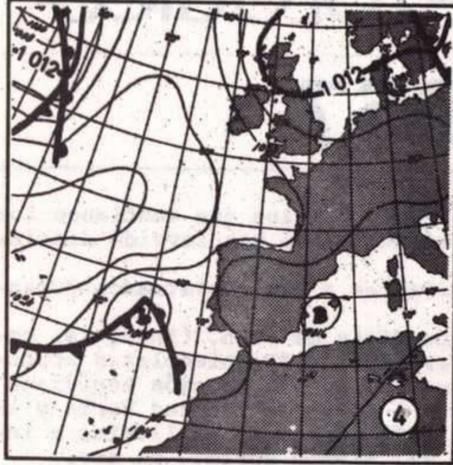
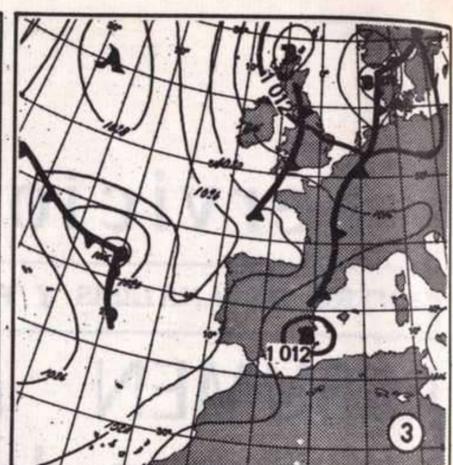
T : Temperatura media del mes. en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

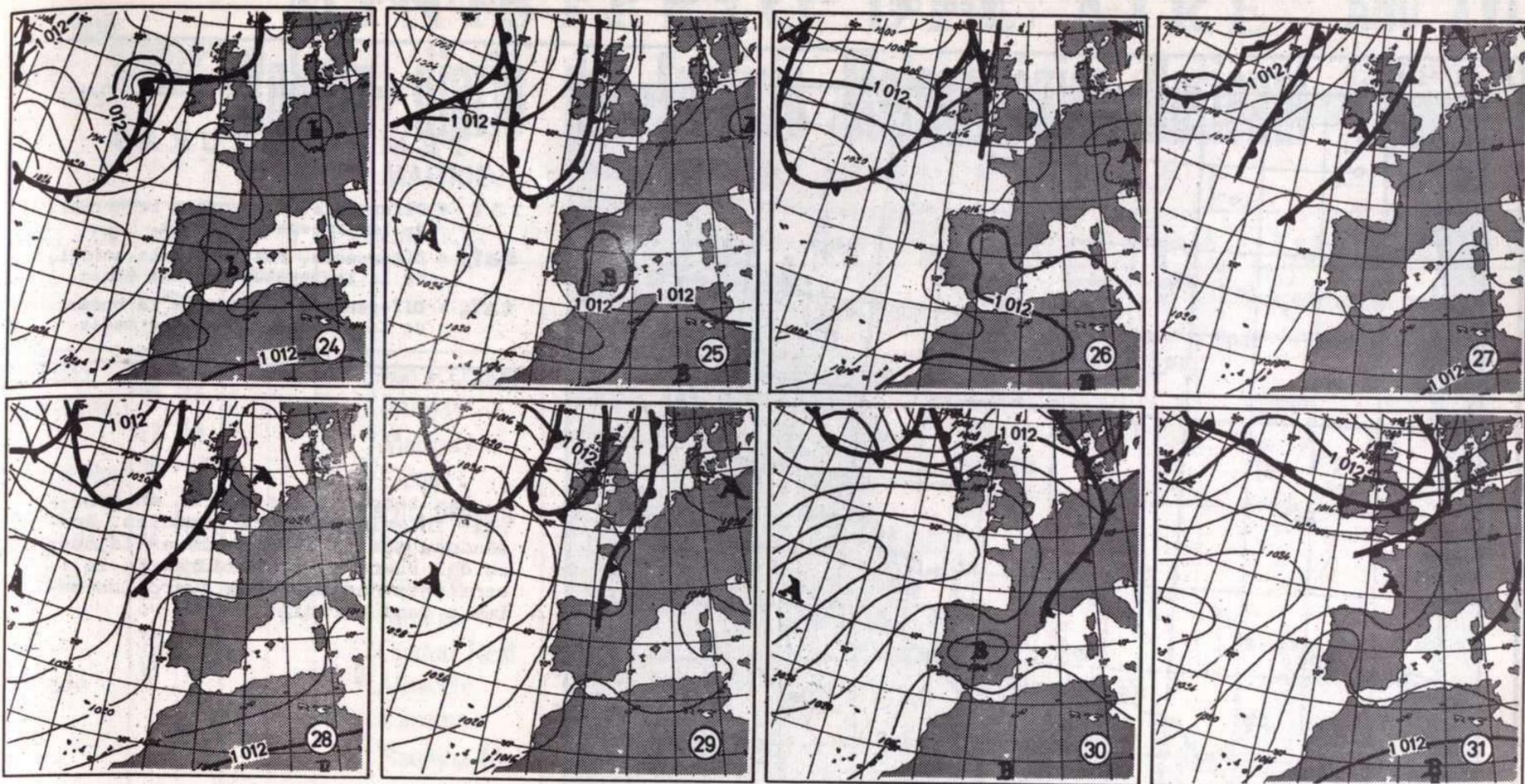
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

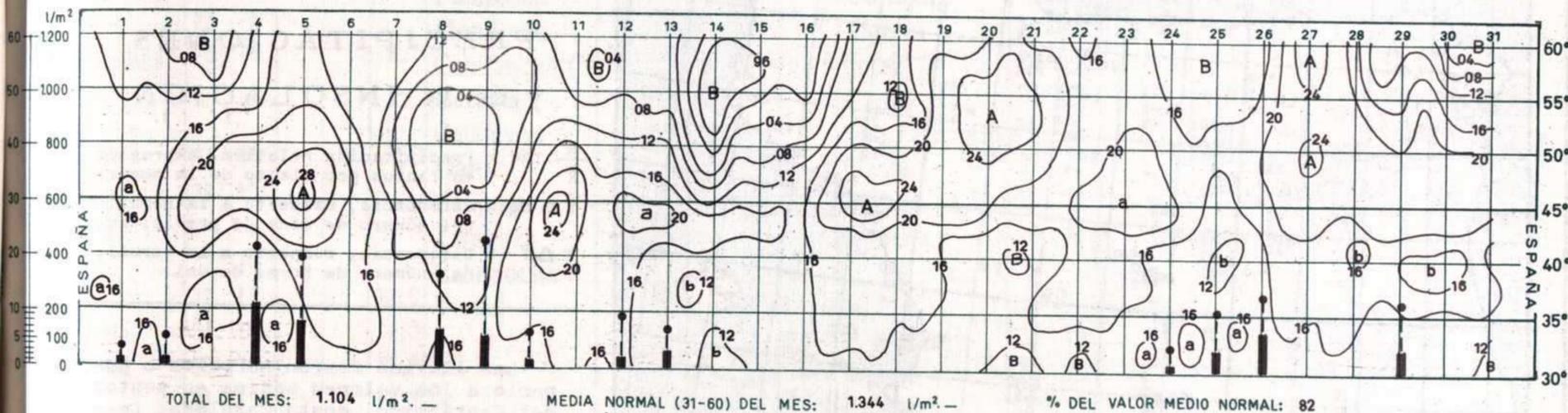
MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

Mes de
A G O S T O
de
1.967





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 A G O S T O DE 1.967.— Durante la primera decena predominó el tiempo nuboso y fresco en la mitad Septentrional del país. El resto del mes fué caluroso y seco en general; salvo un periodo de tormentas a finales del mes, localizadas en los sistemas montañosos y muy especialmente en el litoral Catalán.

DIAS 1 AL 5.— Se inicia un empeoramiento en Galicia que se extiende gradualmente al Cantábrico, Duero, Centro y posteriormente a Cataluña y puntos aislados de Levante y Baleares. En altura este empeoramiento está asociado a una vaguada que cruza durante estos días la Península. Las mayores precipitaciones corresponden al litoral Catalán destacando 30 litros por metro cuadrado en Tortosa y en el Aeropuerto de Barcelona y 27 en Mahon.

DIA 6.— La vaguada ha cruzado la Península basculando el anticiclón de Marruecos ligeramente hacia ésta y restableciendo una mejoría transitoria.

DIAS 7 AL 10.— El día 7 de nuevo una vaguada se acerca por el Oeste de la Península a la vez que va originando una depresión al Sur de Irlanda. En tierra un frente frío atraviesa la Península de NW a SE produciendo lluvia abundante en Galicia, Cantábrico, Duero y chubascos tormentosos en Extremadura, Centro, cabecera del Ebro y litoral Catalán. No se registran precipitaciones en Andalucía pero sí se aprecia un notable descenso de la temperatura en toda la Península particularmente en la mitad Norte.

DIAS 11 AL 23.— Se restablece de nuevo la circulación zonal que queda muy al Norte de la Península. El extremo Norte del anticiclón sahariano domina la Península; mientras que en bajos niveles se restablece la baja térmica característica de la época actual. En todo este periodo el tiempo se mantiene seco y caluroso con notable aumento de la temperatura, alcanzándose máximas de 41° C en Córdoba y Sevilla al final del ciclo.

DIAS 24 AL 26.— En altura aparece una vaguada poco marcada con difluencia en los vientos de componente Norte de su sector posterior. Ello da lugar a muchas tormentas en el sistema Central, Ibérico y especialmente en Cataluña donde se registran precipitaciones de 66 litros por metro cuadrado en el Aeropuerto de Barcelona y 55 en Reus. Las temperaturas máximas sufren un apreciable descenso.

DIAS 27 AL 31.— De nuevo en altura el anticiclón sahariano se refuerza sobre la Península, mientras que en Azores y las costas Portuguesas se forma una depresión fría. En todo este periodo vuelve a predominar el tiempo seco con nubes de desarrollo poco acusado en los sistemas montañosos del interior con algún chubasco débil de distribución muy irregular.

CARACTER GENERAL DEL MES.— Dominaron las altas presiones y el tiempo fué en general seco. No obstante hubo algunos brotes de inestabilidad atmosférica en la mitad Septentrional de España que originaron fenómenos tormentosos, gracias a los cuales el total de lluvias del mes fué normal, o supe-

rior a los valores medios en algunos puntos del Cantábrico, en la mitad Occidental de la cuenca del Duero, Norte de Extremadura, en gran parte de la costa Levantina de Cataluña y Valencia y en Menorca. En el resto de España las precipitaciones fueron deficitarias y nulas, o casi nulas, en Andalucía, Sur de Extremadura, La Mancha y en Canarias. En cuanto a las temperaturas fueron en conjunto inferiores a las normales, diferencia que se acusó más en la cuenca del Duero y Extremadura y menos en las regiones Mediterráneas. La máxima del mes, de capitales de Provincia, fué de 41° registrada en Córdoba el 22 y en Sevilla el 23; por el contrario la mínima de 2° C se observó en Vitoria el día 6.

DIAS 1 AL 3.— El tiempo fué bueno, con temperaturas moderadamente altas y solamente se registraron precipitaciones, débiles en su mayor parte, en Galicia, Cantábrico y alto Ebro. En Málaga se alcanzó el día 2 una máxima de 40°.

DIAS 4 AL 6.— Una pequeña borrasca que penetró en la Península absorbió el aire del Norte que hizo descender sensiblemente la temperatura en la mitad Septentrional hasta el punto de que el día 6 llegó a registrarse una mínima de 2° en Vitoria y de 3° en Lugo. Se registraron precipitaciones moderadas o intensas en el Cantábrico, Cataluña y Baleares y moderadas en las cuencas del Duero y Ebro y en puntos de Levante. En el Centro y Galicia las lluvias fueron débiles y aisladas.

DIAS 7 AL 9.— Los vientos se hicieron de Poniente y subieron las temperaturas a niveles moderados. Penetró un sistema nuboso que produjo precipitaciones en Galicia, Cantábrico, alto Ebro, cuenca del Duero, Centro y Norte de Extremadura.

DIAS 10 AL 13.— Hubo altas presiones, dominaron los vientos de componente Norte y las temperaturas se mantuvieron moderadas. Hubo algunas lluvias débiles o moderadas en Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Cataluña. En el resto de España el cielo estuvo despejado o poco nuboso.

DIAS 14 AL 24.— Durante todo este periodo el tiempo fué en general bueno y estable y las temperaturas moderadamente altas. Sólo se registraron algunos días precipitaciones aisladas, débiles en su mayor parte, en puntos de Galicia y Cantábrico y más raras en el alto Ebro. El último día hubo algunas lluvias en Cataluña y Levante.

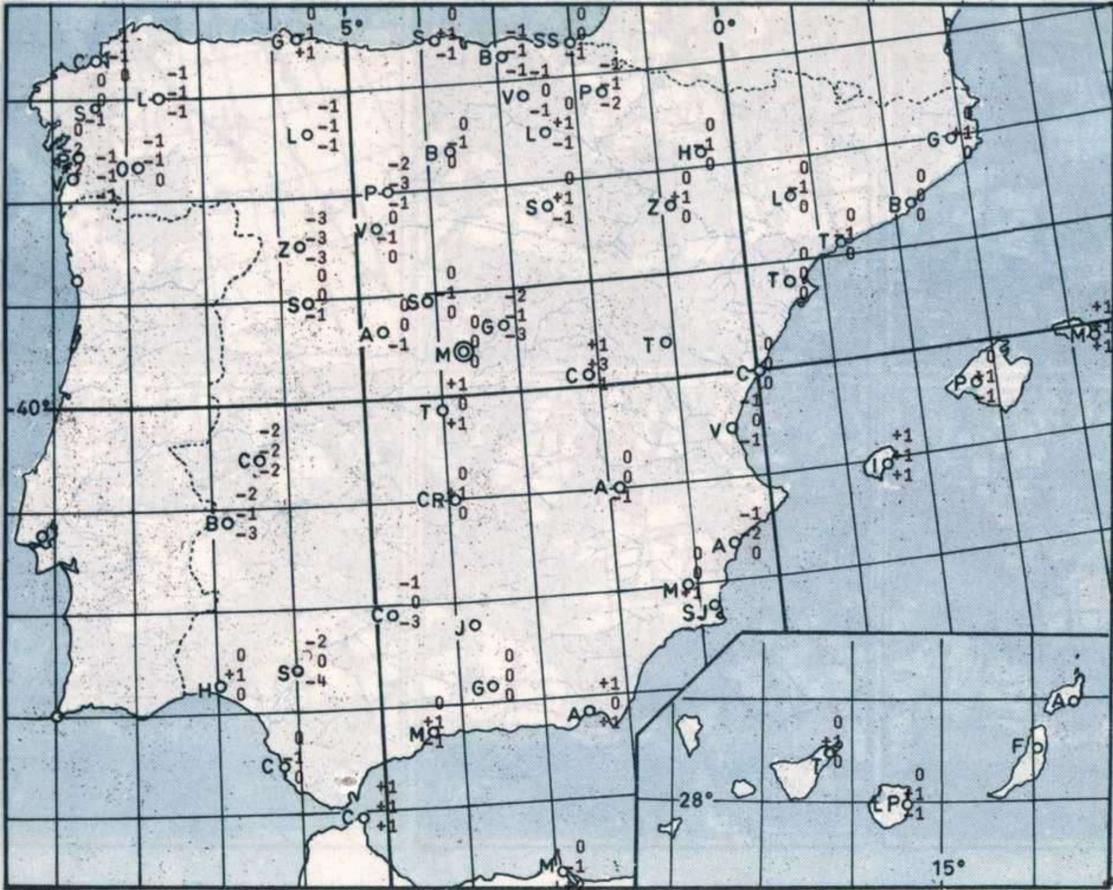
DIAS 26 Y 26.— Se formó una pequeña borrasca en el interior de la Península, con gota de aire frío, que determinó aumento de la inestabilidad. Se registraron precipitaciones, alguna de éstas intensas, en Cataluña y débiles y aisladas en el resto de las regiones, con la excepción de Andalucía y Canarias. Las temperaturas fueron moderadas.

DIAS 27 AL 31.— El tiempo volvió a ser estable y bueno. No obstante, en los días 29 y 30 se registraron precipitaciones aisladas en el Cantábrico, cuenca del Ebro, Cataluña, Castellón y Valencia, la mayor parte de ellas débiles. Las temperaturas fueron normales.

Variación de las TEMPERATURAS

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

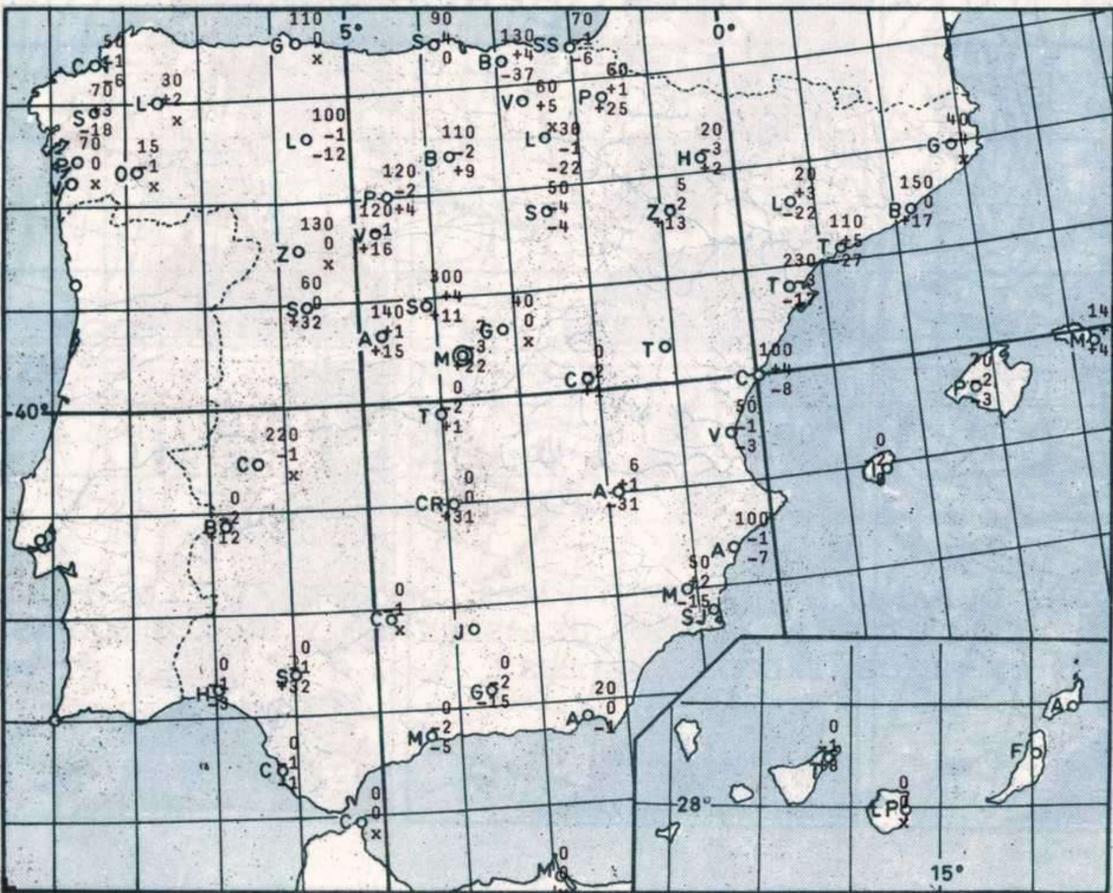
Las temperaturas fueron en general inferiores a las normales, acusándose más la diferencia en la cuenca del Duero y Extremadura. En la vertiente Mediterránea fueron normales o casi normales.



Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$ = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
- $\pm \Delta D_R$ = Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
- $\pm \Delta I$ = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

Las lluvias fueron normales o superior a los valores medios en puntos del Cantábrico, costa Catalana, Levante, en gran parte de la cuenca del Duero y Norte de Extremadura. En el resto de España el mes resultó seco. No hubo precipitaciones o fueron inapreciables en Andalucía, Sur de Extremadura, La Mancha y la mayor parte de Canarias. El número de horas de sol, fué en general algo superior a las normales, salvo en las regiones del litoral que, en general fué algo inferior.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

