



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 Julio de 1968

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-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 70 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	30	12	14	14	239
Lugo (Punto Centro)	424	17	24	10	34	6	12	13	288
Finisterre	146	19	22	15	35	13	11	4	257
Santiago de C. (A)	377	17	21	12	35	9	17	15	255
Pontevedra	45	20	25	15	35	11	21	8	
Vigo	246	20	24	15	32	12	13	6	308
Orense	147	x	27	x	37	x	4	3	
Ponferrada	544	22	29	14	36	8	7	7	358
Gijón	29	19	22	16	26	13	8	12	260
Santander (A)	66	19	23	16	36	13	15	9	271
Bilbao (A)	38	19	25	13	37	10	14	8	213
S. Sebastian/Igueldo	259	18	22	14	37	10	79	15	288
León (A)	926	19	27	11	34	6	1	2	378
Zamora	669	22	29	14	38	9	1	2	
Palencia	758	20	27	13	35	8	10	3	395
Burgos (A)	890	18	24	11	34	6	6	5	276
Burgos	854	19	27	12	35	7	9	4	350
Valladolid (A)	845	20	28	12	35	7	1	2	395
Valladolid	728	20	28	13	36	9	2	4	360
Soria	1080	20	28	11	35	7	16	4	351
Salamanca (A)	793	21	30	12	36	6	1	3	356
Avila	1128	20	27	13	33	7	2	2	368
Segovia	1001	23	31	14	36	7	2	2	364
Navacerrada	1894	16	21	11	28	3	10	3	375
Madrid/Barajas	605	24	32	15	38	11	1	3	373
Madrid	667	24	30	18	36	13	ip	3	388
Guadalajara	799	23	31	16	38	11	4	3	
Toledo	553	25	32	18	39	14	2	5	249
Cuenca	957	22	31	13	36	7	12	3	361
Molina de Aragón	1056	20	29	10	35	4	2	2	385
Ciudad Real	628	26	35	17	40	13	3	7	393
Albacete (A)	697	24	32	16	39	11	ip	1	306
Cáceres	460	25	32	18	39	11	1	1	
Badajoz (A)	185	25	33	17	42	12	ip	1	374
Vitoria (A)	526	18	25	10	35	7	7	10	
Logroño (A)	353	22	29	14	37	11	15	5	315
Pamplona	466	20	26	14	35	9	61	11	330
Huesca/Monflorite	541	23	30	16	36	11	12	4	368
Daroca	788	24	30	15	36	9	4	4	345

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	25	31	18	38	12	3	7	367
Zaragoza	273	25	31	18	38	14	9	6	
Calamocha	904	20	29	11	36	13	9	5	374
Teruel	915	21	30	13	36	7	79	4	
Lérida	203	25	31	18	39	14	1	5	374
Gerona (A)	98	22	29	15	37	14	7	2	
Cabo Bagur	110	22	25	18	29	13	6	2	
Barcelona	93	23	27	20	30	17	4	3	385
Barcelona (A)	4	23	26	19	31	16	7	6	
Tarragona	44	22	24	20	32	16	ip	2	276
Tortosa	15	25	19	20	35	16	12	3	317
Castellón de la P.	51	24	28	19	34	15	1	3	318
Valencia (A)	65	24	29	19	34	16	ip	1	313
Alicante (A)	94	25	29	20	34	17	ip	1	364
Alicante	81	26	32	20	37	16	ip	1	368
Cabo San Antonio	162	26	29	22	33	20	0	0	286
Murcia/Alcantarilla	75	26	31	20	39	16	0	0	363
Murcia	63	26	31	21	37	18	ip	1	362
Castillo Galeras	204	24	27	20	32	18	0	0	
San Javier	5	23	29	17	36	11	0	0	325
Sevilla (A)	30	17	36	18	41	14	0	0	380
Córdoba (A)	91	27	37	17	43	12	0	0	325
Jaén	582	27	33	20	39	15	0	0	
Granada (A)	774	25	34	17	39	13	0	0	360
Huelva	18	25	31	18	34	15	ip	2	340
Jerez de la Fra. (A)	27	25	32	17	38	13	0	0	
Cádiz	14	24	27	21	35	19	0	0	375
San Fernando	29	25	29	20	36	17	0	0	367
Tarifa	46	23	26	19	30	17	0	0	351
Málaga (A)	11	25	30	21	39	18	0	0	380
Almería (A)	6	25	36	20	39	18	0	0	353
Palma de Mca. (A)	4	23	28	18	39	15	0	0	363
Mahón (A)	59	24	28	21	36	18	2	1	338
Ibiza (A)	7	25	29	21	35	18	ip	1	363
S. C. de Tenerife (A)	630	18	20	15	29	13	0	0	283
S. C. de Tenerife	36	24	28	20	37	18	0	0	367
Las Palmas (A)	14	23	26	19	34	26	0	0	326
Ceuta	200	22	27	17	31	14	ip	2	353
Melilla	31	25	28	22	31	20	2	1	388

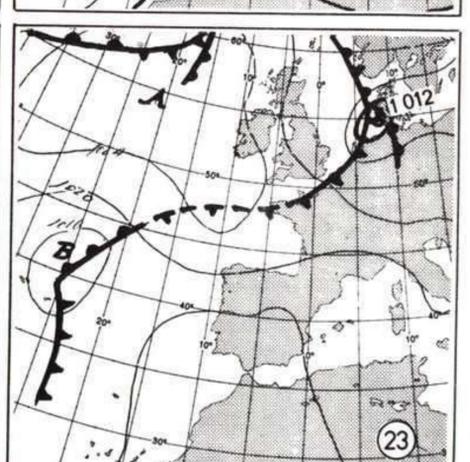
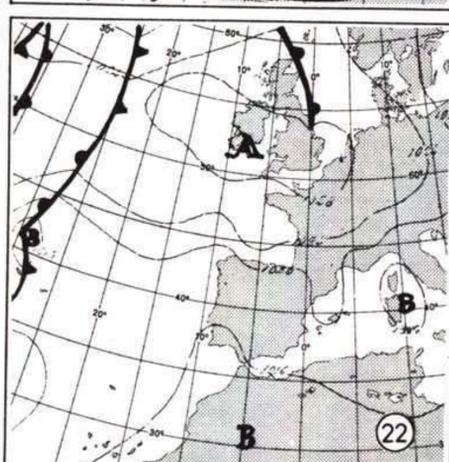
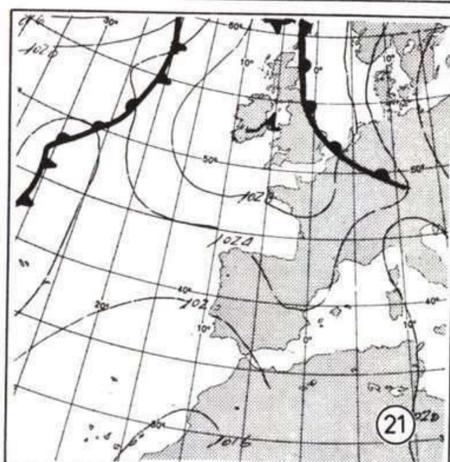
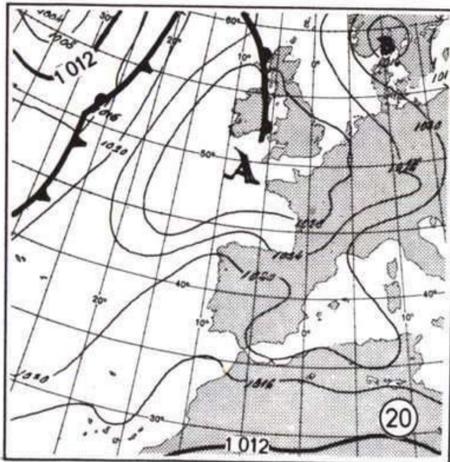
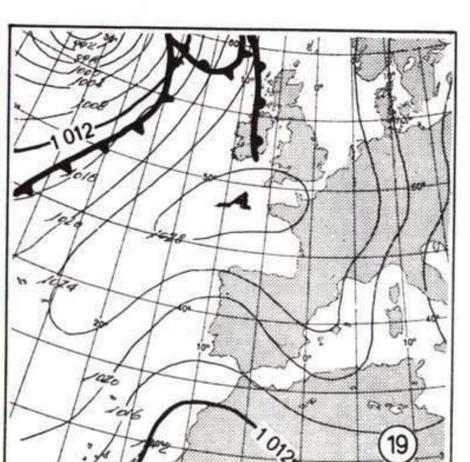
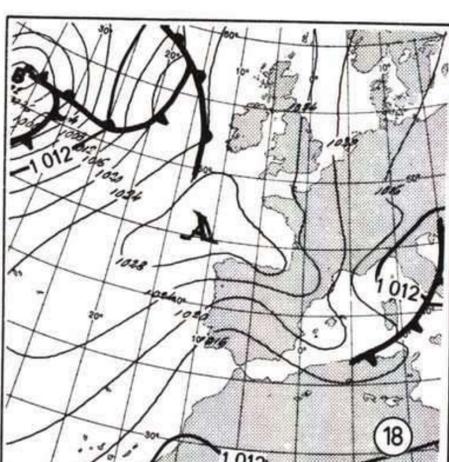
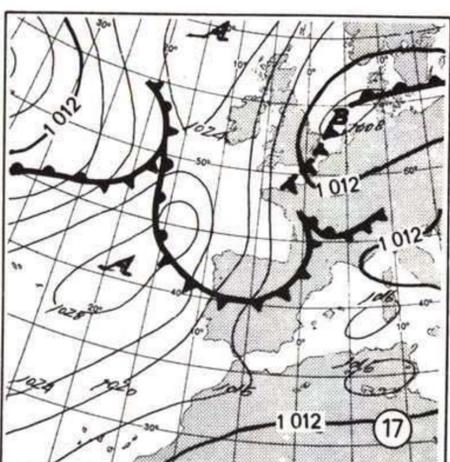
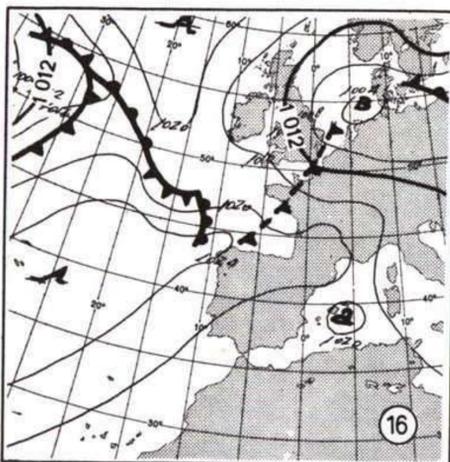
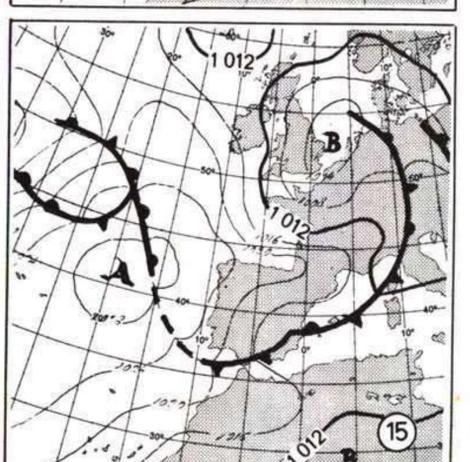
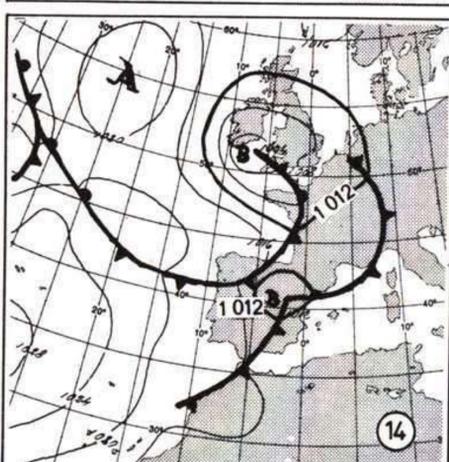
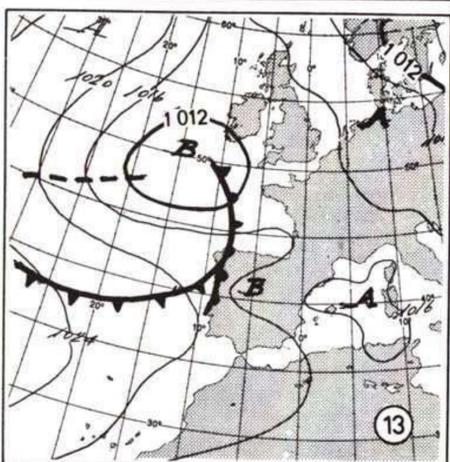
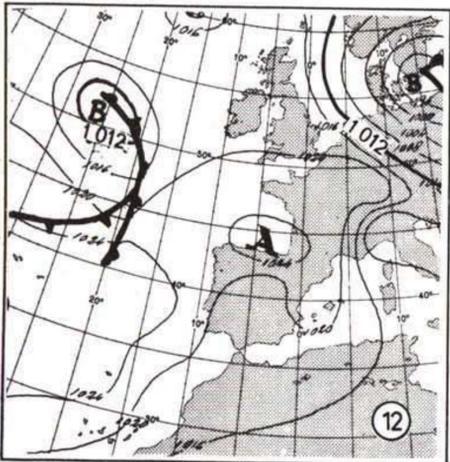
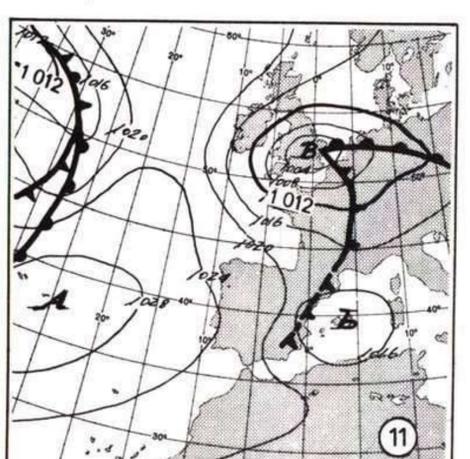
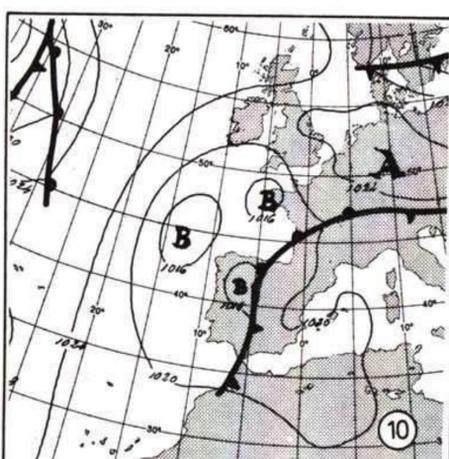
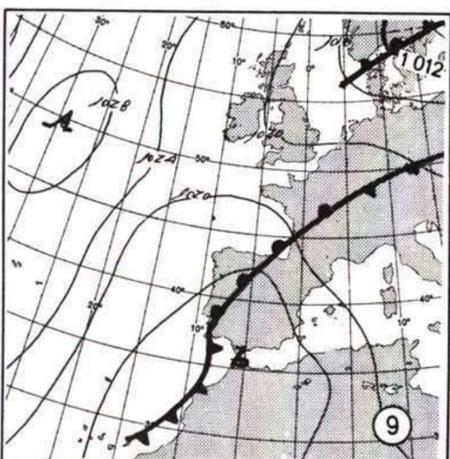
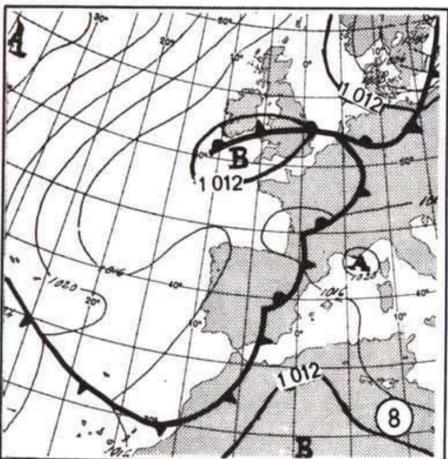
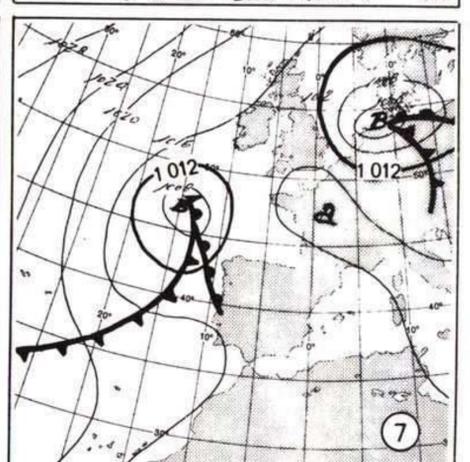
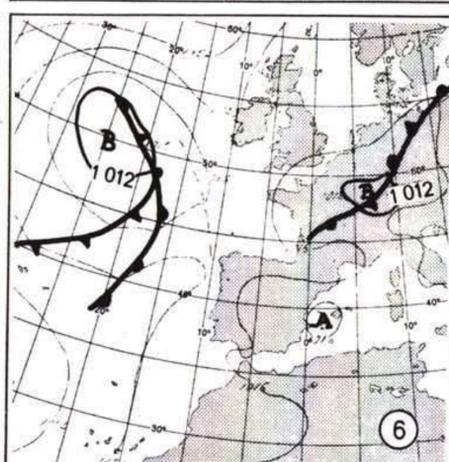
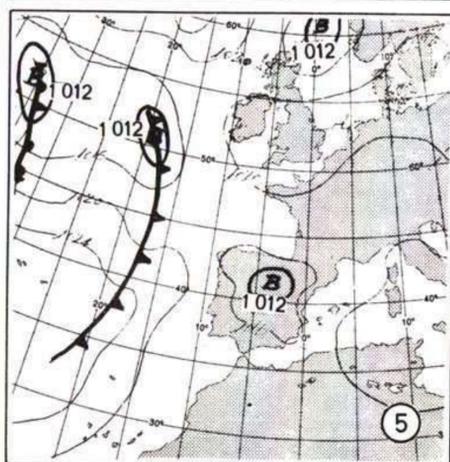
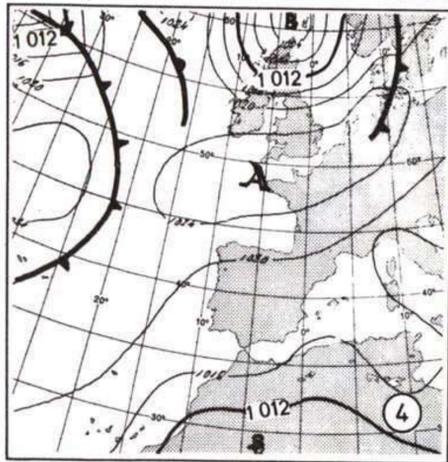
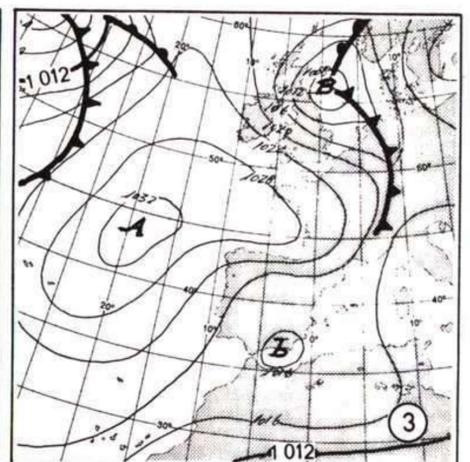
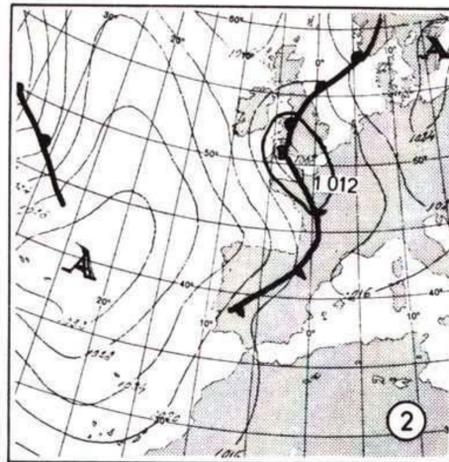
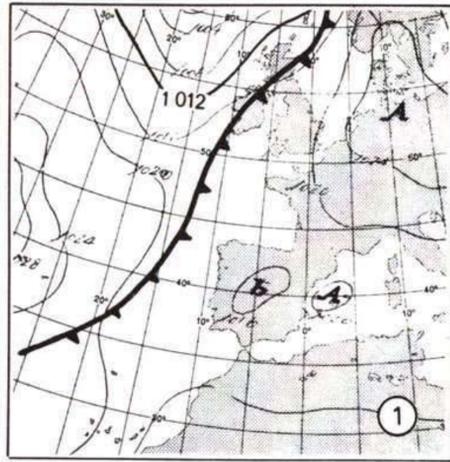
T : Temperatura media del mes. en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

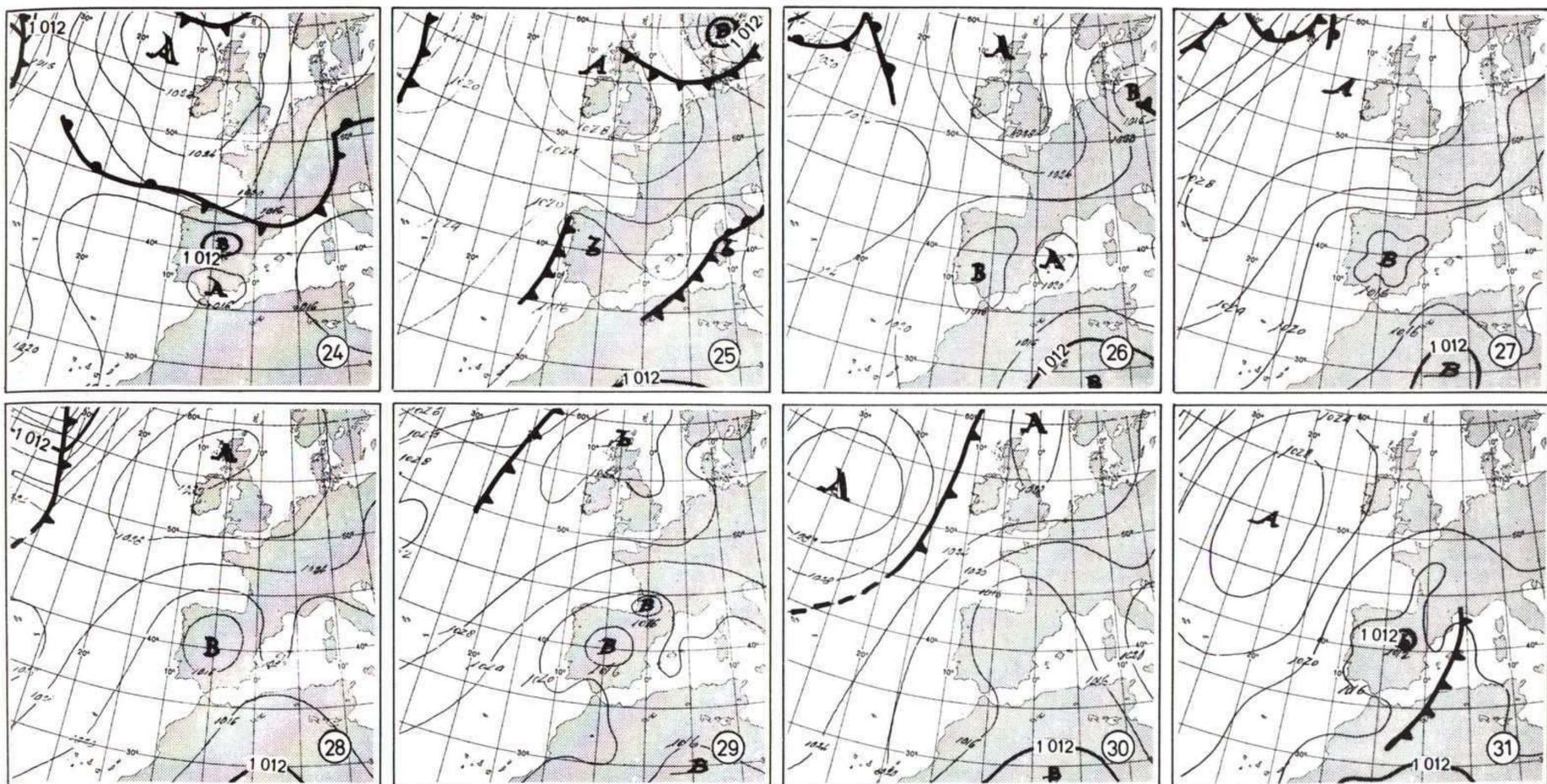
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

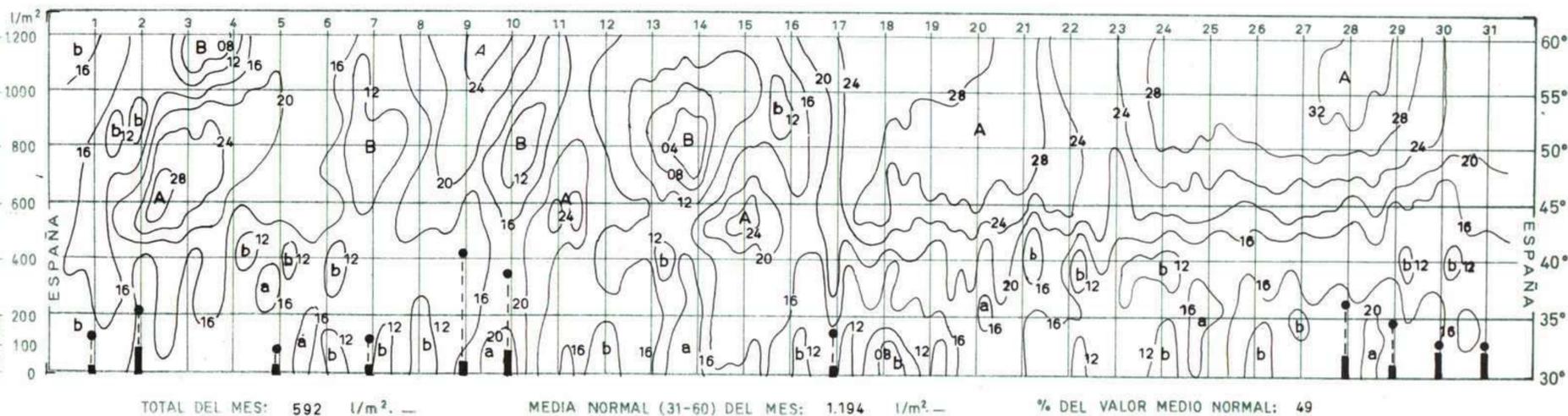
MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

Mes de
Julio
de
1.968





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 J U L I O DE 1968.— La circulación de altura ha estado situada a relativa baja latitud, alternando las situaciones anticiclónicas con el paso de vaguadas, dificultadas éstas en su paso por la Península, por el centro anticiclónico del Norte de Africa que ha evitado que se produjeran precipitaciones, pero no hubiera descensos acusados de temperatura principalmente en las regiones del Norte.

DIAS 1 AL 3.— En superficie el anticiclón de Azores está centrado en 40° N 35°W, es decir, al N de su posición normal. Sobre Europa hay otro centro anticiclónico. Entre estos dos centros de presión un frente frío se acerca por el NW a la Península. En altura existen también dos centros anticiclónicos, uno al SW de Azores y otro centrado al Norte de Italia que abarca Europa Occidental y Mediterráneo. Entre ambos centros y asociado al frente de superficie hay una vaguada con chorro del SW cruzando Irlanda y Norte de Inglaterra. Con esta configuración, excepto en Galicia, las temperaturas son altas y las precipitaciones sólo afectan de forma débil a esta región y muy débilmente a puntos del Cantábrico y alto Ebro. El día 3 al sur de la vaguada atlántica se forma una depresión fría de altura que se centra sobre Inglaterra y al sur de ella el flujo del WNW da aumento de nubosidad en algunas zonas de la mitad Norte de la Península registrándose en la Mitad Norte de Levante alguna precipitación inapreciable y produciéndose un descenso de temperaturas bastante apreciable en las regiones del Norte.

DIAS 4 AL 8.— La dorsal de Europa Occidental se ha desplazado hacia el Este. Sobre la Península predominan en altura los vientos de componente Oeste. Las temperaturas son relativamente suaves y el tiempo seco predomina en toda la Península. Al final del periodo una nueva onda se acerca por el Atlántico, lo que unido al anticiclón del Norte de Africa da vientos del SW en la Península que inician una subida de temperaturas.

DIAS 9 AL 16.— El día 9 la temperatura sube notablemente en toda la Península a la vez que la llegada de un frente casi estacionario da lugar a lluvias en general débiles en el Duero, Centro y Ebro, descendiendo nuevamente las temperaturas al siguiente día. La vaguada cruza la Península dificultada por el anticiclón del Norte de Africa, razón por la cual las precipitaciones son débiles y afectan principalmente al cuadrante Noroeste. Después del paso de la vaguada de altura los vientos son predominantemente del Oeste y sólo en Galicia se registra alguna precipitación débil o inapreciable. Al final del periodo, es decir, el día 16 el viento del NW domina en casi todas las regiones dando lugar a alguna precipitación débil en el Cantábrico y alto Ebro.

DIAS 17 AL 27.— Durante los primeros días el viento dominante en los niveles altos es del NW. En tierra el gradiente es muy débil y los vientos son débiles y variables. El día 20 el movimiento hacia el Este de la dorsal anticiclónica situada al Noroeste de la Península hace que desaparezcan los vientos del Noroeste de los niveles altos instaurándose como consecuencia régimen anticiclónico en la Península, lo que da lugar a un sensible aumento de temperatura. Desde esta fecha hasta el 27 el tiempo predominante es seco con temperaturas altas principalmente en Andalucía.

DIAS 28 AL 31.— La proximidad de una depresión fría de altura situada al Oeste de la Península da lugar a precipitaciones débiles en general, en el Cantábrico, Ebro y puntos del Centro, Cataluña y Levante. En estas últimas regiones de forma inapreciable. El 29, cruza el frente frío asociado a una depresión de altura dando lugar a un nuevo descenso de temperatura.

CARACTER GENERAL DEL MES.— Se caracteriza por la gran variación de temperaturas, máxime, si se tiene en cuenta la gran uniformidad de este mes en España. No obstante de alternar periodos de altas temperaturas con irrupciones de aire fresco, son estas las más anormales, lo que hace que las medias sean en casi todas las regiones algún grado por debajo de las normales. Se exceptúan las zonas de Levante, puntos del SE, Costa del Sol y Cantábrico Occidental. En cuanto a precipitaciones el mes ha sido muy seco y sólo al Sur de la Ibérica y en algún punto de La Mancha la precipitación ha sido superior a la normal. Destaca por su escasa precipitación y por la abundancia de horas de sol el Cantábrico Occidental, en donde Gijón sólo alcanzó el 18% de su precipitación normal y tuvo 58 horas de sol más de lo que corresponde en este mes. Así pues, resumiendo podemos decir que este julio ha sido seco, fresco y con gran variación térmica.

DIAS 1 AL 8.— Sólo Galicia registra alguna precipitación moderada, el Cantábrico muy débil y sólo durante los primeros días del periodo. Las temperaturas son altas el día 1, con excepción de Galicia, y durante los demás días del periodo se aproximan a la normal.

DIAS 9 AL 19.— En el primer día las temperaturas son altas en el Cantábrico, Duero, Centro y Andalucía, Baleares y puntos del NE y por debajo de la media en Levante. En las demás regiones se mantienen las temperaturas próximas a la normal del mes y de la región. El día 10 y 11 se registran precipitaciones débiles o moderadas en Galicia, Cantábrico, Duero, Centro y Ebro. El día 12 las temperaturas descienden en la vertiente Atlántica y durante todo el periodo se mantienen próximas a la normal o por debajo en casi todas las regiones. Las precipitaciones sólo afectan de forma débil y en días aislados a Galicia y al Cantábrico y alto Ebro de manera muy débil y de forma esporádica. En las demás regiones prácticamente no se registran lluvias.

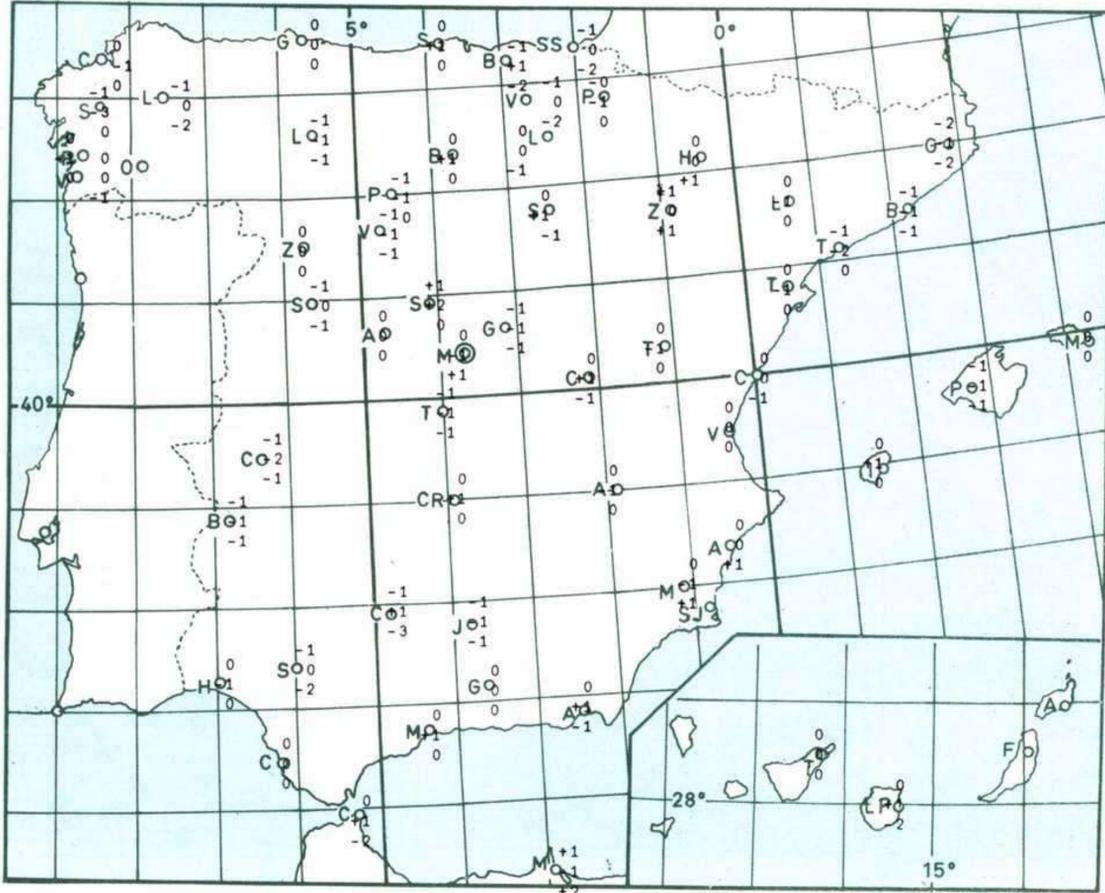
DIAS 20 AL 27.— Se caracteriza este periodo por lo elevado de las temperaturas en todas las áreas del interior y por la ausencia de precipitaciones en todas las regiones. En las zonas costeras las temperaturas son próximas a las normales del mes.

DIAS 28 AL 31.— Es el periodo más lluvioso de las regiones del interior y van acompañadas de una sensible disminución de temperaturas bajando las máximas absolutas de España a 33° durante los días 29, 30 y 31. Las precipitaciones son de alguna importancia en el valle del Ebro y cordillera Ibérica.

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.

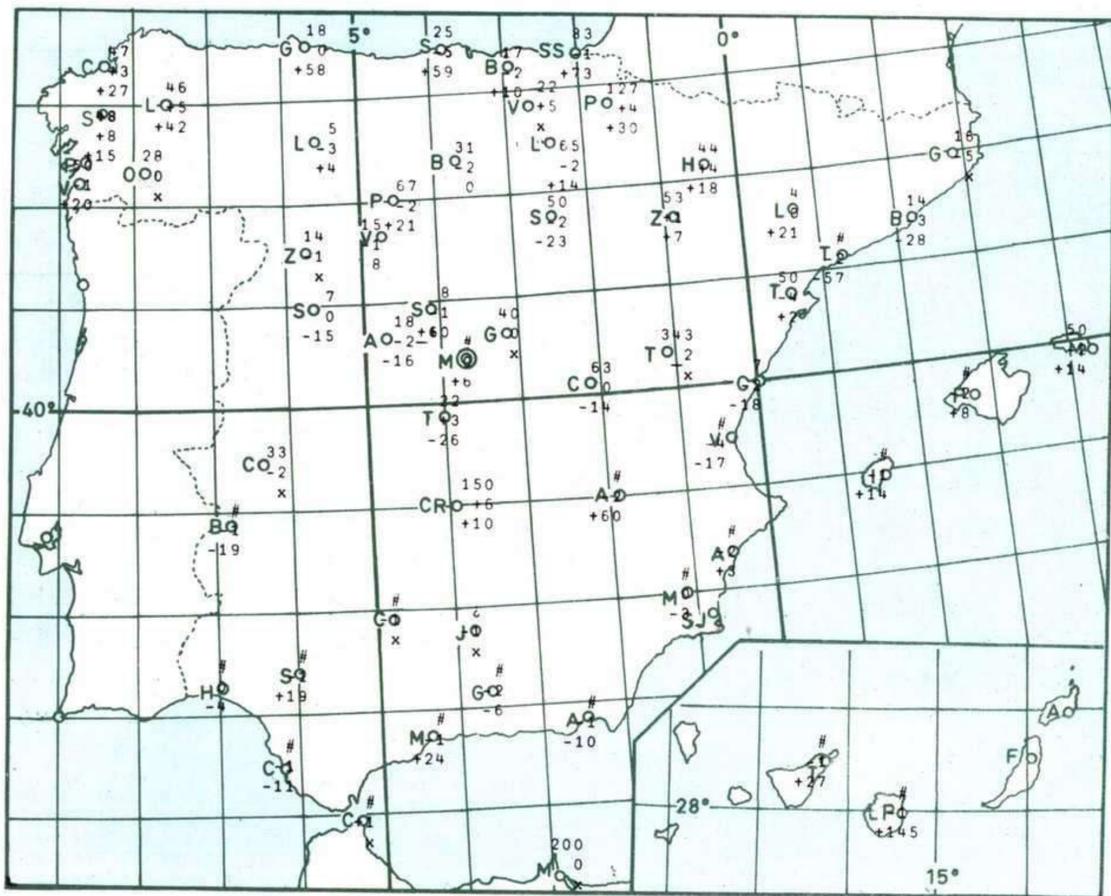
En las zonas costeras las temperaturas se aproximan a las normales, sólo en Vizcaya y alto Ebro son por debajo de lo normal. En las áreas del interior hay grandes variaciones térmicas, siendo muy acusadas las irrupciones frescas.



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.

Los chubascos de caracter tormentoso son numerosos en la Ibérica, lo que hace que esta región sea la única que registre precipitaciones superiores a la media. En Galicia se alcanza el 50% de lo normal y en las demás regiones el tiempo es seco, siendo los tantos por ciento muy pequeños. Destaca el Cantábrico Occidental en que las precipitaciones son inferiores al 25% y los días de insolación superan los 50 en muchas zonas.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

