



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 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-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 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	19	21	16	28	13	9	12	215
Lugo (Punto Centro)	424	18	24	11	38	5	34	15	199
Finisterre	146	x	x	16	x	12	22	5	245
Santiago de C. (A)	377	19	24	13	33	9	15	11	221
Pontevedra	45	20	25	16	32	12	26	7	-
Vigo	246	20	24	15	31	12	25	6	293
Orense	147	x	x	x	x	x	19	4	-
Ponferrada	544	20	26	14	37	9	21	7	257
Gijón	29	20	22	17	27	13	92	16	171
Santander (A)	66	19	22	16	30	14	152	16	153
Bilbao (A)	38	20	24	15	38	11	130	21	136
S. Sebastian/Igueldo	259	19	21	16	34	12	176	17	174
León (A)	926	19	26	11	34	7	20	10	270
Zamora	669	20	27	13	36	10	4	6	-
Palencia	758	19	25	13	34	8	8	5	293
Burgos (A)	890	18	25	11	34	5	3	4	271
Burgos	854	19	25	12	35	8	18	5	294
Valladolid (A)	845	20	27	12	36	5	26	4	300
Valladolid	728	21	27	14	34	10	ip	4	314
Soria	1080	19	26	11	34	7	6	8	261
Salamanca (A)	793	21	28	13	36	9	27	3	318
Avila	1128	20	26	14	33	8	4	4	312
Segovia	1001	21	27	15	34	9	10	5	313
Navacerrada	1894	15	19	10	25	5	24	7	292
Madrid/Barajas	605	23	31	15	36	12	17	5	326
Madrid	667	24	29	18	35	14	26	6	328
Guadalajara	799	22	29	15	35	13	24	4	-
Toledo	553	25	31	18	36	14	6	4	332
Cuenca	957	21	29	13	33	10	15	10	311
Molina de Aragón	1056	18	27	10	32	6	28	10	321
Ciudad Real	628	25	33	16	38	12	13	5	347
Albacete (A)	697	23	31	15	35	11	45	2	308
Cáceres	460	24	30	18	38	13	7	3	-
Badajoz (A)	185	24	32	16	41	11	48	2	341
Vitoria (A)	526	x	23	x	34	x	37	12	-
Logroño (A)	353	23	27	18	35	10	62	13	261
Pamplona	466	18	24	11	33	10	88	14	243
Huesca/Monflorite	541	21	27	15	36	11	72	11	x
Daroca	788	x	27	x	34	x	12	6	x

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	23	29	16	35	13	30	11	308
Zaragoza	273	23	28	18	35	14	62	10	-
Calamocha	904	19	27	11	34	6	18	11	312
Teruel	915	21	29	13	32	9	56	9	-
Lérida	203	23	29	17	36	14	74	9	304
Gerona (A)	98	20	26	15	34	10	11	12	-
Cabo Bagur	110	22	25	18	30	15	52	10	-
Barcelona	93	x	x	20	x	16	72	13	x
Barcelona (A)	4	23	26	19	30	16	58	12	-
Tarragona	44	23	26	20	32	16	85	11	253
Tortosa	15	25	30	20	39	18	33	10	264
Castellón de la P.	51	25	29	20	35	15	99	11	276
Valencia (A)	65	25	29	20	34	17	25	9	284
Alicante (A)	94	25	30	20	37	17	1	7	329
Alicante	81	25	32	20	37	16	2	8	335
Cabo San Antonio	162	x	x	x	x	x	-	-	-
Murcia/Alcantarilla	75	x	33	x	38	x	1	5	x
Murcia	63	26	32	20	39	17	3	6	x
Castillo Galeras	204	23	26	20	30	16	ip	5	-
San Javier	5	25	30	20	38	16	2	2	276
Sevilla (A)	30	26	35	17	41	14	1	3	338
Córdoba (A)	91	26	35	17	41	13	15	3	341
Jaén	582	26	32	19	39	14	31	3	-
Granada (A)	774	24	32	16	36	13	4	3	337
Huelva	18	25	30	19	26	16	9	2	324
Jerez de la Fra. (A)	27	25	31	18	41	13	ip	3	-
Cádiz	14	24	26	21	32	17	8	3	335
San Fernando	29	24	28	20	33	16	4	2	327
Tarifa	46	23	26	19	30	16	35	3	296
Málaga (A)	11	26	30	21	39	17	11	2	359
Almería (A)	6	x	30	x	36	x	1	2	x
Palma de Mca. (A)	4	24	28	19	36	16	25	5	315
Mahón (A)	59	25	29	21	32	17	30	7	294
Ibiza (A)	7	25	29	21	33	16	1	5	x
S. C. de Tenerife (A)	630	19	21	16	24	15	1	3	257
S. C. de Tenerife	36	25	28	21	31	18	-	-	331
Las Palmas (A)	14	24	27	20	29	19	-	-	306
Ceuta	200	x	27	x	33	x	12	3	x
Melilla	31	25	28	21	33	19	3	5	x

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.

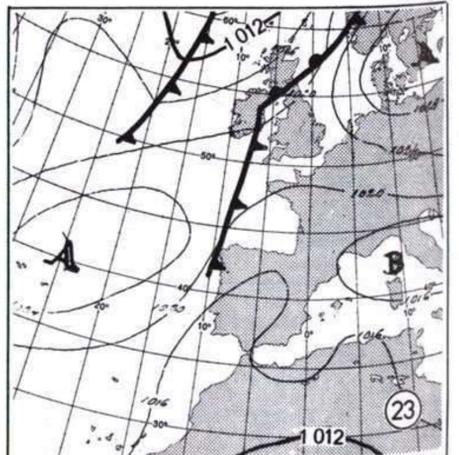
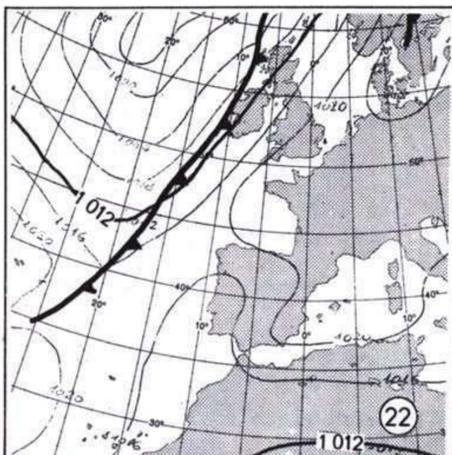
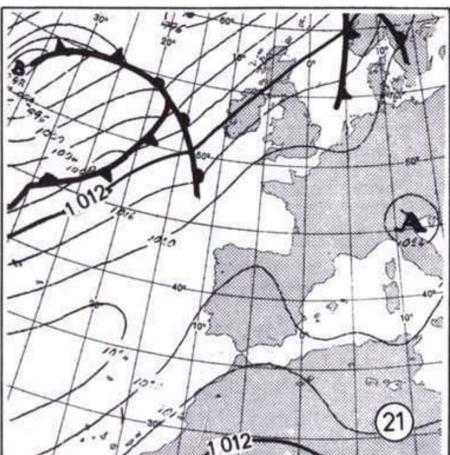
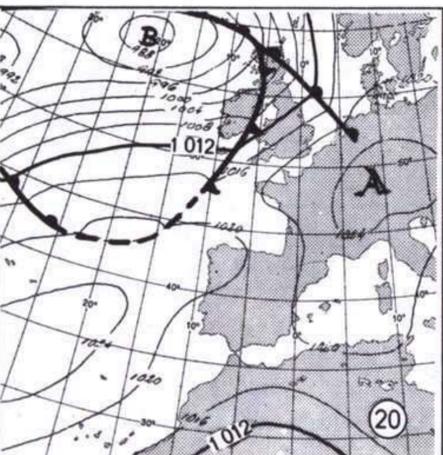
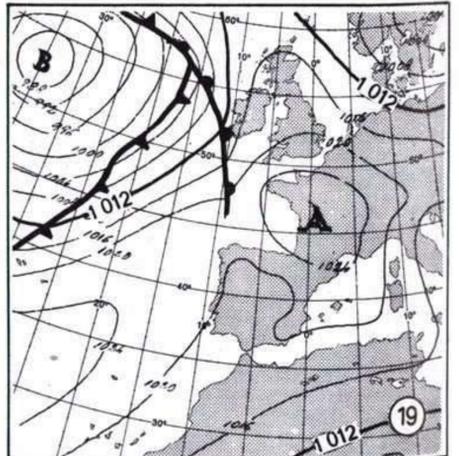
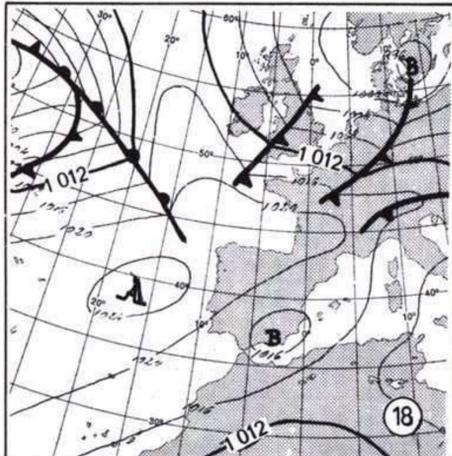
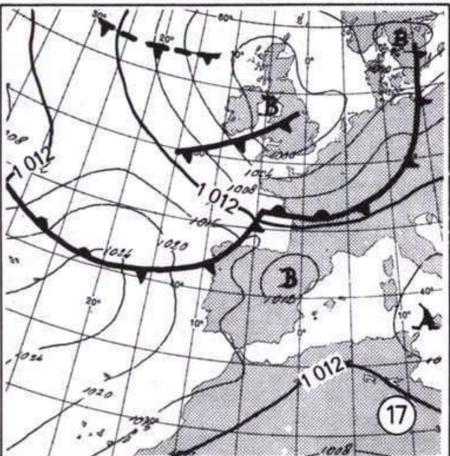
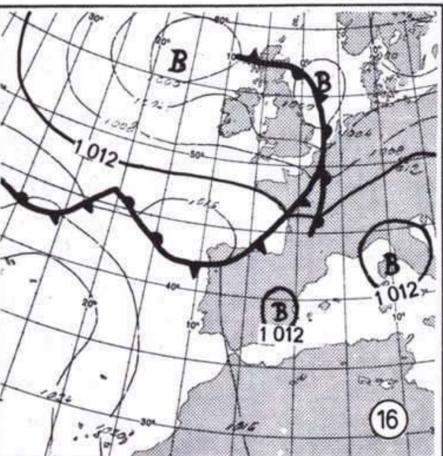
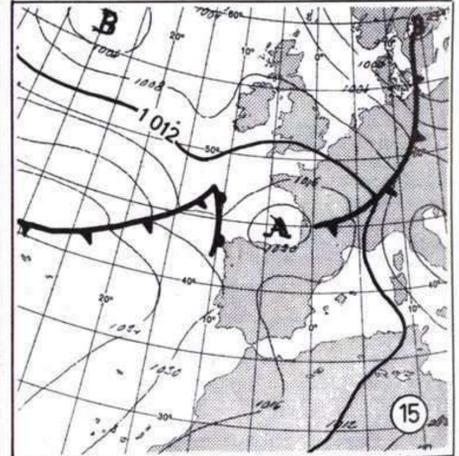
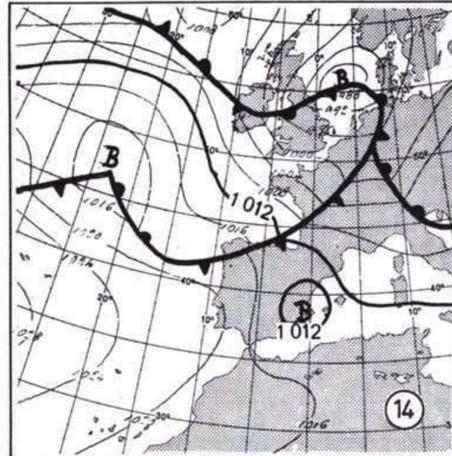
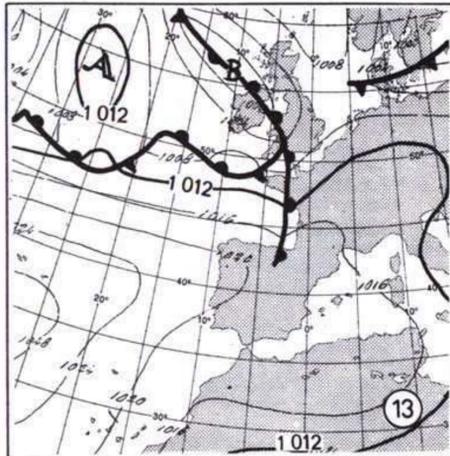
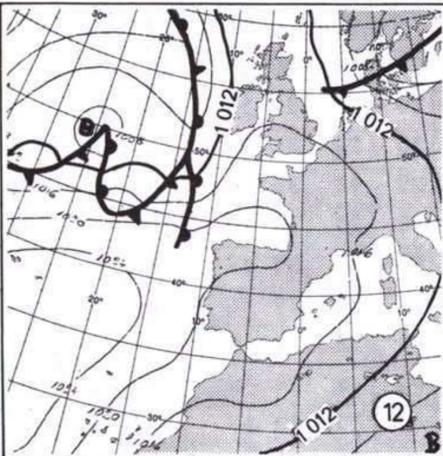
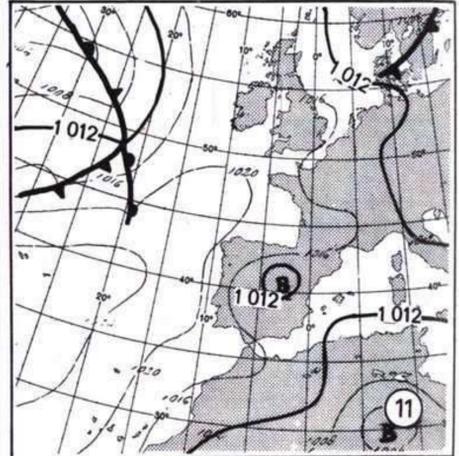
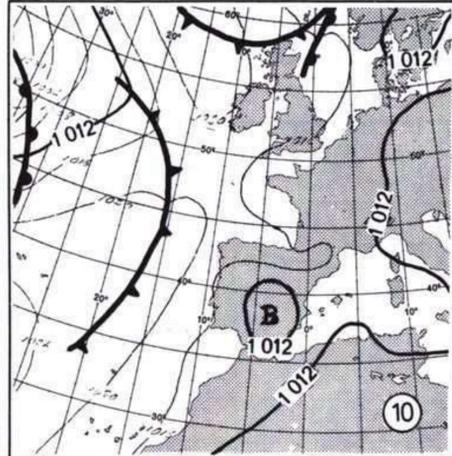
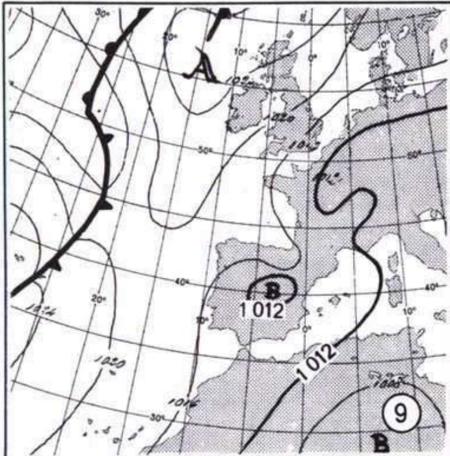
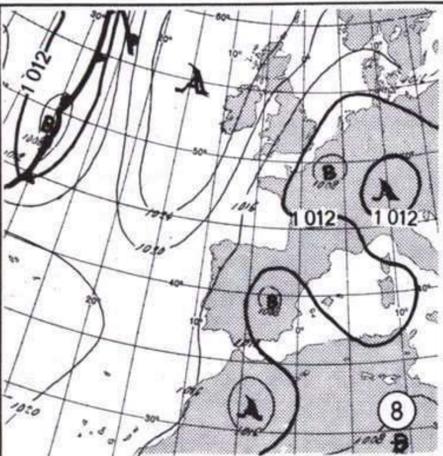
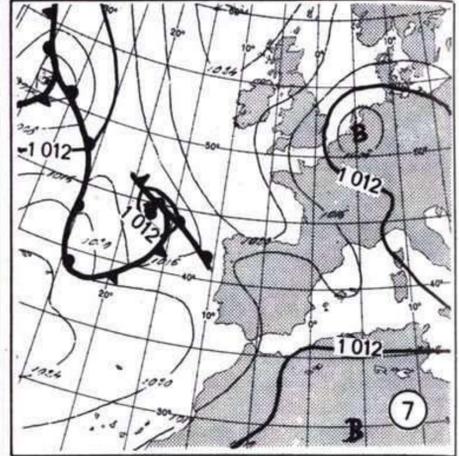
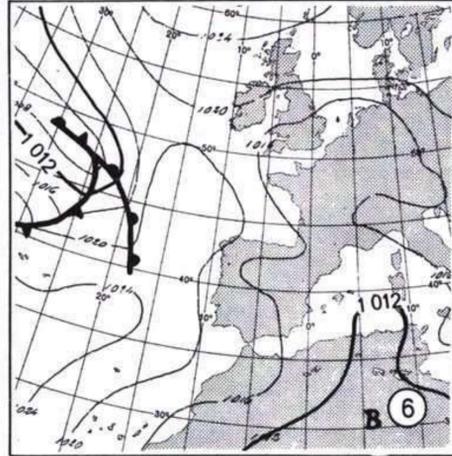
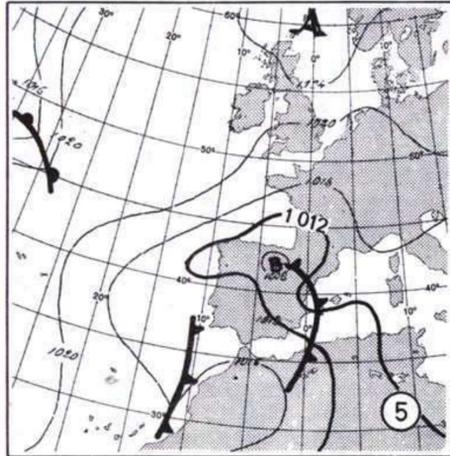
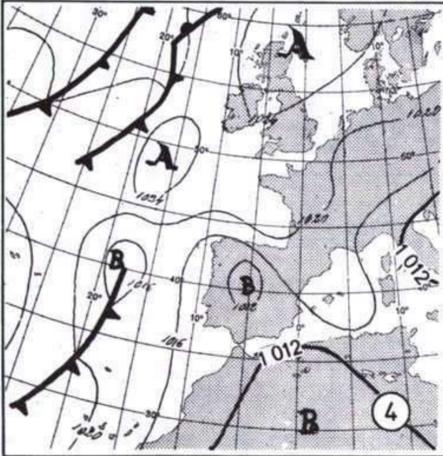
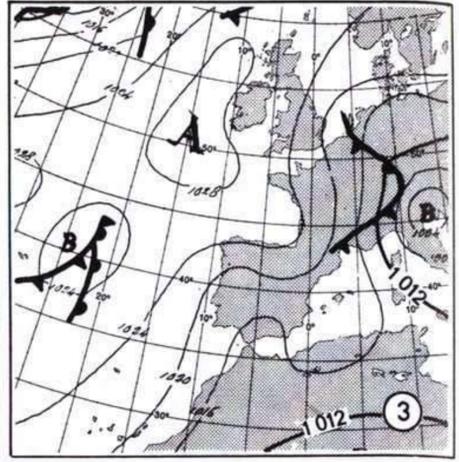
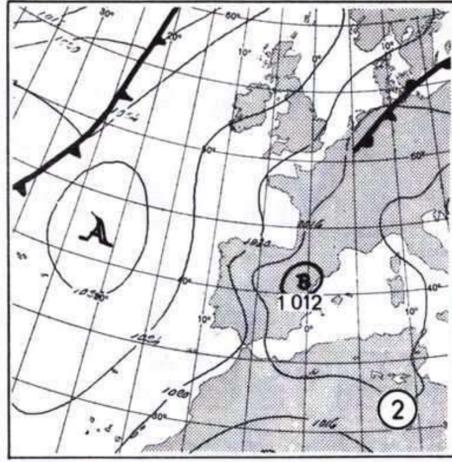
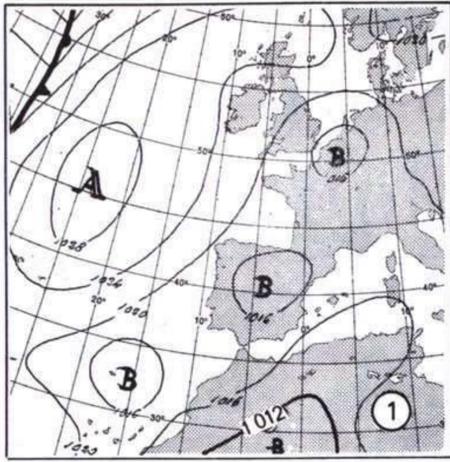
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

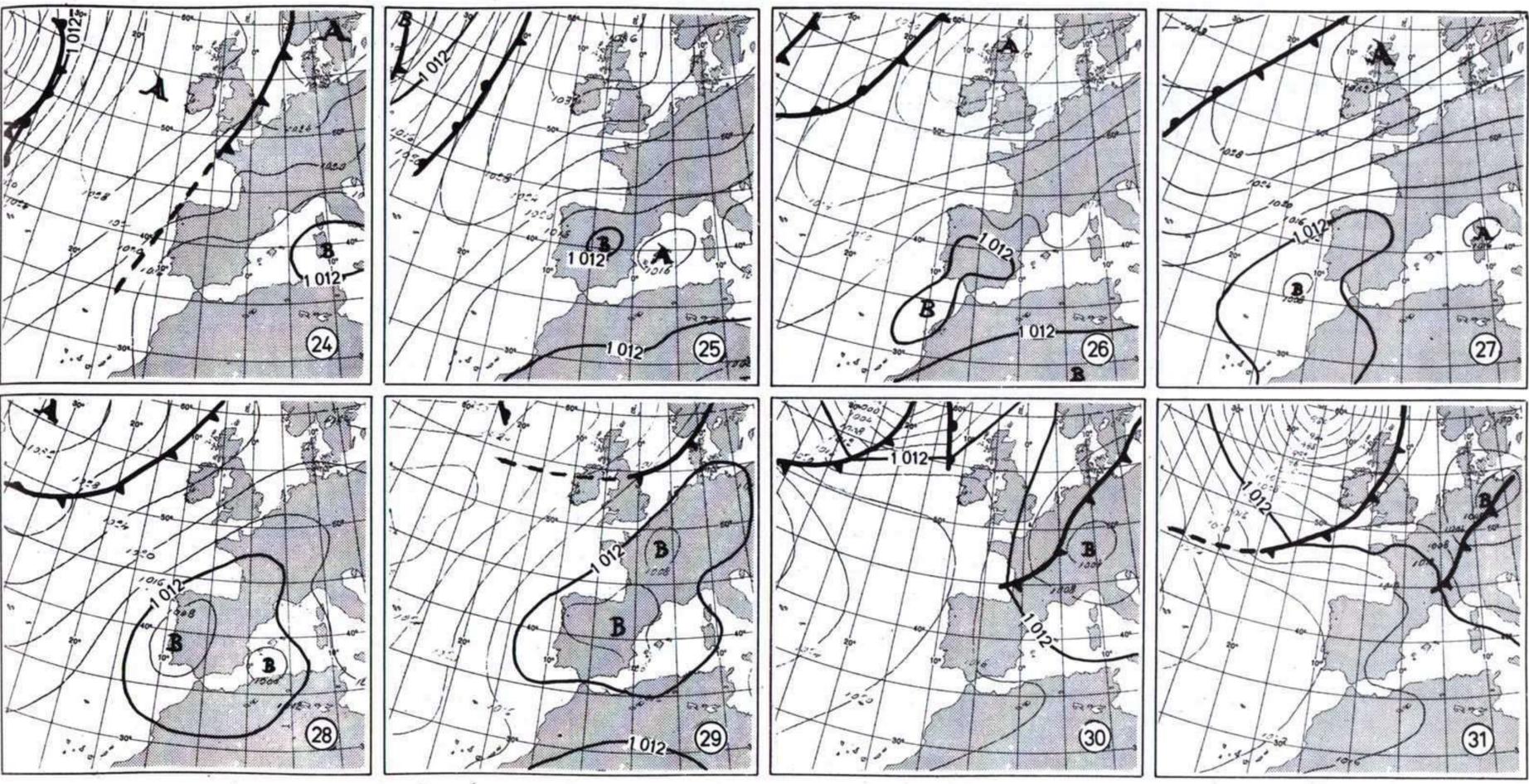
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE
SUPERFICIE
a 00 h^a (TMG)

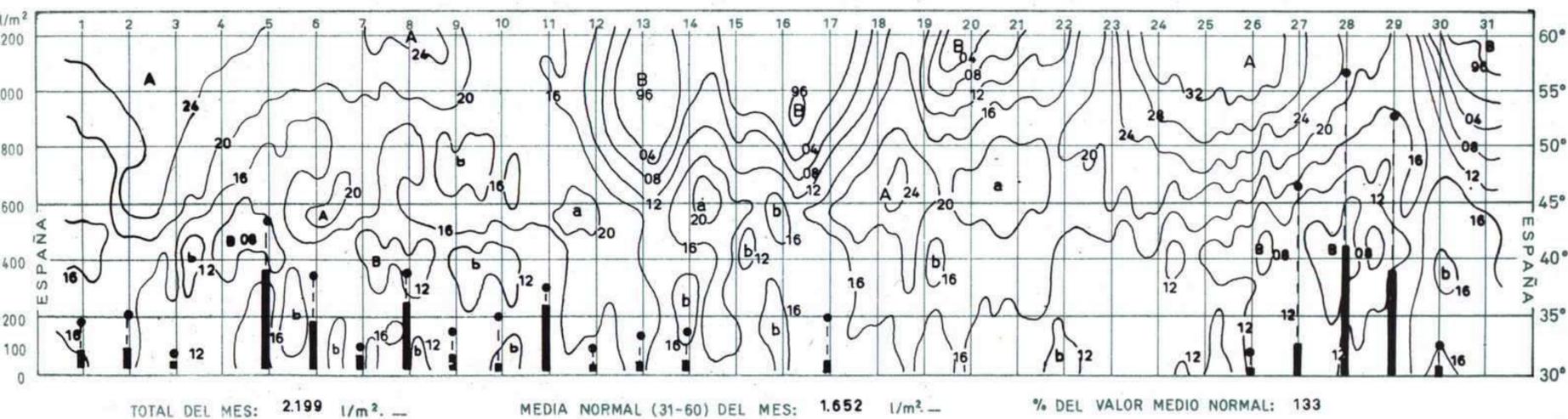
Mes de
Agosto

de
1.968





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



ESTADÓ 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 AGOSTO DE 1.968. - Se caracteriza por la presencia de una circulación zonal muy baja durante los primeros días, lo que da lugar a tiempo lluvioso en el tercio norte de la Península y poco estable con temperaturas relativamente bajas en la mayoría de la Península. A mediados se estabiliza el tiempo como consecuencia de la situación del SW en el Atlántico. En los últimos días la formación de una gota fría en las proximidades de la Península da lugar a numerosas precipitaciones, cosa muy anormal en el mes de Agosto.

DIAS DEL 1 AL 11. - Durante este periodo la circulación se divide al Norte de las costas de Norteamérica, una muy septentrional que se dirige a Groenlandia y otra más débil que cruza el Atlántico de W a E hasta la Península Ibérica. En esta circulación meridional se forman ondas que afectan alternativamente la mitad norte de la Península, principalmente el Cantábrico y la costa NE. Estas ondas, en general de pequeña amplitud, no tienen corriente del chorro en la rama norte y en la sur sólo aparecen chorros al llegar a la Península como consecuencia del anticiclón del norte de África que hace que aumente la circulación a la vez que produce al menos en la mitad sur de ésta una convergencia de vientos, razón por la cual los frentes que a este llegan sólo producen efectos en el tercio más septentrional. La situación de tierra se caracteriza por dos centros anticiclónicos, uno central en las proximidades de Azores y otro situado entre Islandia e Inglaterra que se unen por un pasillo de altas presiones que a intervalos dejan pasar pequeñas depresiones asociadas a sistemas frontales. Durante este periodo las temperaturas son suaves y algunos días relativamente bajas.

DIAS 12 AL 19. - El día 12 la circulación meridional ha desaparecido y la septentrional ha descendido de latitud situándose la dorsal anticiclónica ligeramente al W de la Península, lo que da lugar a que se inicie una subida de temperatura. Las precipitaciones sólo tienen lugar de forma débil en Galicia, Cantábrico y algún punto del alto Ebro. Durante estos días la circulación zonal del Atlántico va ganando en amplitud lo que hace que el día 17 los vientos del WSW den lugar a algunas precipitaciones en puntos del NE. El 19 la vaguada principal está al W de Azores y la dorsal se extiende de la Península Ibérica a la Península Escandinava. En tierra, las altas presiones se extienden desde Azores a Centro Europa y el tiempo es predominantemente seco.

DIAS 20 AL 25. - La circulación en el Atlántico es del SW desde Bermudas a Europa occidental. Por el borde Sur de esta circulación se desgaja una onda que al llegar a la Península Ibérica da lugar a frecuentes tormentas y chubascos en general débiles, principalmente en la región central. Las temperaturas son altas a pesar de estas débiles perturbaciones atmosféricas. El tiempo es seco en todas las regiones aunque la nubosidad y las neblinas o neblinas sean abundantes en Galicia, costa Cantábrica y costa catalana.

DIAS 26 AL 31. - En el primer día del periodo las altas presiones que se han desplazado ligeramente hacia el NW permiten la entrada de vientos del NE que gradualmente se va intensificando, terminando el 27 por formarse una gota de aire frío al SW de la Península que posteriormente se centra en las proximidades de Lisboa, lo que da lugar a una intensificación y extensión de las precipitaciones, afectando el 28 a todas las regiones de la Península y Baleares aunque en ésta de forma muy débil o inapreciable.

Las regiones más afectadas son el centro, zonas de Andalucía y puntos de Levante. Posteriormente la depresión se mueve lentamente hacia el NE mejorando gradual y parcialmente en toda la Península con excepción del Cantábrico y región pirenaica.

CARACTER GENERAL DEL MES. - En la distribución isobárica predominaron las presiones inferiores a 1016 mb, únicamente en raras ocasiones y afectando sólo al norte de España se pudo trazar la isobara de 1020 mb. En cuanto a las lluvias, dentro del carácter generalmente seco del mes de Agosto, en este año se le puede considerar como lluvioso, con dos periodos de lluvias notables, el primero del 2 al 10, que afectó a la vertiente cantábrica y con menor intensidad a la cuenca del Ebro y Cataluña y el segundo del 27 al 30, que con mayor o menor intensidad afectó a toda la Península y que por su carácter generalizado es excepcional en el mes de Agosto. Las temperaturas han estado en general por debajo de los valores medios normales y las extremas relativamente lejos de los valores extremos absolutos en todas las estaciones. Los días más frescos, con mínimas y máximas más bajas, están en su mayor parte entre el 6 y el 12 y entre el 27 y el 31; en cambio, los días más calurosos, máximas y mínimas más altas, están entre el 20 y el 25. Las extremas en las capitales de provincia fueron: para las máximas de 41°C en Sevilla los días 22, 23 y 24 y en Córdoba los días 23 y 24, y para las mínimas de 5°C en Burgos el día 8. En resumen, el mes se puede calificar de fresco y lluvioso, con la excepción notable de Galicia donde ha sido seco o muy seco.

DIAS 1 AL 3. - Las lluvias están localizadas en la vertiente cantábrica y en el resto el tiempo fue bueno y las temperaturas frescas.

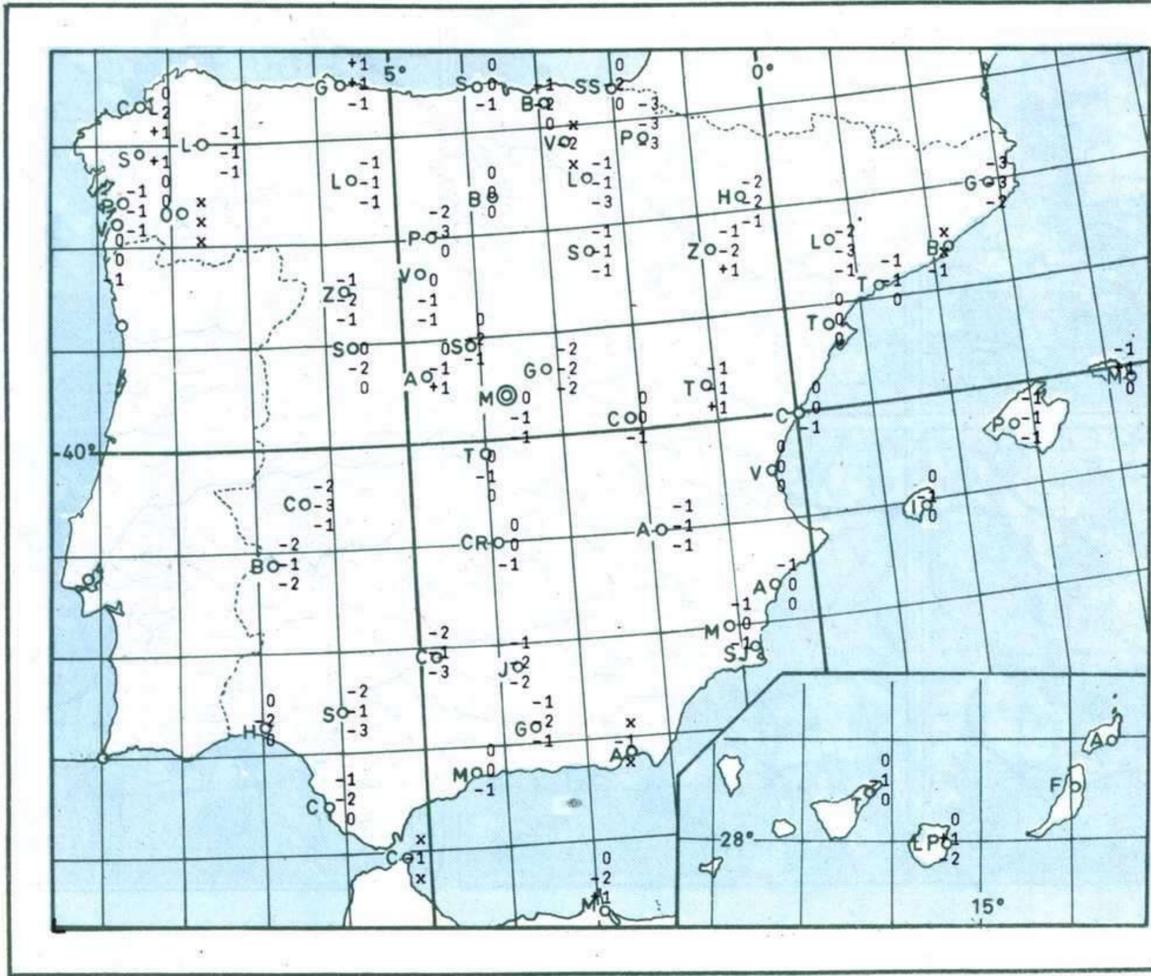
DIAS 4 y 5. - Desaparecen las precipitaciones manteniéndose en todo el país el tiempo bueno y fresco.

DIAS 6 AL 16. - El cielo está muy nuboso en todo el norte de la Península, las lluvias son débiles en Galicia y notables en la vertiente Cantábrica, cuenca alta del Ebro, norte de Aragón y Cataluña. En el resto, el tiempo fue bueno con temperaturas agradables en las dos mesetas y Andalucía, y algunos días calurosos en Levante. En este periodo se han registrado en muchas estaciones los días más frescos del mes.

DIAS 17 AL 26. - Se estabiliza el tiempo, cesando las precipitaciones y ascendiendo las temperaturas; el ascenso tiene lugar de una manera progresiva hasta alcanzar los valores máximos entre los días 22 al 24 en una gran parte de las estaciones.

DIAS 27 AL 29. - Hay un cambio brusco del tiempo, con abundante nubosidad en toda la Península y Baleares, y lluvias en todas las regiones, siendo en general moderadas o débiles y algunas muy intensas como los 66 l/m² en Castellón el día 29 y los 47 l/m² en Badajoz el día 28. Las temperaturas máximas experimentan un descenso general que en Andalucía fue del orden de 10°C del 26 al 27.

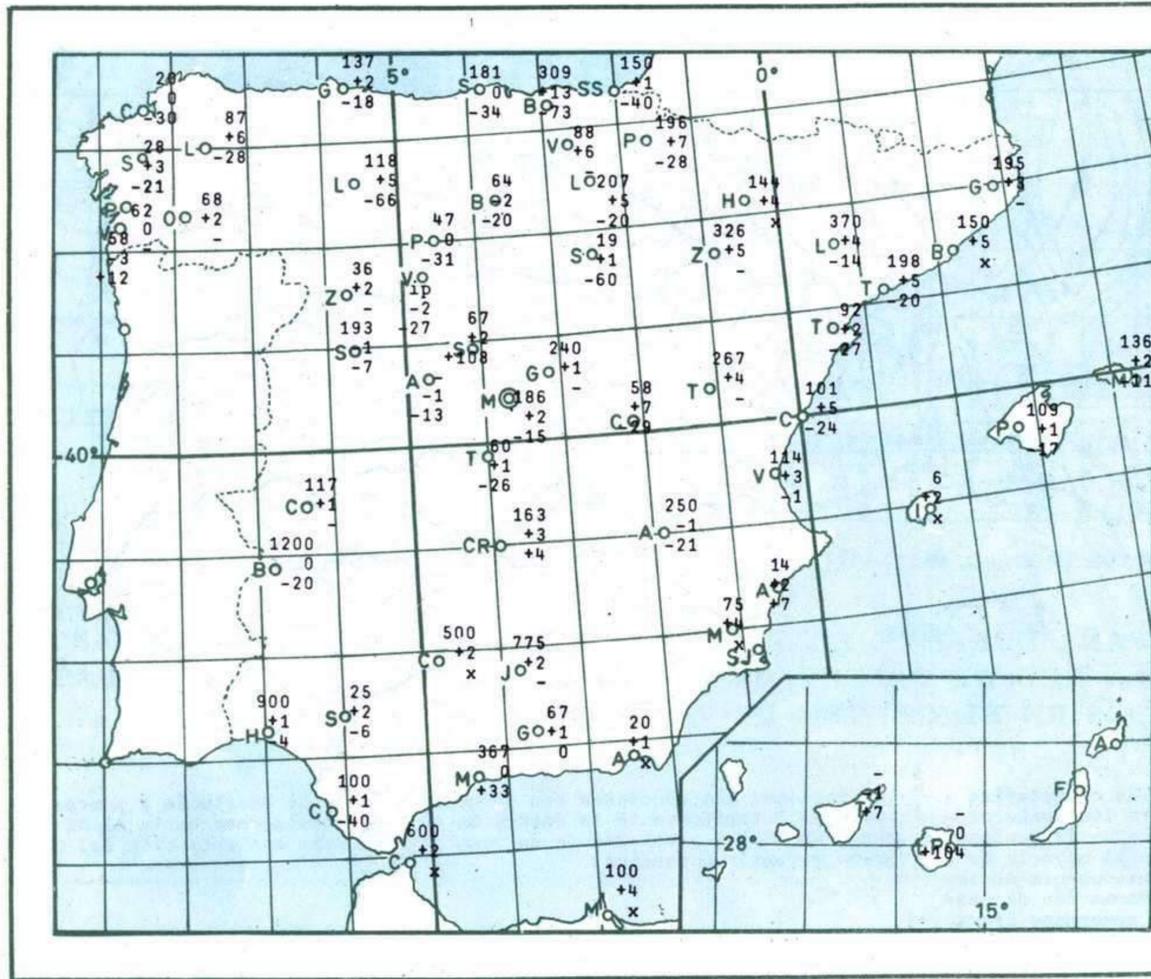
DIAS 30 Y 31. - Se estabiliza lentamente el tiempo, únicamente se registran algunas precipitaciones en el Cantábrico oriental, Cataluña y Baleares. Las temperaturas siguen frescas.



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 han sido, en sus valores medios, inferiores a los valores normales. De las variaciones de las temperaturas medias no se registra más que un valor positivo en Gijón y algunos iguales en la costa Norte y en la Mediterránea. En las dos mesetas, Ebro y Andalucía, se acusa diferencias negativas. No se han registrado valores de máximas ni de mínimas que sean específicamente notables.



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.

La distribución de la precipitación ha sido muy irregular especialmente en el interior y costa mediterránea, por proceder principalmente de fenómenos de inestabilidad. El mes ha sido seco ó muy lluvioso en el Cantábrico, y en el resto predominan las precipitaciones superiores a las normales. Salvo en el Norte, los tantos por ciento son poco representativos puesto que la lluvia media es muy pequeña. La insolación ha sido inferior ó muy inferior a la normal, sólo se registran valores positivos de las diferencias en el sur de Galicia y en las costas mediterráneas del sur y sudeste.

ISOTERMAS SOBRE MADRID

