



RESUMEN MENSUAL DE LA INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Septiembre de 1.974

Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

Los valores estadísticos que figuran en la página 1 de este "Resumen" están calculados sobre los datos recibidos cada día y que se han publicado en el "Boletín Diario".

En las páginas 2 y 3 figura una sucesión cronológica de los mapas del tiempo en superficie (00 horas TMG), tal como han aparecido en la "Información Técnica" que complementa al "Boletín Diario", con una breve explicación de la situación atmosférica.

En la página 4 va un resumen, en lenguaje corriente, del "Estado general del tiempo en España", con una descripción de la evolución atmosférica durante el mes y del carácter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, día a día, figuran el número de estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta en la Península y la diferencia de geopotenciales ("espesor") entre las superficies isobaras de 1.000 y 500 mb. Por último, figuran en esta página dos mapas de anomalías: uno se refiere a las de temperaturas máxima, media y mínima; y otro expresa los porcentajes, sobre el valor normal, de las precipitaciones, del número de días de precipitación y del número de horas de sol efectivo, todo ello referido al total del mes.

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	17	20	14	25	10	61	20	150
Monteventoso	424	15	19	12	21	7	70	16	x
Lugo (Punto Centro)	146	14	19	9	27	2	73	15	158
Santiago de Comp. (A)	377	14	17	10	23	1	129	19	129
Pontevedra	45	x	x	x	x	x	x	x	x
Vigo	246	16	20	13	28	7	64	16	x
Orense	147	16	23	9	29	3	19	5	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	16	20	13	27	7	80	18	154
Oviedo	29	16	20	12	28	6	35	16	156
Santander (A)	66	18	22	14	33	9	121	16	133
Bilbao (A)	38	18	22	14	33	9	88	18	128
S. Sebastian/Igueldo	259	17	20	14	29	7	166	19	134
León (A)	926	14	21	7	27	0	0	0	254
Zamora	669	16	22	10	30	4	ip	ip	271
Palencia	758	x	x	10	x	4	x	x	271
Burgos (A)	890	14	20	8	27	-1	7	4	263
Burgos	854	15	21	9	28	1	5	3	248
Valladolid (A)	845	15	22	8	28	0	2	3	274
Valladolid	728	161	24	9	30	3	1	5	254
Soria	1080	x	x	x	x	x	x	x	x
Salamanca (A)	793	16	23	8	28	0	5	3	267
Avila	1128	15	21	9	26	3	7	5	283
Segovia	1001	16	22	10	28	3	8	4	292
Navacerrada	1894	11	15	7	20	-2	9	8	253
Madrid/Barajas	605	19	27	11	32	2	ip	2	272
Madrid	667	19	27	12	31	4	ip	1	182
Guadalajara	799	18	27	10	31	4	2	2	x
Toledo	553	21	27	15	32	8	ip	1	274
Cuenca	957	18	25	11	30	1	8	4	243
Molina de Aragón	1056	x	x	8	x	-3	2	3	x
Ciudad Real	628	19	28	10	32	1	1	3	267
Albacete (A)	697	19	27	11	32	1	0	0	263
Cáceres	460	21	28	15	31	8	ip	2	x
Badajoz (A)	185	21	29	14	33	8	0	0	254
Vitoria (A)	526	15	19	11	29	2	42	19	x
Logroño (A)	353	17	22	12	31	5	15	10	165
Pamplona	466	17	21	13	31	5	69	17	171
Huesca/Monflorite	541	17	22	12	29	5	25	5	217

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	19	24	14	31	-5	47	5	226
Zaragoza	273	19	24	14	31	6	45	4	x
Calamocha	904	15	23	8	30	-1	34	6	249
Teruel	915	17	25	10	31	-1	66	6	x
Lérida	203	20	25	14	31	6	92	5	247
Gerona (A)	98	20	26	13	29	5	63	3	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	20	25	15	29	8	25	7	218
Tarragona	44	19	25	14	29	7	40	6	x
Tortosa	15	21	26	17	30	4	18	6	205
Castellón de la Plana	51	23	27	18	32	11	3	3	226
Valencia (A)	65	23	29	17	34	8	ip	5	273
Alicante (A)	48	23	28	19	34	12	4	7	258
Alicante	81	23	29	18	34	12	ip	2	259
Murcia/Alcantarilla	75	23	30	17	35	9	2	4	244
Murcia	63	25	30	19	36	11	4	6	231
Cartagena (C. G.)	204	23	26	20	29	16	1	4	x
San Javier	5	23	28	18	33	9	4	4	214
Sevilla (A)	30	23	30	16	35	9	ip	2	271
Córdoba (A)	91	23	31	14	35	8	6	2	248
Jaén	582	23	30	16	35	10	9	2	x
Granada (A)	774	20	30	11	33	4	2	2	300
Huelva	18	x	x	17	x	12	x	x	311
Jerez de la Front ^a . (A)	27	22	29	15	34	7	0	0	x
Cádiz	14	22	26	19	30	14	0	0	292
San Fernando	29	21	25	18	28	13	ip	1	268
Tarifa	46	20	22	19	27	11	ip	1	x
Málaga (A)	11	23	29	18	35	11	ip	1	254
Almería (A)	6	23	28	19	32	15	ip	1	251
Palma de Mallorca (A)	4	21	27	15	32	6	15	2	238
Mahón (A)	59	21	26	17	31	11	20	7	254
Ibiza (A)	7	23	27	20	31	12	1	2	200
S. C. de Tenerife (A)	630	19	23	16	35	13	22	8	203
S. C. de Tenerife	36	23	26	20	35	19	1	6	231
Las Palmas (A)	14	22	24	20	33	18	ip	5	211
Fuerteventura (A)	230	22	26	19	34	18	ip	1	241
Lanzarote (A)	20	23	28	19	38	16	ip	2	198
Ceuta	200	20	25	15	26	10	0	0	266
Melilla	31	23	27	20	30	17	ip	5	228

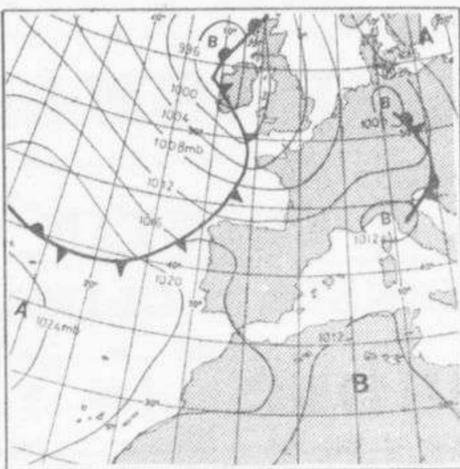
T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

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 efectivo en el mes.

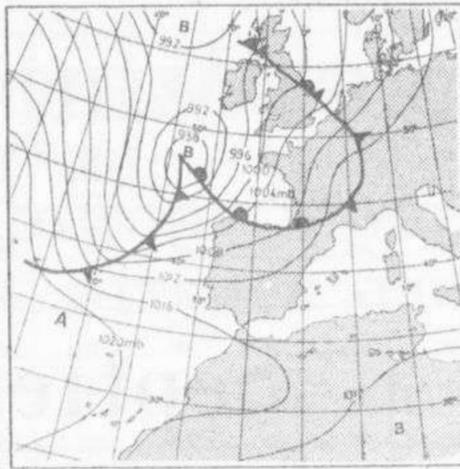
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

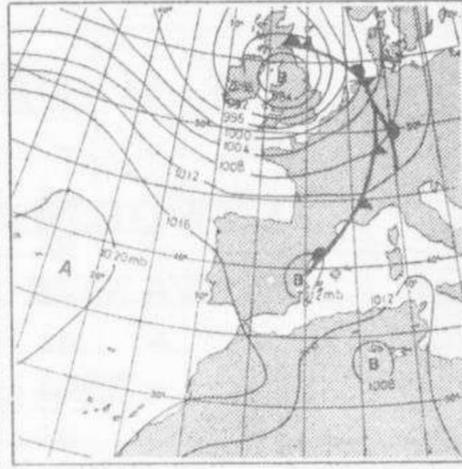
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
 - 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
 - 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
 - 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
 - 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja F1 = Frente cálido
A = Alta F4 = Frente frío
D = Dorsal F = Frente estacionario
V = Vaguada F9 = Frente ocluido
M = Máxima m = Mínima
R+ = Lluvia máxima en un día



1 V secundaria cruzando la mitad N de la Península y debilitándose asociada con F4. V extendida al N y NW. Galicia 6. Cantábrico -6 ó -8. Cuenca, Ciudad Real y Albacete m 8°C. Valencia y Murcia M 32°C.

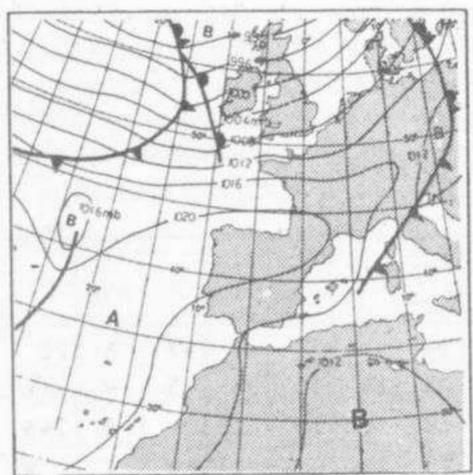


2 V acentuada al W invadiendo la Península y suavizándose. F4 al W cruzando la Península de NW a SE. Galicia 8 ó -6. Cantábrico oriental 6+ ó 6. Lugo, Burgos y Albacete m 12°C. Valencia y Murcia - M 33°C.

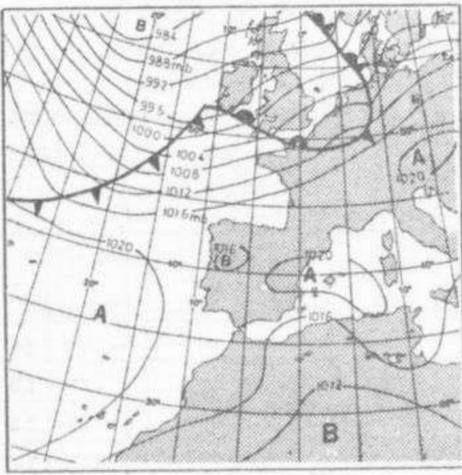


3 V extensa sobre el SW de Europa. D al W del Cantábrico moviéndose hacia el E. F4 en el Mediterráneo. Galicia -8. Puntos de la Ibérica, Central, Pirineos y provincia de Barcelona -6 ó -8. Valladolid m 6°C. Murcia M 34°C.

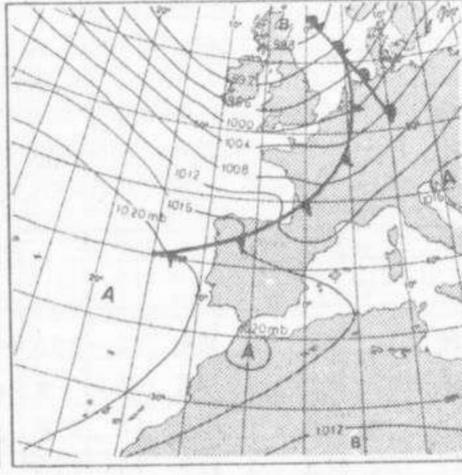
SEPTIEMBRE de 1.974



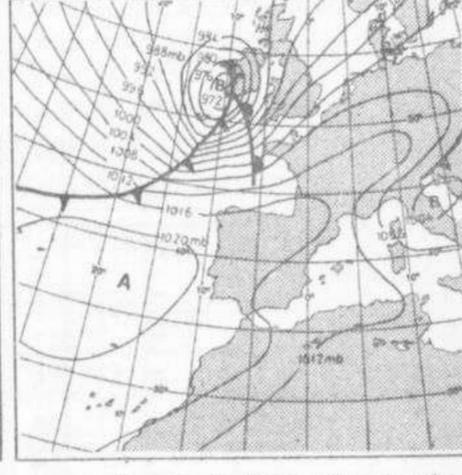
4 D extensa y poco acentuada sobre el SW de Europa. V extendida al W del Cantábrico invadiendo esta región. B débil al SW - Lugo y León m 5°C. Córdoba y Jaen - M 35°C.



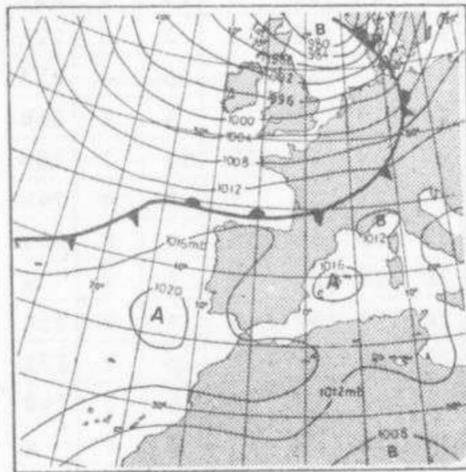
5 V muy extensa al NW invadiendo su borde S la mitad N de la Península. D en el Mediterráneo y Europa Central. F4 llegando al NW. Galicia 6 ó -6. Puntos de Levante, del E de Andalucía y del S del Ebro -9 ó -9. Vientos fuertes del W en Galicia. Valladolid m 6°C. Murcia y Sevilla M 32°C.



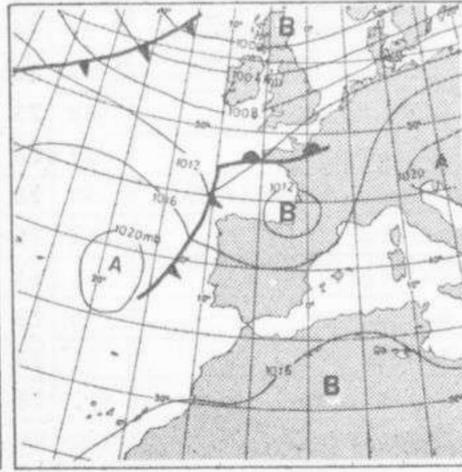
6 V extensa al N, suavizándose. D poco acentuada invadiendo la Península y el Cantábrico. F4 en el Cantábrico y alto Ebro. Lugo y León m 9°C. Murcia M 36°C.



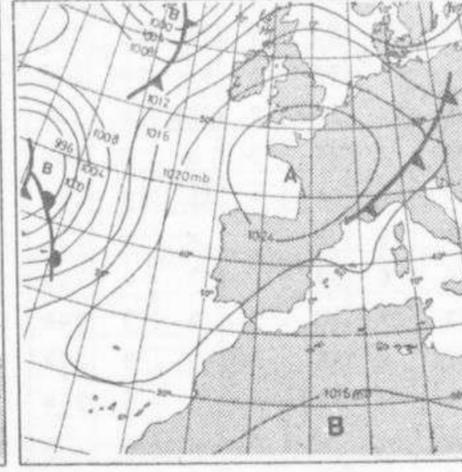
7 D sobre la Península, Cantábrico y S de Francia invadiendo el Mediterráneo. Corriente zonal al W de Galicia girando al WSW. Vitoria m 6°C. Murcia M 36°C.



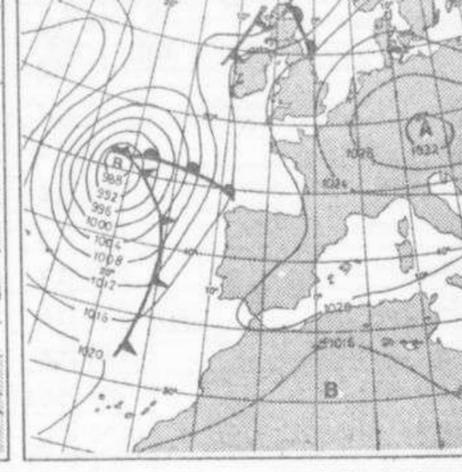
8 D acentuada en el Mediterráneo. V al W y NW invadiendo el NW. Corriente del SW al N y NW. Valladolid y C. Real m 8°C. Albacete, Córdoba y Granada M 32°C



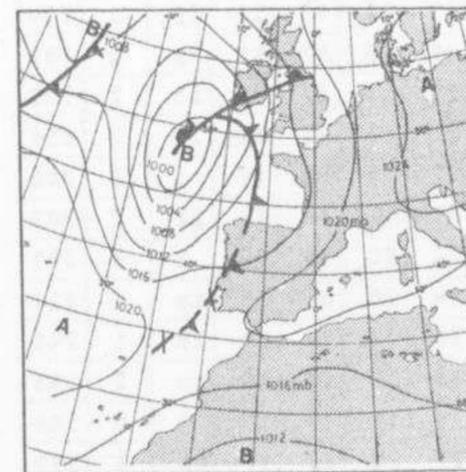
9 V al NW cruzando el Cantábrico y la mitad N de la Península, estableciéndose después una dorsal en estas regiones. F4 afectando el tercio N. Galicia 6 ó -6. Cantábrico, alto Ebro y puntos del Duero y del NE de Cataluña -6. León, 8°C. Murcia M 35°C.



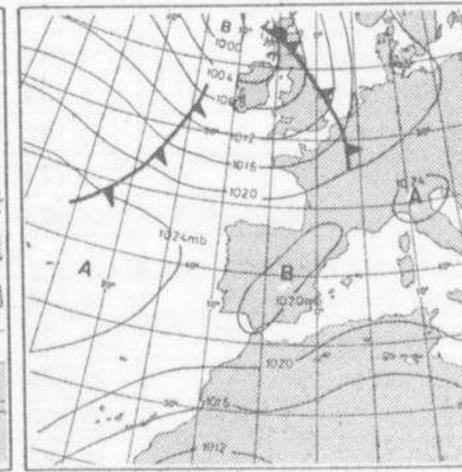
10 D extensa sobre el SW y centro de Europa. V acentuada en Azores. Puntos del E de Cataluña y del N de Levante -9. Puntos de Galicia y del Cantábrico 4. Vientos fuertes del S en La Coruña. León m 8°C. Sevilla y Córdoba M 34°C



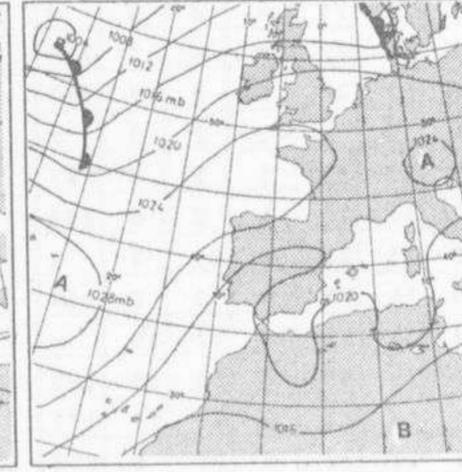
11 D extensa sobre el SW de Europa. V acentuada entre Azores y la Península invadiendo el NW. F4 llegando a Galicia por W. W de Galicia -6. Avila m 10°C. Córdoba M 34°C



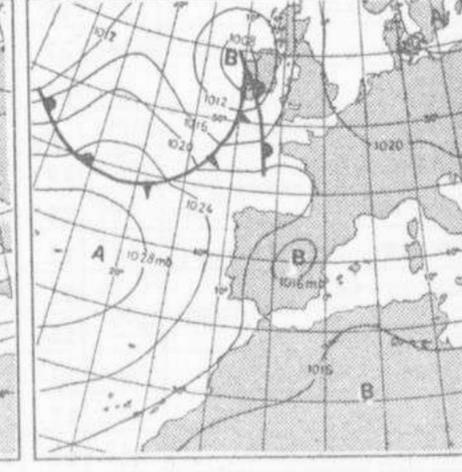
12 D acentuada sobre el triángulo SE y Mediterráneo, prolongándose hasta Europa Central. V acentuada al W. F4 atravesando el Cantábrico. Puntos de Galicia -6 ó -8. Puntos de Canarias tempestades de arena. Segovia m 10°C. Córdoba M 34°C.



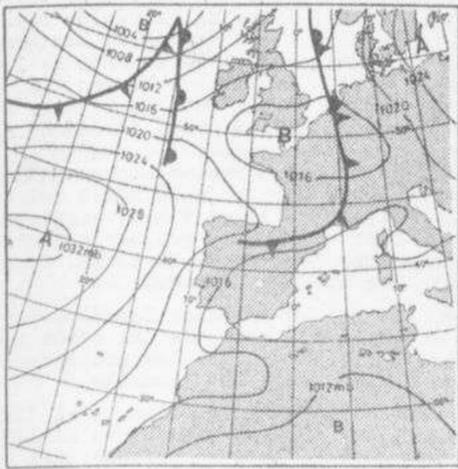
13 D acentuada sobre el Mediterráneo que se extiende hasta Europa Central. V al W acentuándose e invadiendo la Península. Galicia y puntos del Cantábrico -6. Puntos del Ebro -9. Levante moderado en el Estrecho. León m 7°C. Córdoba y Sevilla M 34°C.



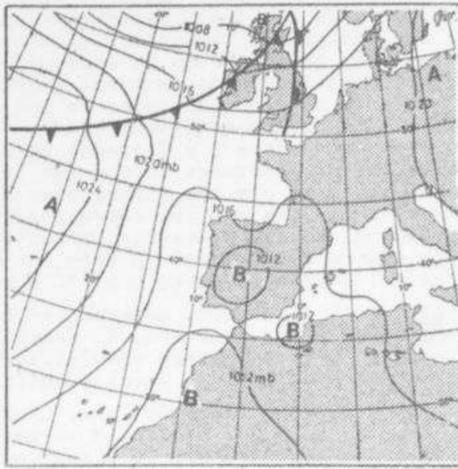
14 Puntos del Ebro -9. Puntos del Cantábrico y de las provincias de Barcelona y Tarragona -6. Salamanca m 7°C. Córdoba y Jaen M 33°C.



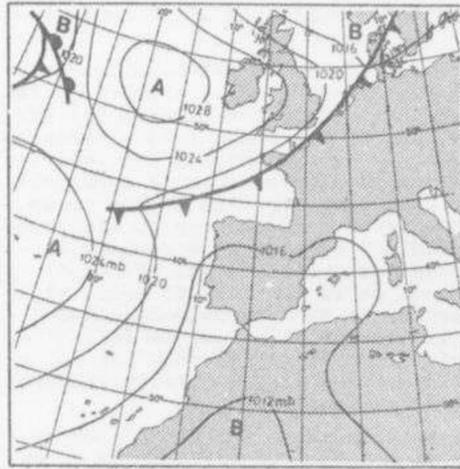
15 V que se acentúa sobre la Península y el Cantábrico con formación de gota fría al N de del mismo. León m 10°C. Guadalajara, Murcia y Huelva M 31°C.



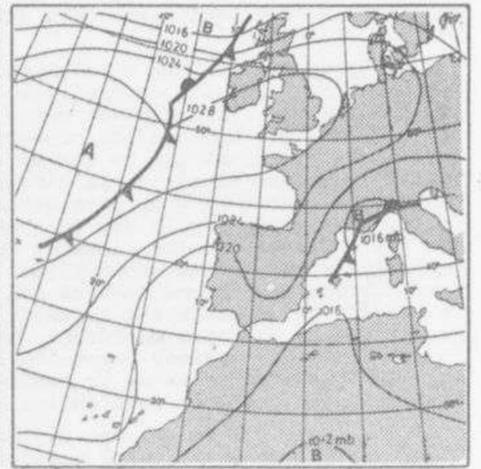
16 La gota fría se desplaza hacia el SSE, hasta centrarse al E de Burdeos, afectando a la mitad N. Lugo m 5°C. Córdoba M 32°C.



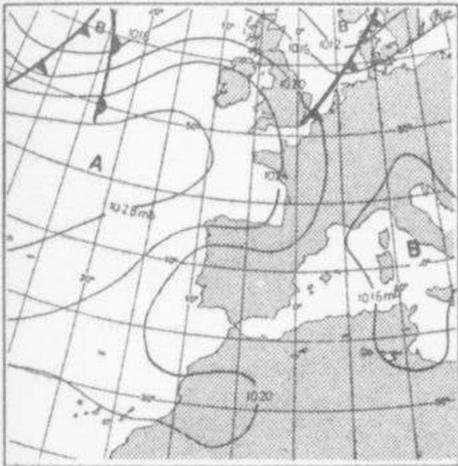
17 Gota fría centrada en el E del Cantábrico, afectando a la mitad N de la Península. Cataluña 9+ 6. Lugo y León m 4°C. Badajoz M 32°C.



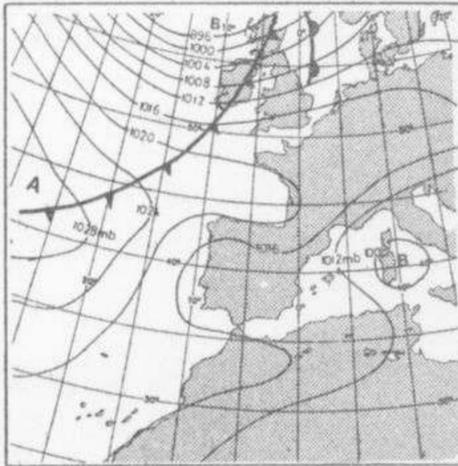
18 La gota fría se debilita desplazándose hacia el E quedando sobre la Península y el SW una V débil. León m 3°C. Córdoba M 34°C.



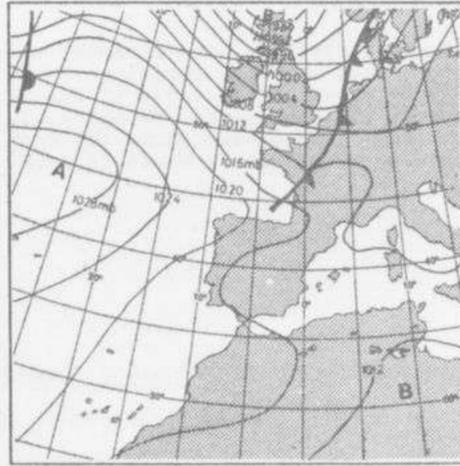
19 V débil. Pequeña gota fría al NE afectando a Cataluña y desplazándose hacia el E León, Orense, Salamanca y Cuenca m 7°C. Badajoz y Sevilla M 33°C.



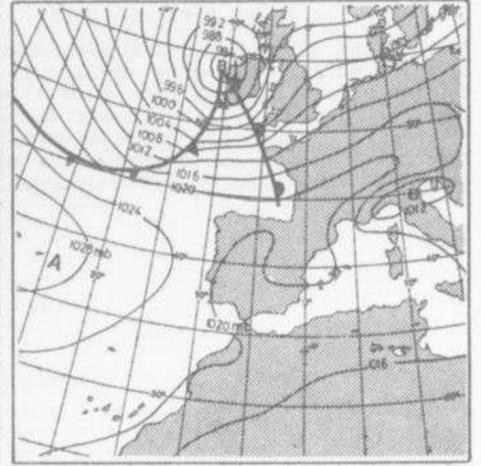
20 D al W y NW invadiendo el Cantábrico y mitad W de la Península. León m 7°C. Badajoz M 32°C.



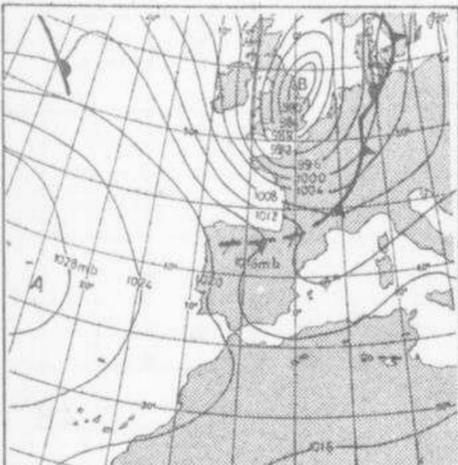
21 D secundaria sobre la Península y Francia. V débil en el Mediterráneo. Soria m 2°C. Badajoz M 32°C.



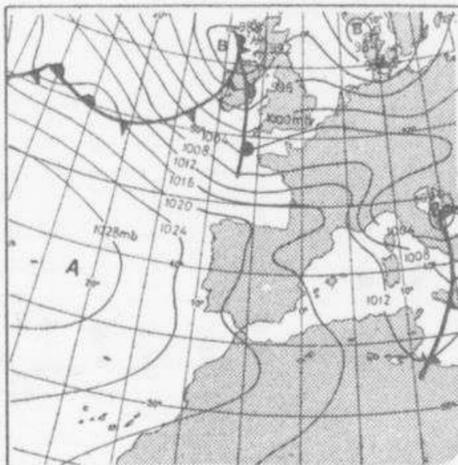
22 Corriente extensa y de gran recorrido del WNW al NW con acentuación de una V al NW del Cantábrico. Soria m 2°C. Málaga M 33°C.



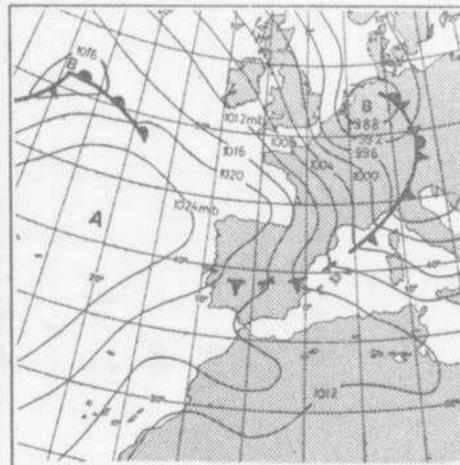
23 V extensa acentuándose y cruzando el Cantábrico afectando su borde S a la Península. Soria y Vitoria m 2°C. Murcia M 31°C.



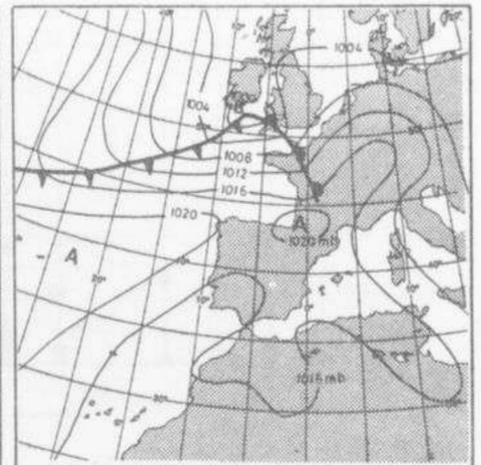
24 V muy extensa sobre el SW de Europa. D al W y NW desplazándose hacia el E. Cantábrico 8 6 - 8. León m 5°C. Alicante y Córdoba M 30°C.



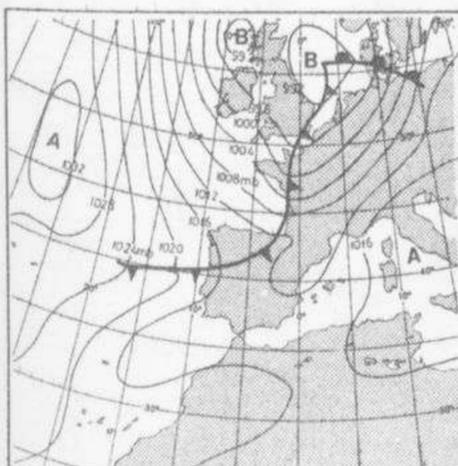
25 D extensa en el Atlántico. F4 débil cruzando de N a S la mitad N. B centrada al SE de Canarias. Orense y Teruel m 5°C. Valencia y Málaga M 33°C.



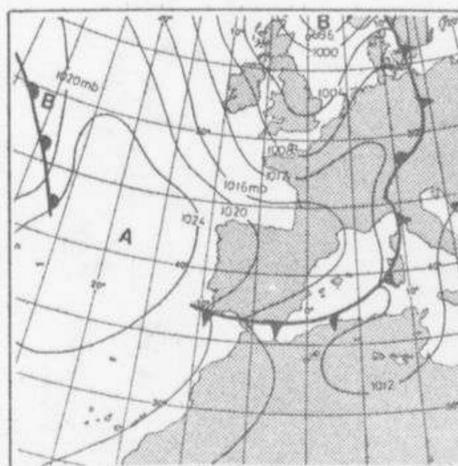
26 D muy extensa al W y NW que invade el SW de Europa. B centrada en las proximidades de Canarias. Salamanca M 8°C. Murcia M 34°C.



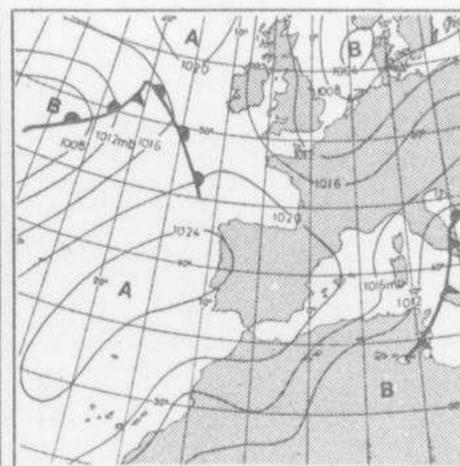
27 D extensa sobre el S de Europa V extensa al NW invadiendo la Península. Pequeña B al N de Canarias. Soria m 4°C. Córdoba M 34°C.



28 V muy extensa sobre el W de Europa. F4 débil cruzando de N a S. Burgos m 1°C. Málaga M 31°C.



29 D extensa al W y NW invadiendo la Península. Cantábrico 8,9 6 - 8. Teruel y León m 0°C. Huelva M 27°C.



30 D al W afectando a la Península. V muy débil en el Cantábrico que invade el cuadrante NE. F1 cruzando el Cantábrico. Teruel m -1°C. Córdoba M 28°C.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Se caracteriza este mes por una circulación general muy zonal y débil. Sólo los dos últimos días la circulación se hace meridiana, pero quedando la Península al SW de la corriente del chorro.

DIAS 1 AL 15.- Se inicia el mes con el anticiclón de Azores situado ligeramente al W de este Archipiélago, extendiéndose en cuña sobre la Península Ibérica. En altura la circulación es zonal con vientos del WNW en el Atlántico. Durante los primeros días la Península está situada en la vaguada principal por lo que es afectada en su tercio N por los sistemas frontales. El eje de la circulación zonal, es decir la corriente del chorro, queda al N de esta debido a la poca amplitud de las ondas de la circulación por lo que gran parte de la Península no es afectada por las ondas ni por los sistemas frontales. Durante este periodo la circulación va ganando en amplitud, a la vez que la dorsal principal situada al comienzo sobre América del Norte se va desplazando hacia el Este. El día 14 se sitúa siguiendo el meridiano 40°W aproximadamente, a la vez que en el borde meridional de la vaguada principal se inicia la formación de una pequeña depresión fría. En este periodo solo las regiones más septentrionales de la Península reciben algunas precipitaciones predominando el tiempo seco en las demás regiones.

DIAS 16 AL 18.- Se forma como dijimos anteriormente una pequeña depresión fría que el día 16 está centrada en Francia. La circulación general queda al Norte de ella y el anticiclón de Azores se extiende gradualmente hacia el S de Gran Bretaña y posteriormente Francia. La depresión se desplaza hacia el NW de Italia. Esto da lugar a chubascos en el Cantábrico y tormentas en Aragón y Cataluña principalmente.

DIAS 19 AL 27.- La circulación general es muy zonal y esta situada a alta latitud, estando situada la dorsal principal alrededor del meridiano 40°W. Durante estos días la circulación va ganando en amplitud a la vez que la dorsal principal se desplaza muy lentamente hacia el Este. Como consecuencia el tiempo es bueno en toda la Península durante los primeros días y durante los últimos los vientos del NW afectan al Cantábrico. En superficie el anticiclón de Azores se extiende sobre gran parte del Atlántico al S del paralelo 50°N.

DIAS 28 AL 30.- La circulación general queda dividida en dos ramas; una muy septentrional y otra meridional con dorsal según el meridiano 30°W. En superficie hay una franja de altas presiones con eje según el meridiano 25°W y varios centros anticiclónicos. Los vientos del NW barren la Península aunque esta queda al S del chorro. Como consecuencia los frentes fríos que cruzan la Península sólo afectan al tercio Norte de esta, donde se intensifican los chubascos.

CARACTER GENERAL DEL MES.- En el Cantábrico y Galicia las precipitaciones fueron normales salvo en algunas pequeñas áreas en que fueron inferiores. En las demás regiones y salvo algunas áreas de la región catalana las precipitaciones fueron muy inferiores a las normales, habiendo regiones enteras como la andaluza SE y Levante en que la mayoría de los observatorios no registraron precipitaciones apreciables. El mes fué en conjunto de los más secos de los registrados en los treinta últimos años. En cuanto a temperaturas se refiere el mes fué frío, oscilando generalmente entre 1 y 3 grados inferiores a los normales. La región en que las temperaturas fueron más inferiores a los normales correspondió a Galicia en que las diferencias llegan 5° por debajo de la media del mes. La máxima del mes correspondió a Murcia con 36° el día 6, siguiendo Córdoba, Málaga y Sevilla con 35°C los días 4, 10 y 10 respectivamente. La mínima se registró en León con 0°C el día 29 seguida de Burgo, Cuenca, C. Real y Albacete con 1°C durante los últimos días del mes.

DIAS 1 AL 3.- Lluve moderadamente en general en Galicia, Cantábrico y de forma débil el Duero, S. Central y Cabera del Ebro. En las demás regiones no se registran precipitaciones apreciables. Las temperaturas son salvo en Levante y valle del Ebro inferiores a los normales.

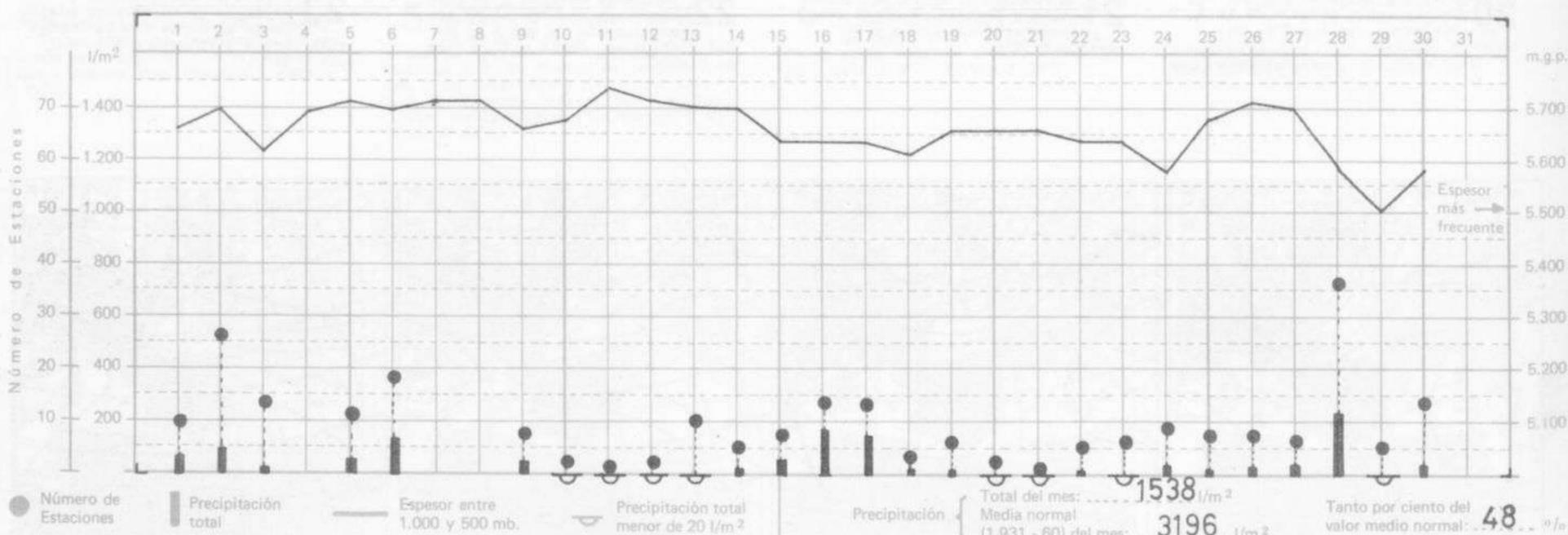
DIAS 4 AL 14.- Sólo Galicia, Cantábrico, cabeceras del Ebro, y el día 5 puntos del SE y Andalucía registran algún chubasco o tormenta débil. En las demás regiones el tiempo es seco durante todo el periodo. Las temperaturas son superiores a las normales, principalmente en las zonas del interior. En este periodo se registran las máximas del mes.

DIAS 15 AL 19.- Se producen chubascos en el Cantábrico, y chubascos o tormentas en el valle del Ebro y región catalana. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas descienden de forma acusada.

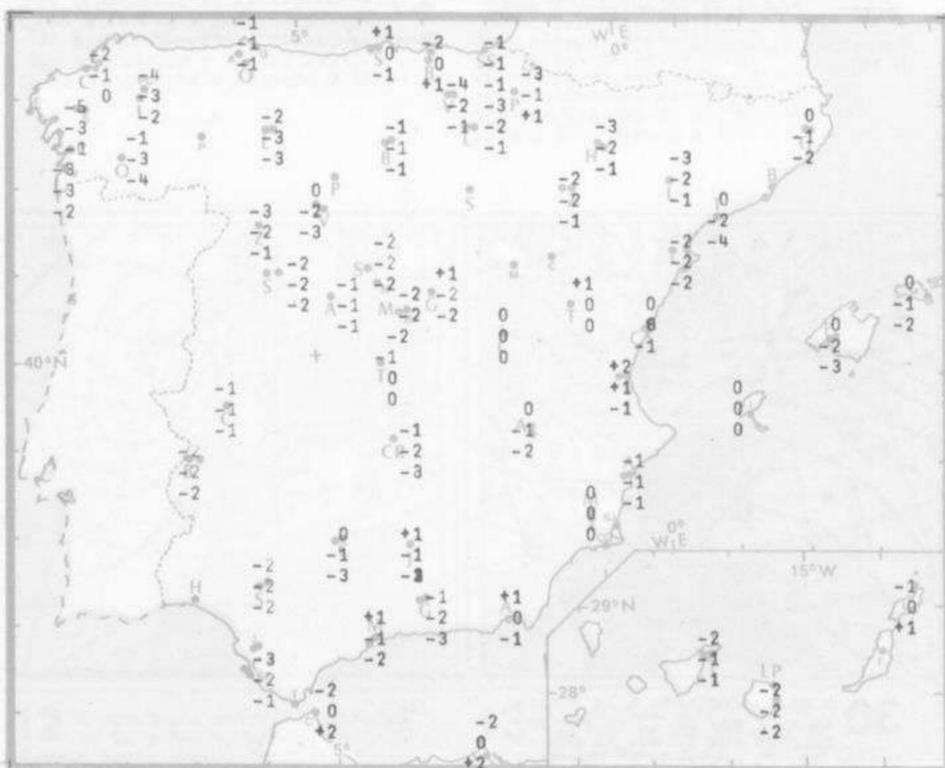
DIAS 20 AL 27.- Solo Galicia y Cantábrico registran precipitaciones débiles. En las demás regiones continúa el tiempo seco. Las temperaturas continúan bajas.

DIAS 28 AL 30.- Continúan siendo Galicia, Cantábrico y las cabeceras del Ebro y Duero las que registran chubascos moderados o débiles; no obstante aumenta la nubosidad en todas las regiones, registrándose algunas precipitaciones inapreciables en su mayoría. Las temperaturas sufren un nuevo desdenso.

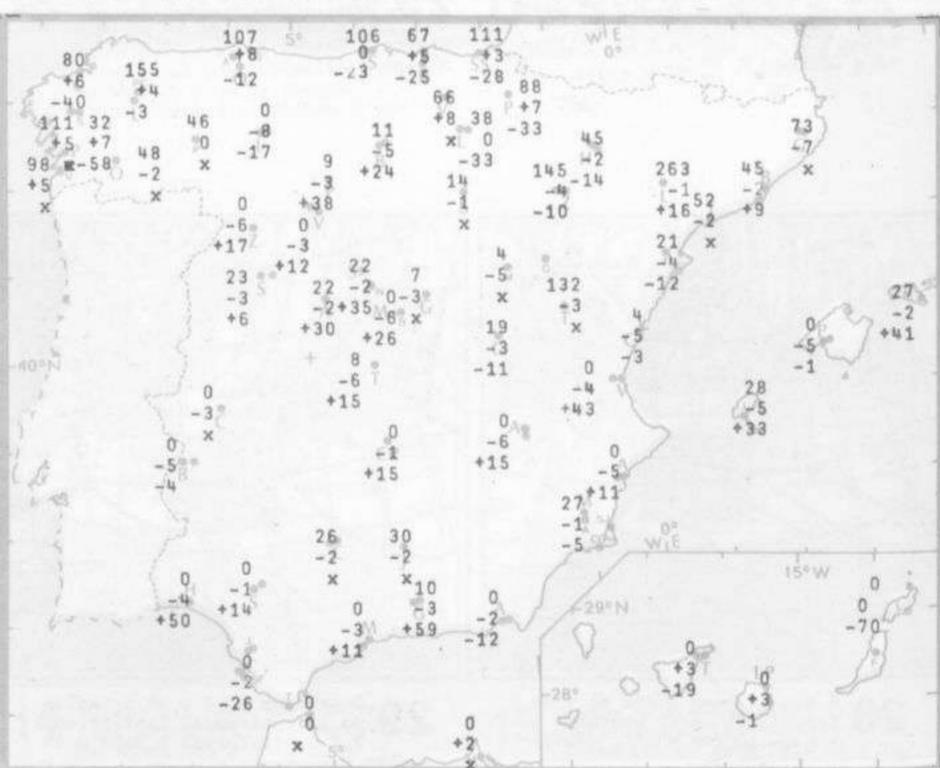
DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS



ANOMALIAS EN TEMPERATURA



ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



Arriba: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

Arriba: Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.