



MINISTERIO DEL AIRE

Servicio Meteorológico Nacional

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

RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Diciembre de 1.970

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 a 00 horas (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes, con una explicación muy breve de la situación meteorológica. A continuación se da un resumen escrito del ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA. En el RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA se describe en forma sintética las evoluciones de los diversos entes de la circulación general que afectan a la Península y en el CARACTER GENERAL DEL MES se hace referencia a la distribución de precipitaciones y temperaturas en su conjunto y por los periodos -- que se juzgan más importantes.

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, con una concisa explicación de las características notables de cada uno de ellos. Por último, figura un gráfico de BAROISOPLETAS CRONOLÓGICAS y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA; en dicho gráfico 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 diaria de la precipitación sumando los valores registrados en las 68 Estaciones Peninsulares incluidas en la Hoja Quincenal de Lluvia e indicando el número de Estaciones que registran precipitación.

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	8	11	6	16	2	49	15	118
Montevitoso	241	8	10	6	17	1	84	16	x
Lugo (Punto Centro)	424	4	8	0	13	-9	48	14	92
Santiago de Comp. (A)	377	5	9	2	13	-5	42	14	120
Pontevedra	45	9	12	5	17	-2	46	8	148
Vigo	246	8	12	4	17	-1	45	10	162
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	2	5	0	12	-6	34	12	x
Asturias (A)	130	7	10	4	16	-1	130	16	95
Gijón	29	8	11	5	17	-1	103	19	80
Santander (A)	66	8	11	5	18	0	104	20	96
Bilbao (A)	38	7	10	3	18	-4	97	19	78
S. Sebastian/Igueldo	259	7	9	4	18	-1	80	13	102
León (A)	926	1	5	-3	12	-13	29	7	128
Zamora	669	1	4	-2	12	-7	5	9	70
Palencia	758	2	4	0	12	-7	13	10	65
Burgos (A)	890	1	4	-2	11	-15	16	15	84
Burgos	854	1	4	-2	12	-14	30	18	80
Valladolid (A)	845	0	3	-3	12	-11	22	9	71
Valladolid	728	1	4	-2	11	-7	17	19	77
Soria	1080	1	5	-3	12	-11	25	10	129
Salamanca (A)	793	0	4	-3	10	-9	5	8	99
Avila	1128	0	4	-3	12	-12	18	11	144
Segovia	1001	0	4	-3	9	-11	22	10	116
Navacerrada	1894	-1	0	-5	9	-12	58	13	108
Madrid/Barajas	605	3	7	-2	14	-8	9	8	118
Madrid	667	3	6	0	13	-5	12	7	162
Guadalajara	799	3	7	-1	14	-6	20	6	x
Toledo	553	2	6	-1	13	-5	12	14	123
Cuenca	957	1	7	-4	14	-10	41	9	158
Molina de Aragón	1056	0	5	-5	13	-15	34	7	130
Ciudad Real	628	1	7	-5	13	-10	52	6	167
Albacete (A)	697	1	7	-4	14	-10	51	8	167
Cáceres	460	5	8	2	14	-2	14	10	x
Badajoz (A)	185	6	11	1	16	-4	48	7	170
Vitoria (A)	526	2	5	0	14	-7	68	19	x
Logroño (A)	353	4	8	0	16	-5	29	9	139
Pamplona	466	4	7	1	14	-5	40	13	146
Huesca/Monflorite	541	3	6	0	14	-6	35	4	152

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	4	8	0	14	-5	39	5	x
Zaragoza	273	4	7	1	14	-2	31	5	153
Calamocha	904	-1	4	-7	13	-23	34	9	130
Teruel	915	0	6	-5	14	-15	39	9x	x
Lérida	203	3	7	0	18	-11	47	9	95
Gerona (A)	98	4	11	-2	17	-9	113	7	x
Barcelona	93	9	12	6	17	2	84	7	133
Barcelona (A)	4	7	11	4	17	-2	97	8	139
Tarragona	44	9	13	5	18	0	22	7	152
Tortosa	15	8	13	4	19	-4	47	7	170
Castellón de la Plana	51	10	15	5	20	-1	43	5	166
Valencia (A)	65	8	13	3	18	-3	94	12	157
Alicante (A)	48	10	15	5	20	-1	43	11	175
Alicante	81	9	14	5	19	0	112	9	169
Murcia/Alcantarilla	75	8	14	2	19	-6	36	9	168
Murcia	63	9	14	4	20	-3	49	12	186
Castillo Galeras	204	10	13	7	18	1	50	12	x
San Javier	5	10	15	5	20	-3	18	6	164
Sevilla (A)	30	8	14	3	19	-4	47	5	221
Córdoba (A)	91	7	13	1	18	-6	57	6	218
Jaén	582	7	12	2	17	-5	23	6	x
Granada (A)	774	6	11	-	18	-8	55	7	197
Huelva	18	10	15	6	21	0	177	9	212
Jerez de la Fronte. (A)	27	9	14	4	19	-3	84	7	x
Cádiz	14	11	14	8	19	2	98	8	209
San Fernando	29	11	15	7	20	1	100	9	185
Tarifa	46	14	17	10	23	2	143	11	196
Málaga (A)	11	10	15	6	19	0	146	10	209
Almería (A)	6	12	16	8	20	4	71	9	x
Palma de Mallorca (A)	4	9	14	4	21	-3	56	13	164
Mahón (A)	59	11	14	8	18	2	172	18	135
Ibiza (A)	7	12	15	8	20	3	145	14	141
S. C. de Tenerife (A)	630	13	16	10	20	8	143	17	178
S. C. de Tenerife	36	18	21	15	27	12	67	17	188
Las Palmas (A)	14	17	21	14	24	12	52	9	191
Fuerteventura (A)	230	18	21	14	24	10	28	7	216
Lanzarote (A)	20	18	21	14	30	11	22	13	199
Ceuta	200	x	14	x	17	x	133	8	x
Melilla	31	x	15	x	21	x	31	13	x

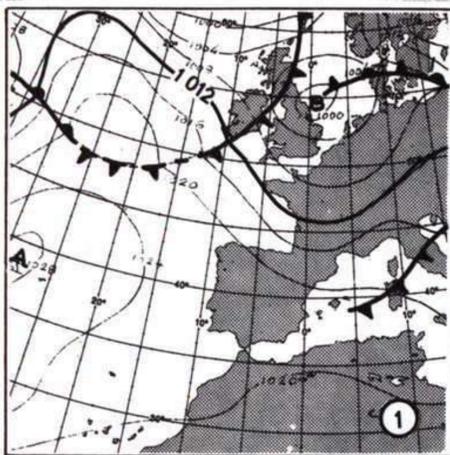
T : Temperatura media del mes. en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

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.

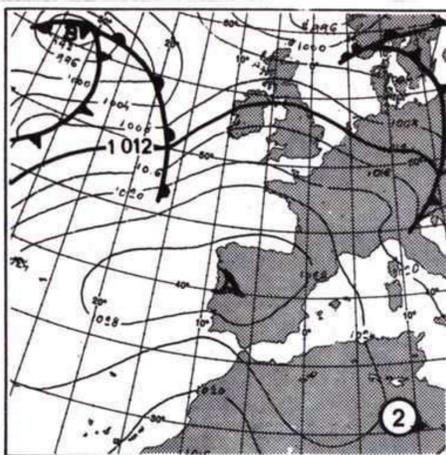
La "altitud" viene expresada en metros.

ABREVIATURAS

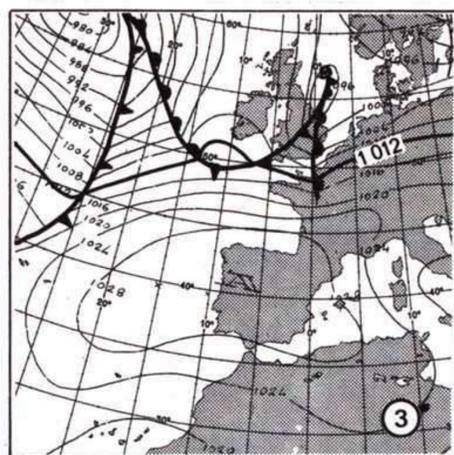
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja.
- A = Alta.
- D = Dorsal.
- V = Vaguada.
- M = Máxima.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



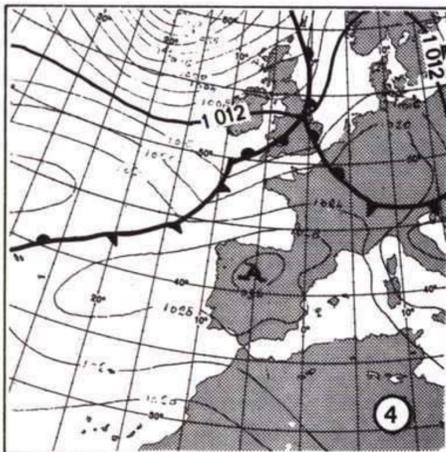
V en altura. Galicia, Cantábrico 6. Canarias -6. Candanchú, Navacerrada -7. Albacete m -3°C. Huelva M 21°C.



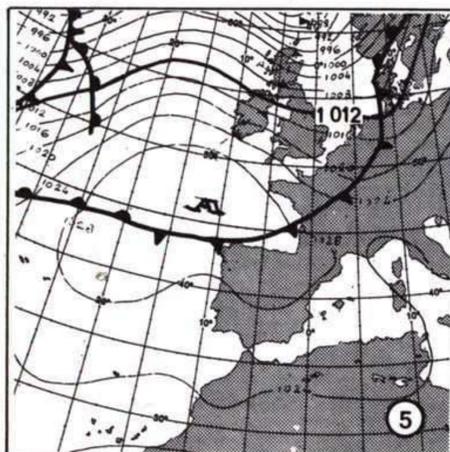
A. Vascongadas 8. Pirineos -7. Menorca Canarias -8. Mesetas, Extremadura 4. Albacete m -5°C. Almería, Huelva M 20°C.



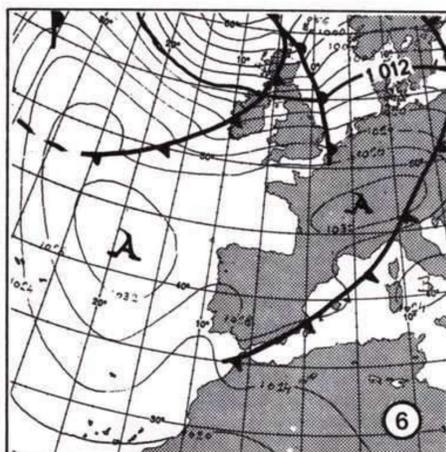
A. Canarias -8. Mesetas, Ebro 4+. Ciudad-Real m -7°C. Murcia M 20°C.



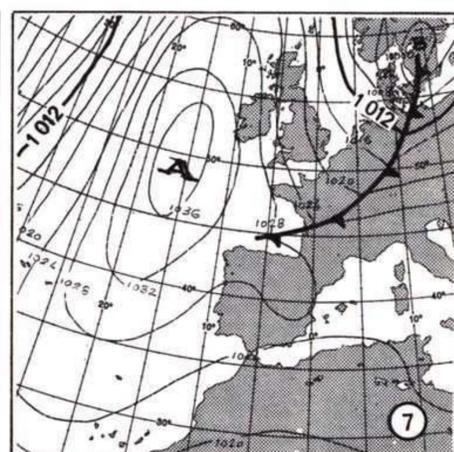
A. Duero, Extremadura, Castilla la Nueva, alto Ebro 4. Aragón, Cataluña -4. Galicia -5. Albacete, Ciudad Real m -5°C. Huelva M 20°C.



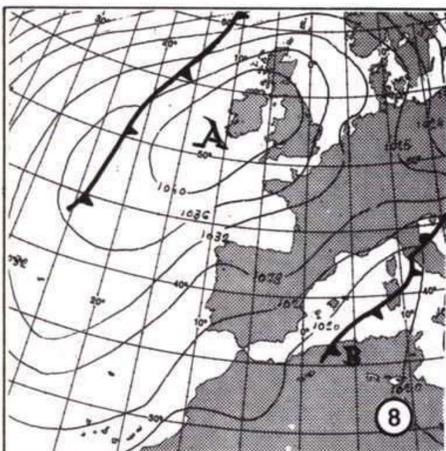
A. Galicia, Asturias -6. Duero, Extremadura, Ebro, Centro 4. Avila m -6°C. Huelva m -20°C.



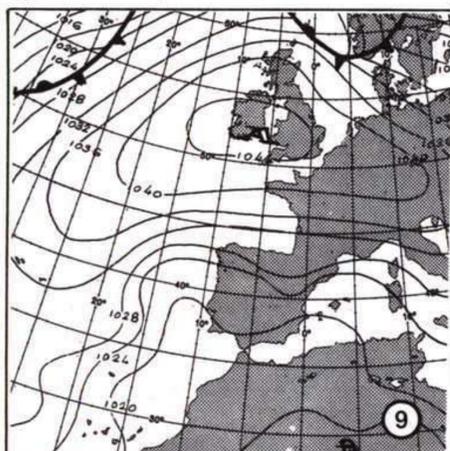
A. Litoral de Levante, SE, Estrecho -6. Duero, Ebro 4. La Mancha, Galicia -4. Cuenca m -2°C. Almería, Huelva M 20°C.



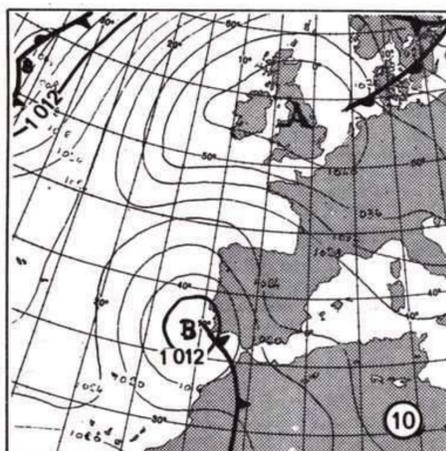
B. en altura. Cantábrico, Levante, SE, Baleares 8, 6. Alto Ebro -8. Cordillera Cantábrica, Ibérica, Pirenaica 7. Duero, Ebro, La Mancha 4. Soria m -3°C. Almería M 20°C.



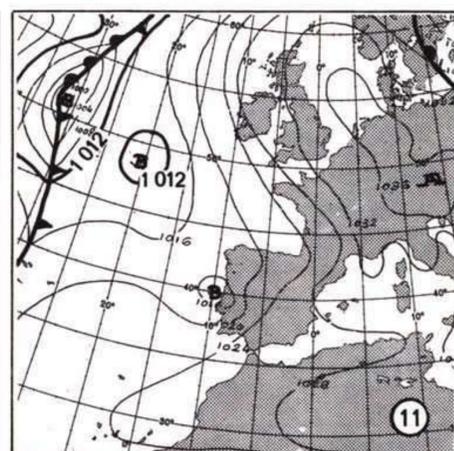
B en altura. Cantábrico, Baleares, Canarias 8. Galicia, Levante, alto Ebro, Duero, Centro, Cataluña -8. Sistemas montañosos, alto Ebro, Mesetas, alto Aragón 7. Almería +9, +8. Albacete m -4°C. Huelva M 16°C.



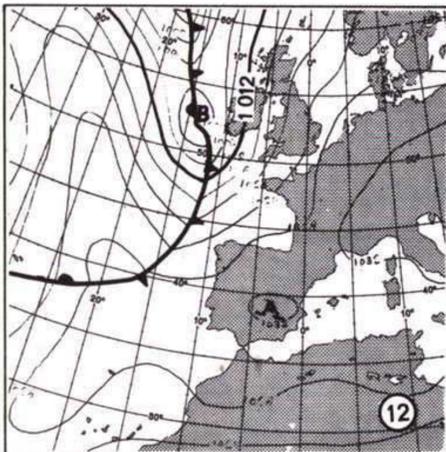
B en altura. Duero, Centro, La Mancha, cordilleras 6, 7. Cataluña, Valencia, SE, Ebro 9, 8+. Cantábrico 6. Galicia, Andalucía, Canarias -6. Avila m -4°C. Castellón m 19°C.



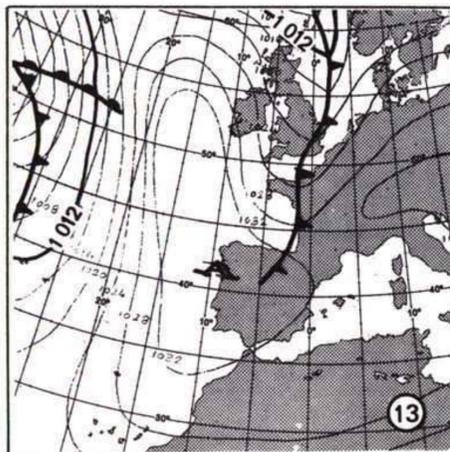
B. Andalucía, Extremadura 6+. Alto Ebro, Duero, Canarias 6. Galicia, Cantábrico, Mesetas, Levante -6. Lugo m -2°C. Almería, Murcia M 20°C.



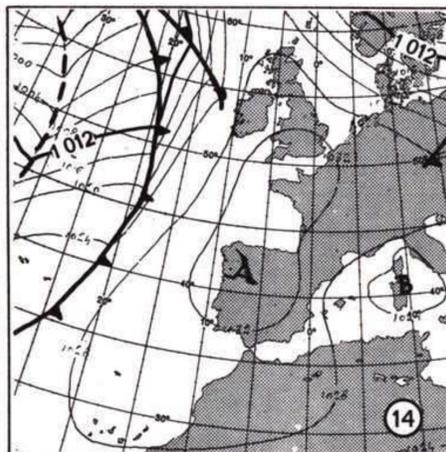
B en altura en NW. Galicia, Andalucía 8. Huelva 8+. Santander, Duero, Centro, Extremadura, alto Ebro, Levante -8. Ciudad Real m -3°C. Alicante M 19°C.



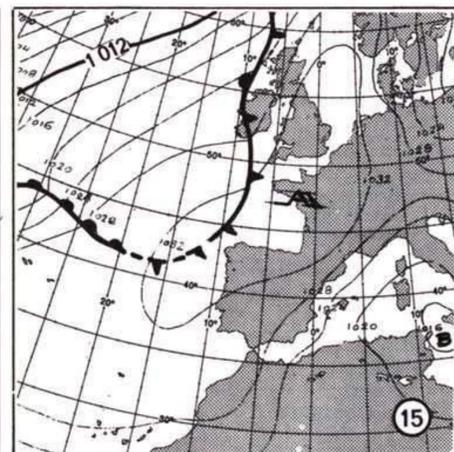
A. Galicia, Duero, alto Ebro, Levante -8. Baleares 9 -8. Duero, Centro, La Mancha, Ebro Guadalquivir 4+. Cataluña 4. Ciudad Real m -4°C. Castellón M 20°C.



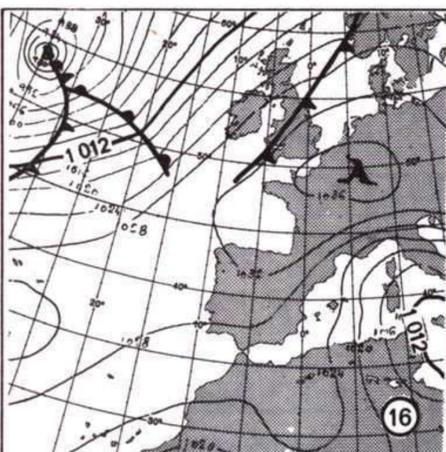
A. Cantábrico, Mahón, Gerona 8. Galicia-Ebro, -8. Duero, Centro, alto Ebro, La Mancha, Extremadura 4. Ciudad Real m -5°C. Huelva, Valencia. M 19°



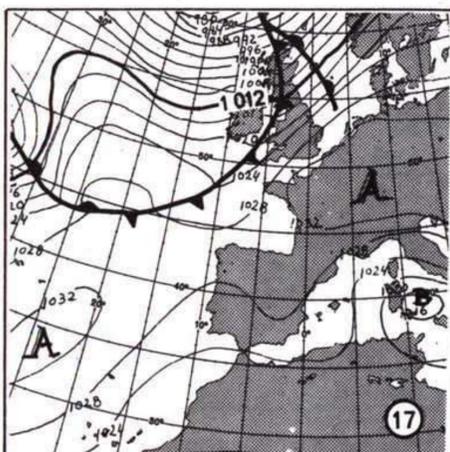
A. Cantábrico, alto Ebro, litoral catalán, Baleares 8. Duero -8. Ibérica, Pirenaica -7. Extremadura, mesetas 4. Ciudad Real m -5°C. Málaga M 18°.



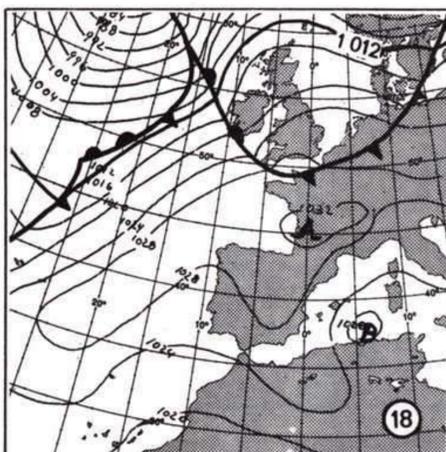
A. Baleares, litoral catalán -9, -8. Canarias -6. Galicia, Mesetas, Extremadura 4. Ciudad Real m -7°C. Castellón M 19°.



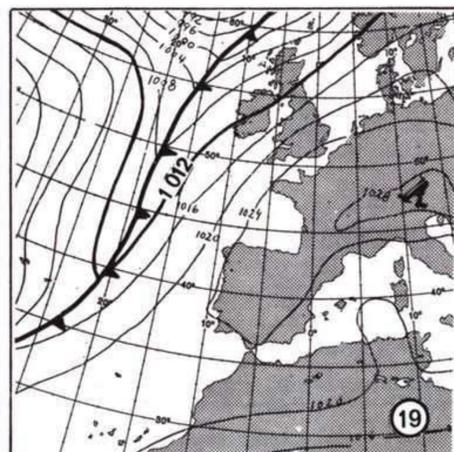
A. Meseta Norte 4. Cantábrico -4. Canarias -5. Temperaturas bajas. Ciudad Real m -8°C. Huelva M 18°



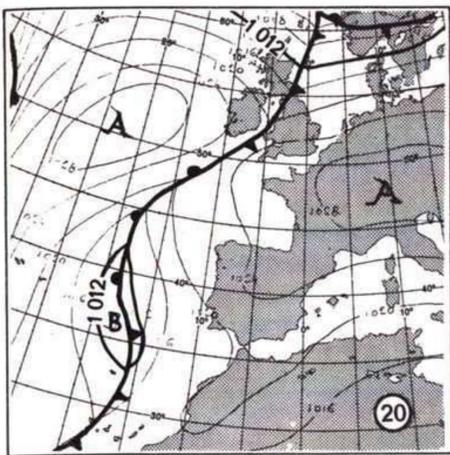
A. Baleares 9, 8. Ebro, Duero, La Mancha -Vascongadas 4. Meseta Heladas. Ciudad Real, Cuenca, Teruel m -8°C. Almería M 16°C.



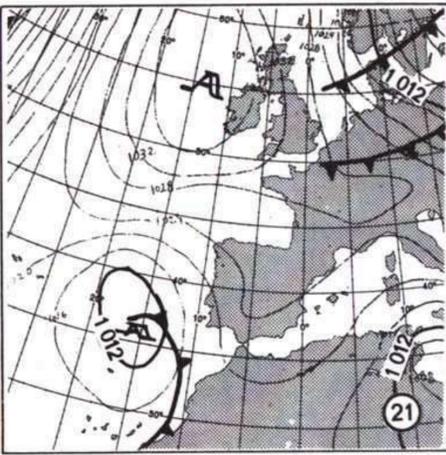
A. Duero, La Mancha, Ebro, Cataluña, Galicia 4. Canarias -6. Ciudad Real m -9°C. Castellón M 18°C.



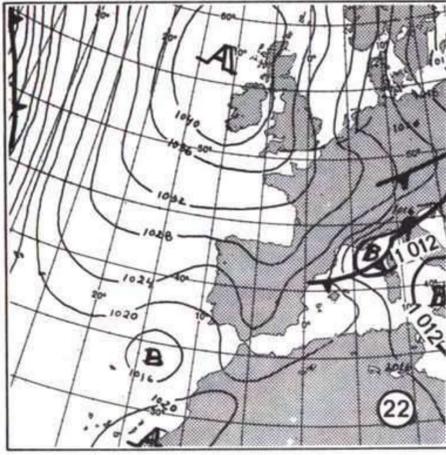
A. Duero, Ebro, Cantábrico 4+. Cataluña, Centro -4. Lugo m -9°C. Málaga Huelva M 17°C



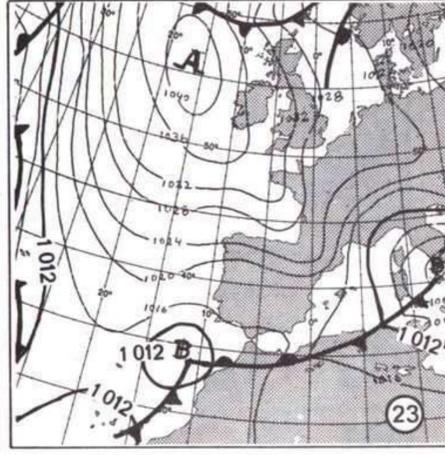
A. Canarias 6. Litoral Levantino-Catalan-Baleares -8. Ciudad Real m -8°C. Huelva M --17°C.



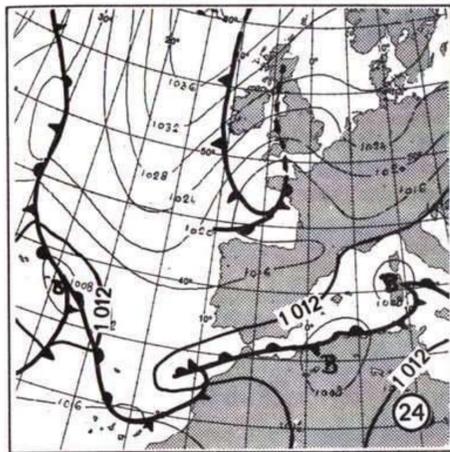
D. Baleares, Canarias, SE -6. Cantábrico, Duero -8. Estrecho -9. La Mancha, Ebro 4. -- Ciudad Real m -7°C. Almería M 18°C.



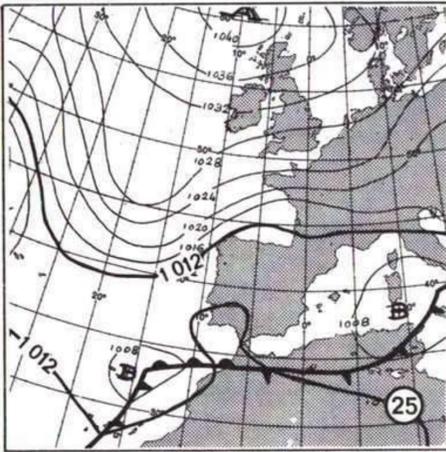
A. Golfo de Cádiz, Estrecho -9. Cantábrico -6. Avila, Segovia 4. Teruel m -6°C. Almería, Málaga, Murcia M 16°C.



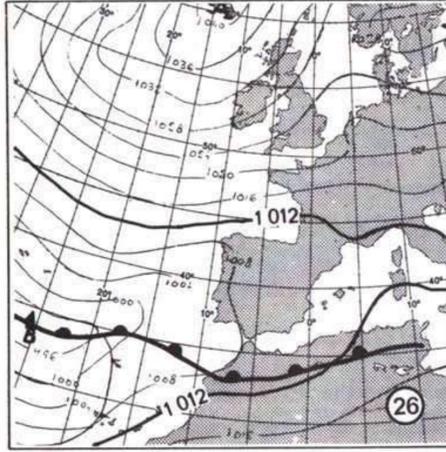
A al NW. B al SW. Cantábrico, Baleares, - Canarias -6. Ibiza 6+. Puntos tercio Norte -7. Teruel m 9°C. Murcia M 16°C.



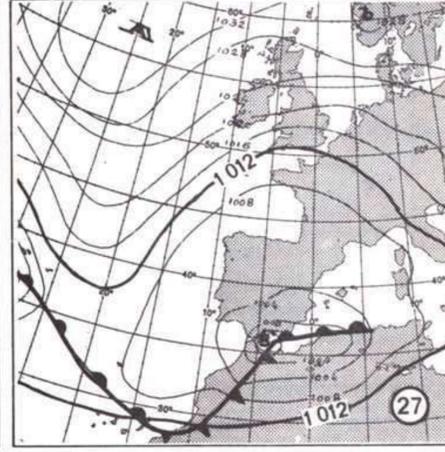
B. Galicia, Cantábrico, Baleares 8. Ibiza 8+. Sistema Central y Norte del Duero -7. Teruel m -11°C. Huelva M 13°C.



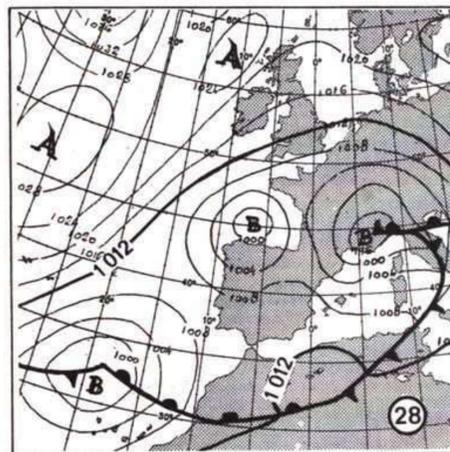
B. Baleares, Canarias, litoral Cantábrico 8. Duero, alto Ebro, Centro -7. Teruel m -11°C. Málaga M 13°C.



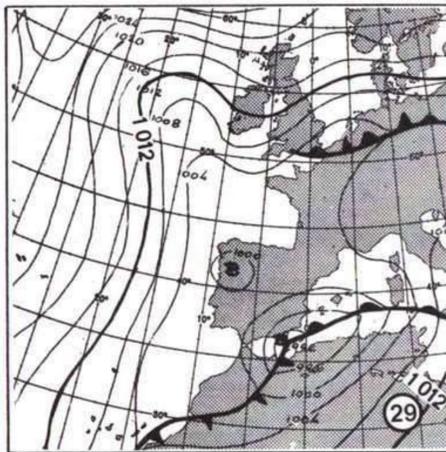
B. Mesetas, alto Ebro, Extremadura, sistemas montañosos Norte 7. Baleares, Canarias - Cantábrico 8. Andalucía 6+. Cataluña -6. Gerona m -8°C. Almería M 16°C.



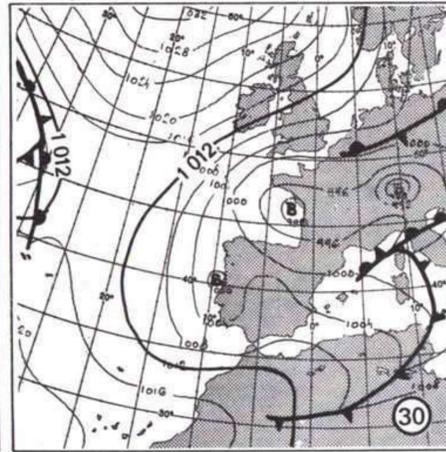
Galicia, Duero, Cataluña, sistema Central Pirineo, Ibérica, Aragón, Montes Levantinos-7. Baleares, Andalucía 6. Sureste -6. Burgos m -15°C. Almería M 18°C.



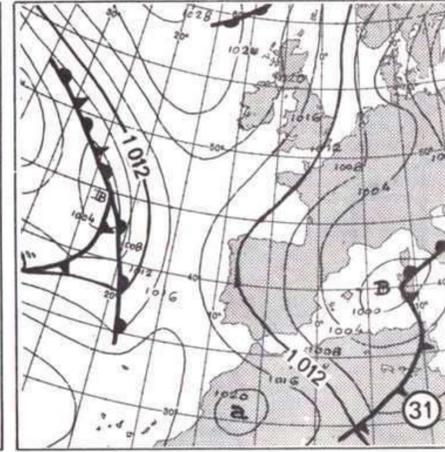
B. Andalucía, Canarias 6+. Duero, Centro, - Sistema central, Ibérica, cabecera Ebro, Pirineos 7. Cataluña, Galicia, Baleares, Levante -7, -6 Teruel m. -13°C. Castellón M 12°C.



B. Canarias, Estrecho 6+. Baleares, litoral mediterráneo, Andalucía 6. Duero, meseta inferior, Centro, Aragón, Cataluña, sistemas Central, Ibérico, Pireneico, 7. León m -13°C. Almería M 14°C.



B. Andalucía Sur 6+. Estrecho 9. La Mancha 7+. Galicia, Cantábrico, Extremadura -7, 6. Levante, Baleares -6. Teruel m -15°C. Cádiz M 12°C.



Flujo del N. Cantábrico, N. Galicia, Duero, alto Ebro, sistema central, 8, -7. Pirineos 7. Estrecho, bajo Guadalquivir, Baleares 6. Teruel m. -14°C. Almería M 15°C.

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 DICIEMBRE DE 1970. - En los primeros veinte días predominan en altura las dorsales sobre la Península. Por el borde oriental se aproximan las irrupciones frías formando depresión fría en el Norte de Marruecos. En este periodo predomina la nubosidad abundante con alguna precipitación en la región Mediterránea y Sur de Andalucía. En la penúltima decena las bajas presiones de Europa alcanzan la Península, estableciéndose el encuentro de masa sobre Marruecos y SE de la Península. La característica de esta situación es la temperatura excepcionalmente baja y chubascos de nieve principalmente en las cordilleras y puntos próximos.

DIAS 1 AL 6. - El día 1 en superficie existe un anticiclón centrado en pasillo de altas presiones sobre la Península y Mediterráneo. Los sistemas frontales se desplazan por el borde Norte de este anticiclón rozando solamente el Cantábrico oriental. En altura hay una pequeña depresión al W de Galicia seguida al W de una cuña anticiclónica móvil que se mueve rápidamente hacia el SE deshaciendo la pequeña depresión fría. Al día siguiente la dorsal penetra por el NW en la Península, iniciándose al mismo tiempo la formación de una depresión de altura en la costa de Marruecos. Durante todo este periodo esta depresión tiene pequeñas oscilaciones en lo que da lugar al final del periodo a alguna precipitación débil o moderada en Levante. Excepto en el Cantábrico Oriental y Galicia, que la proximidad de los frentes de la circulación superior produce a intervalos algunos chubascos y las ciudades de la región de Levante, en las demás regiones predomina el tiempo seco con temperaturas muy normales.

DIAS 7 AL 9. - En superficie el anticiclón de Azores se desplaza hacia el Norte centrándose el 9 sobre Irlanda y dando lugar a que sobre la Península entren vientos del NE. En altura la circulación se hace más meridional formándose una vaguada que se extiende desde Madrid a Varsovia. Como consecuencia la pequeña depresión del Norte de Marruecos primero es absorbida y después intensificada, esto da lugar a mal tiempo en Málaga, Levante y Cantábrico principalmente; en las demás regiones aumenta la nubosidad produciéndose algunas precipitaciones débiles aisladas. Las temperaturas descienden en todas las regiones.

DIAS 10 AL 12. - La depresión de altura se mueve hacia el Oeste fundiéndose al final con la corriente Atlántica, cuya dorsal se aproxima el 12 a la Península, deshaciendo la depresión que queda reducida a una vaguada que a la vez que se mueve hacia el Este va rellenándose su extremo meridional. El primer día se intensifican las lluvias en la vertiente Atlántica principalmente en Andalucía a la vez que mejora en el Mediterráneo. Al final del periodo -- tiende a mejorar en todas las regiones con excepción del Cantábrico en que empeora.

DIAS 13 AL 19. - Empieza el periodo con anticiclón de Norte a Sur abarcando la Península y extendiéndose hasta el W de Gran Bretaña en superficie y en altura con depresión anticiclónica. En los siguientes días la circulación del Atlántico es del SW, como consecuencia el buen tiempo es la nota predominante en toda España.

DIAS 20 AL 22. - La circulación se bifurca al Oeste de Azores quedando entre ambos centros de alta presión el más importante sobre Europa. La circulación meridional cruza al Norte de Africa. Las temperaturas inician un descenso produciéndose algunas precipitaciones débiles en Levante y Baleares, así como posteriormente en puntos del Golfo de Cádiz, que son los arcos de encuentro de las dos masas polar y tropical.

DIAS 23 AL 31. - El anticiclón de Europa se mueve hacia W a la vez que va adquiriendo mayor exclusión Norte. Posteriormente el eje va tomando dirección NE-SW formándose depresión fría sobre Francia y Península Ibérica y quedando la corriente meridional sobre el Norte de Marruecos. Esto da numerosos chubascos de nieve en la mitad Norte y en todos los sistemas montañosos incluso los más meridionales. Al final del periodo la depresión fría se mueve hacia el Este por lo que mejora en cuanto a nubosidad y precipitaciones pero no en cuanto a temperaturas, que no solo se mantienen muy bajas, sino que se extiende al área mediterránea

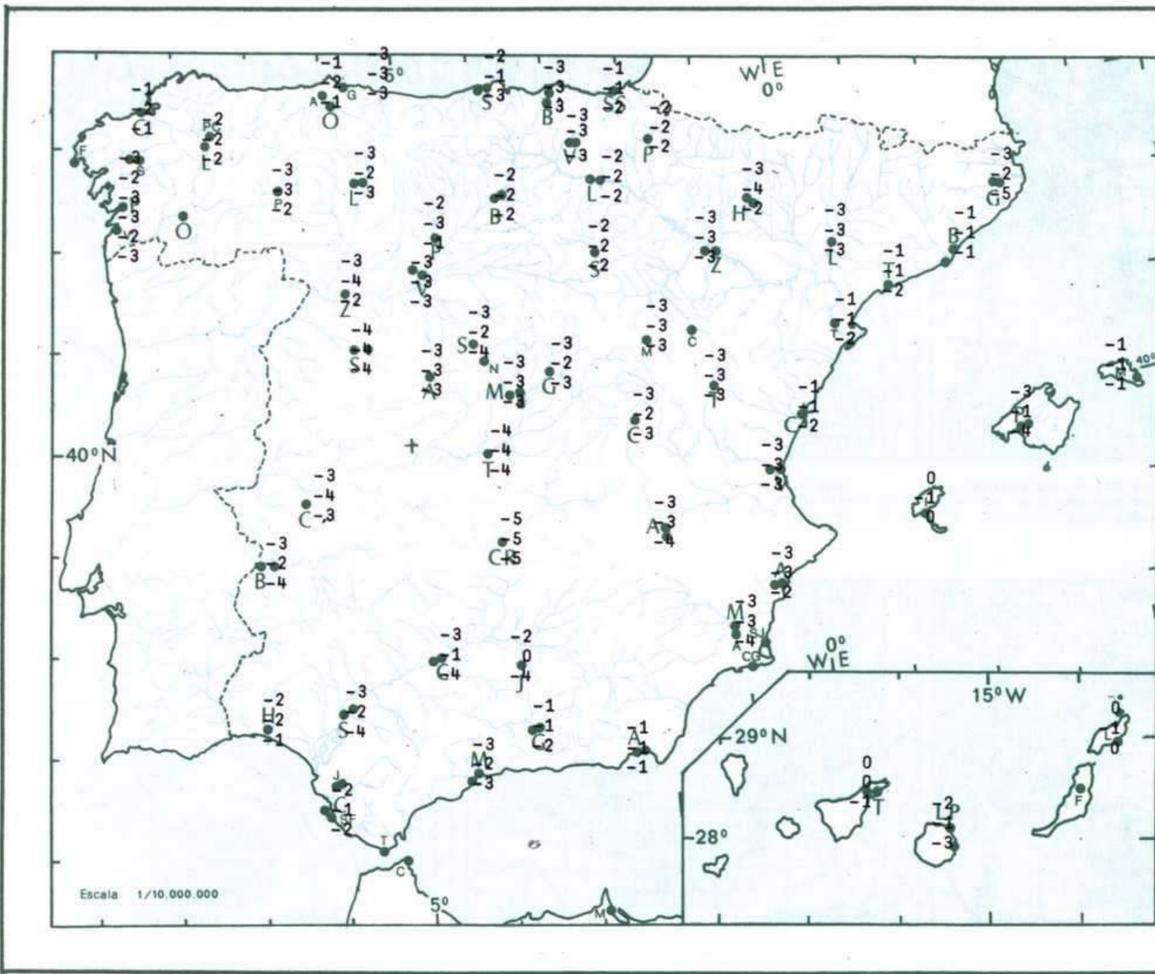
CARACTER GENERAL DEL MES. - Del 1 al 8 altas presiones, del 9 al 12 la Península está en el borde de altas presiones, del 13 al 19 de nuevo altas presiones, del 20 al 23 está situada de nuevo en el borde de altas presiones y del 24 al 31 se sitúa en área de bajas presiones poco definida. Esta última distribución de presiones se corresponde con la época de precipitaciones más generalizadas. El mes ha sido lluvioso en toda la región Mediterránea con excepción de la provincia de Tarragona y en Canarias. Destacan las precipitaciones de Alicante y Menorca que triplican la media mensual y las de Málaga, Almería, Valencia, Ibiza, Gerona y Las Palmas que duplican la media. En las demás regiones el tiempo ha sido muy seco con muy raras excepciones como en Oviedo, Ciudad Real, Albacete y Teruel que superan la media y Huelva que la duplica. Las regiones más secas fueron el Duero y Centro, donde en algunos puntos no superan el 10% de la precipitación media. Las horas de Sol son muy superiores en el interior y próximas a las normales en las zonas costeras. En cuanto a temperaturas, el mes fue muy frío llegando en puntos del Centro y Duero a 4°C por debajo de la media y en puntos del Centro, como Ciudad Real la mínima, máxima y media está 5°C por debajo de lo normal. Es de destacar como salvo en unos pocos puntos de Galicia y Andalucía se han registrado temperaturas por debajo de cero en todas las estaciones y que en Levante, donde las oscilaciones con la media resultan ser muy pequeñas alcanzan también numerosos puntos los 3°C por debajo de la media. El frío fue especialmente intenso en la última decena, en ella se registraron prácticamente en todas las estaciones, las mínimas del mes, que en 26 estaciones de las incluidas en este Resumen igualan o son inferiores a las mínimas absolutas del periodo 1.931/60. La mínima se alcanzó en Teruel con 15°C bajo cero el día 30, seguida de 14°C bajo cero el día 27, en Burgos la máxima se registró en Huelva con 21°C el día 1. Es de notar que la máxima de Burgos el día 29 y la de León el 30 fue de 6°C bajo cero.

DIAS 1 AL 5. - Se registran algunas precipitaciones en Cantábrico, Galicia, Baleares y puntos de Canarias; en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas máximas son altas y las mínimas son normales.

DIAS 6 AL 14. - El día 6 se registran algunas lluvias en Levante y SE que al día siguiente se intensifican a la vez que se extienden a las demás regiones; en general son débiles y solamente en Levante, alto Ebro y Golfo de Cádiz alcanzan intensidad de moderada a fuerte. Las máximas descienden ligeramente en la vertiente Atlántica y por el contrario suben las mínimas.

DIAS 15 AL 23. - Durante este periodo sólo en Baleares y Canarias se producen precipitaciones apreciables. En los últimos días del periodo también en el Cantábrico se registran chubascos débiles. En las demás regiones predomina el tiempo seco aunque con abundante nubosidad y alguna precipitación inapreciable en el área Mediterránea y en puntos de la cuenca del Duero y alto Ebro. Las temperaturas mínimas descienden notablemente en todas las regiones y las máximas ligeramente.

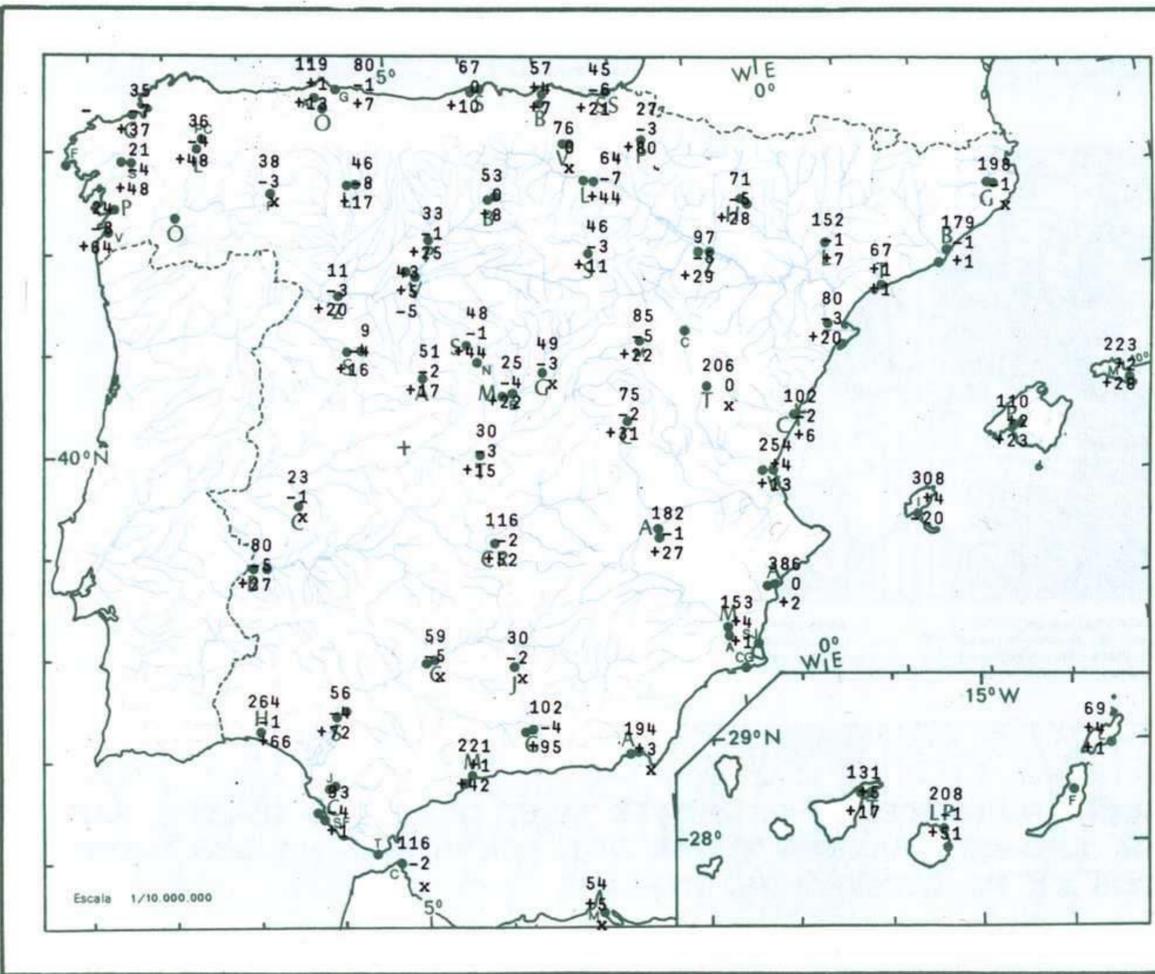
DIAS 24 AL 31. - En los primeros días se producen precipitaciones moderadas en el Cantábrico y Galicia y en general débiles en toda la vertiente Atlántica. En los siguientes días del periodo las precipitaciones se extienden a toda la Península; éstas son en general en forma de chubascos de agua-nieve, sobre todo en La Mancha, Pirineos, sistema Ibérico y todas las estaciones montañosas próximas al litoral Mediterráneo. Las precipitaciones más abundantes corresponden a La Mancha y Andalucía, así como a puntos de Baleares y Canarias. Las regiones de menor precipitación corresponden a ambas Castillas a excepción de la provincia de Ciudad Real. Las temperaturas descienden de nuevo, tanto las máximas como las mínimas, alcanzándose mínimas de 15°C bajo cero en puntos del interior y máximas de 6°C bajo cero.



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.

El mes fué frío en toda España, -- con numerosos valores de 3°C por debajo de la media y zonas, como Ciudad Real con 5°C de diferencia. Teniendo en cuenta que durante la primera quincena las temperaturas máximas fueron algo superiores a las normales y las mínimas próximas o algo superiores, -- nos da idea de las bajísimas temperaturas que correspondieron a la segunda quincena, principalmente en la última semana del mes.



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 vertiente Mediterránea y Canarias son las áreas de precipitaciones superiores a las normales, destacando Las Palmas e Ibiza con más del 300%. -- También La Mancha y puntos del Golfo de Cádiz dan precipitaciones superiores a las normales. En las demás regiones el tiempo fué seco, principalmente en la cuenca del Duero y Centro. Las horas de Sol son muy superiores en el interior y próximas a las normales en las zonas costeras.

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

