



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 Enero de 1966

Los valores estadísticos que figuran en esta publicación están calculados tomando como datos originales los que figuran en los partes meteorológicos cifrados recibidos diariamente en el Centro de Análisis y Predicción (estos mismos datos han servido para el trazado de los mapas sinópticos).

En la primera página de este RESUMEN figuran los valores medios, extremos y totales correspondientes a los registros durante este mes en la selección de Observatorios que figura 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 "baro isopletas cronológicas", corte meridiano en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° de latitud Norte. Y 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 Observatorios seleccionados y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y 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.

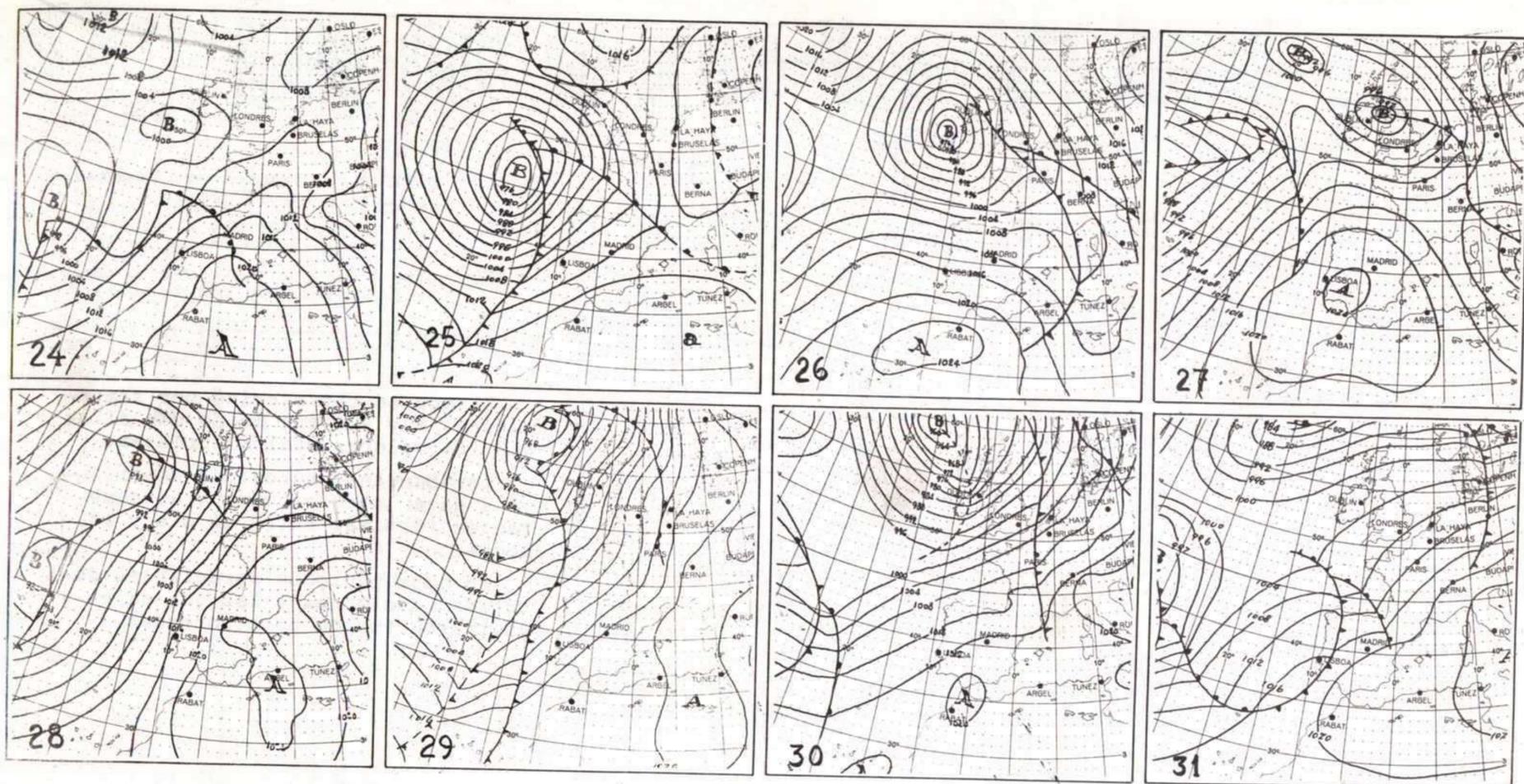
ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	13	14	10	18	7	141	24	65
Otero de Rey	426	9	12	6	17	-1	228	24	
Santiago (A)	287	11	14	7	17	1	497	25	
Pontevedra	45	13	15	11	18	4	302	23	
Vigo	45	12	15	10	18	3	370	24	
Orense	147	10	12	8	15	0	208	25	
Ponferrada	544	8	10	5	16	-2	153	24	
Gijón	22	11	14	9	18	4	93	22	70
Santander	66	11	14	8	19	2	76	18	77
Sondica	38	9	13	5	20	-1	57	15	
Igueldo	259	10	12	7	20	-4	57	14	
León	926	5	7	3	11	-3	124	26	61
Zamora	669	8	10	6	14	-1	82	26	
Palencia	758	7	8	5	13	-1	71	20	45
Villafria	887	5	8	3	13	-6	83	22	
Burgos	854	5	8	3	15	-6	77	22	35
Villanubla	852	6	8	3	13	-3	117	22	
Valladolid	728	7	9	4	15	-3	97	25	33
Soria	1080	5	9	2	14	-4	121	18	49
Salamanca	793	7	10	5	15	-1	89	21	55
Avila	1128	7	10	3	16	-2	37	18	90
Segovia	1001	7	10	5	20	-1	164	21	44
Navacerrada	1824	2	4	0	8	-5	336	24	49
Barajas	595	8	11	6	16	-1	71	18	53
Madrid	667	8	10	7	16	0	91	18	64
Guadalajara	799	8	11	6	13	2	102	16	
Toledo	553	10	12	7	16	3	45	20	72
Cuenca	957	7	10	3	15	-4	127	22	55
Molina	1068	6	9	2	16	-5	77	17	62
Ciudad Real	628	8	12	5	17	1	106	21	70
Albacete	460	8	12	5	18	0	34	9	81
Cáceres	460	10	12	8	16	3	76	19	
Badajoz	185	12	15	8	19	3	87	12	
Vitoria	526	x	x	x	16	-2	103	19	
Logroño	379	7	11	3	16	-2	37	16	91
Pamplona	466	6	9	2	16	-6	75	14	71
Monflorite	541	6	10	3	13	-4	60	11	100
Daroca	778	x	11	x	19	-2	58	11	

ESTACIONES	Altitud	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	258	8	11	4	18	-2	33	15	84
Zaragoza	237	8	11	5	18	0	39	13	
Calamocha	884	x	x	1	18	-5	41	12	
Lérida	203	8	12	5	17	-2	30	13	
Gerona	98	8	13	3	20	-5	5	5	
Cabo Bagur	100	10	13	8	18	1	9	8	
Barcelona	93	10	13	8	19	2	29	12	
Prat	8	10	13	6	19	-1	37	12	79
Tortosa	50	12	15	8	21	3	36	13	92
Tarragona	64	11	13	7	19	2	34	7	80
Castellón	51	12	16	9	25	4	16	10	110
Valencia	13	14	18	10	25	3	5	8	
Rabasa	92	14	18	9	26	4	6	8	149
Alicante	81	14	19	10	26	5	7	7	145
Cabo San Antonio	161	15	18	12	25	9	24	10	
Alcantarilla	75	12	18	7	26	2	23	5	
Murcia	63	14	19	10	27	6	5	7	145
Castillo Galeras	204	14	17	12	23	7	ip	2	
San Javier	16	13	18	7	14	3	1	3	
Sevilla (A)	27	13	17	8	20	3	87	12	98
Córdoba	91	12	16	8	20	1	59	13	
Granada (A)	717	10	14	5	22	0	81	11	
Cartuja	774	12	17	6	21	1	123	10	
Huelva	18	13	18	8	20	7	57	14	93
Jerez	50	13	17	9	20	3	91	12	
Cádiz	24	14	16	12	19	8	68	13	120
San Fernando	14	14	17	12	20	7	75	13	120
Tarifa	47	15	18	11	23	7	64	16	
Málaga (A)	6	14	18	10	23	5	40	9	
Almería	6	14	17	11	22	7	2	5	150
P.Mallorca	4	12	16	7	19	3	81	10	115
Mahon	55	12	16	9	20	3	57	11	113
Ibiza	8	14	16	11	19	6	26	10	
Los Rodeos	641	14	17	11	25	7	10	3	157
S.Cruz Tenerife	36	15	22	8	27	11	-	-	
Gando	10	18	22	13	27	10	-	-	
Veuta	00	13	16	11	23	8	29	10	
Melilla	5	15	18	12	23	9	12	9	138

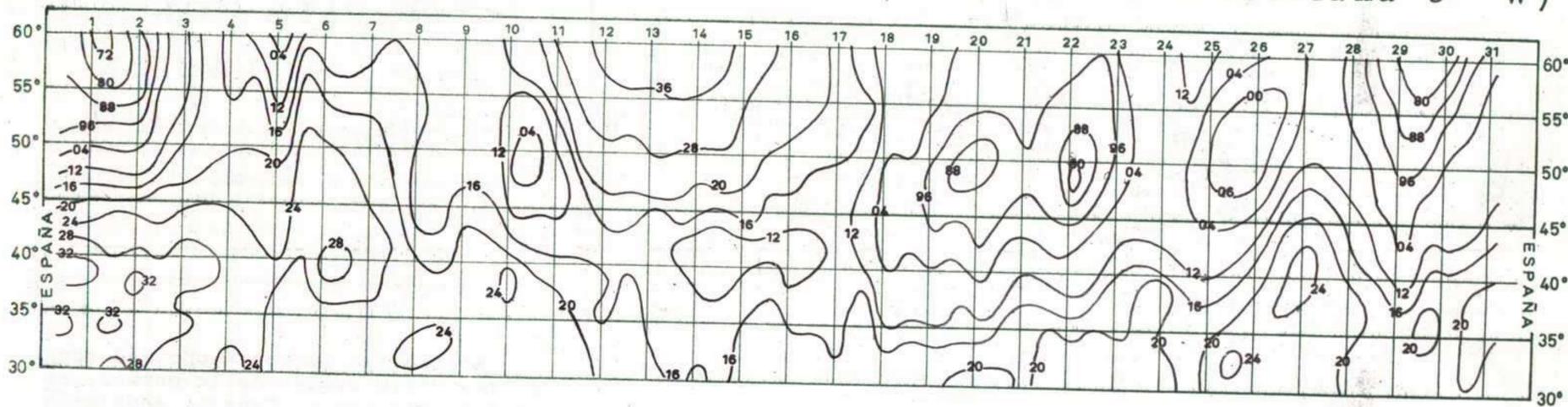
T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

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.



BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5° W)



ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA, DURANTE EL MES DE ENERO DE 1.966, 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 LAS SITUACIONES ATMOSFERICAS EN ENERO DE 1.966: Comenzó el mes con altas presiones en el Sur de la Península Ibérica y Norte de Africa; al extenderse éstas hacia Centroeuropa y Escandinavia se estableció circulación meridiana, con entrada de masas tropicales en el occidente de Europa y en particular en la Península Ibérica. Hacia el día 9 el anticiclón se replegó hacia el Centro y Norte de Europa, y la corriente del Oeste, que era muy intensa sobre el Atlántico, quedó bloqueada frente a Europa, donde se situó una intensa borrasca casi estacionaria.

Hacia el día 13 hubo una invasión de aire polar continental en el Sur de Europa, que originó una depresión en el Mediterráneo; quedó una situación de dos bajas separadas por una cuña de alta presión; enseguida se fundieron las dos bajas al retirarse el anticiclón hacia el Norte, por el mayor empuje de las masas atlánticas. Entre el 15 y el 25 hubo una activa circulación con dominio absoluto de los Oeste en la Península, desfilando sucesivas ondas frontales, que determinaron copiosas lluvias, especialmente en la vertiente Atlántica. La última onda fue muy activa y el mínimo barométrico asociado a ella se ahondó notablemente originándose una profunda borrasca, que se movió seguidamente al NE.

Pasajeramente se establecieron altas presiones en la Península entre los días 26 y 28, con situación parecida a la de comienzos del mes. En los días últimos tendió a ser meridiana la circulación, con entrada de aire tropical húmedo en la Península.

CARACTER GENERAL DEL MES: Dominaron los vientos de Poniente con marcada tendencia al Suroeste. Hubo altas presiones y pocas precipitaciones durante la primera decena del mes. Después vinieron bajas presiones hasta fin de mes, en especial en la mitad Norte de la Península, con un anticiclón pasajero en los días 27 y 28. En estas dos últimas decenas las precipitaciones fueron, en general, abundantes. El mes resultó muy nuboso en la vertiente atlántica y en gran parte de la cuenca del Ebro; normal o ligeramente lluvioso en la cuenca del Guadalquivir y Golfo de Cádiz, así como en Asturias; algo seco, tanto más cuanto más al Este, en el resto de la vertiente Cantábrica; seco o muy seco en el Nordeste de Cataluña y provincias mediterráneas, desde Valencia a Almería y ligeramente seco en la zona del Estrecho desde Málaga a Cádiz. Las temperaturas fueron muy benignas, repitiéndose con mucha frecuencia máximas superiores a 20° en Levante, Sudeste y costa del Sol. A mitad de mes, entre los días 13 y 17, hubo un amago de invasión de aire frío, pero que solamente afectó a las provincias catalanas, Norte de Aragón, Vascongadas y Nordeste de Castilla la Vieja. La temperatura máxima del mes fue de 27° y se registró en Murcia el día 22; en ese mismo día se observaron 26° en Alicante, 25° en Castellón, 24° en Valencia y 23° en Málaga. Por el contrario la mínima fue de -6° y se registró el día 17 en Burgos y Pamplona.

DIAS 1 AL 3.- Soplan vientos de Poniente a todos los niveles, que arrastran sistemas frontales que afectan al Norte de la Península. Hay precipitaciones moderadas en Galicia y Cantábrico y débiles y más aisladas en la cuenca del Duero y puntos del Centro. Las temperaturas son suaves y las heladas nocturnas constituyen excepción.

DIAS 4 AL 7.- La Península queda dentro del borde meridional centrado en Europa. Las precipitaciones son prácticamente nulas y las temperaturas son suaves sobre todo en los dos primeros días. El 7 hay abundantes nieblas en la cuenca del Duero y se registran bajas temperaturas en dicha región, con algunas máximas de 0° o ligeramente inferiores.

DIAS 8 Y 9.- Vuelve a restablecerse el régimen de Poniente y disminuyen las heladas nocturnas en la Meseta. El día 9, la presencia de una gota fría que se

forma en el Centro de la Península y marcha después hacia el Mediterráneo, produce lluvias débiles y moderadas en todas las regiones peninsulares y en Baleares.

DIAS 10 AL 12.- Se produce un descenso de la presión y se mantiene el régimen de vientos de Poniente en todos los niveles atmosféricos. Penetran en la Península sistemas frontales que originan precipitaciones en las vertientes Cantábrica y Atlántica, con excepción de Andalucía. Las lluvias se extienden también a la cuenca del Ebro y a Cataluña. Las temperaturas son muy suaves y prácticamente no hay heladas nocturnas.

DIAS 13 AL 17.- El anticiclón centrado en el Norte de Europa, apoyado por la depresión existente en el Mediterráneo, cuyo centro se mueve entre Italia y las Baleares, envía un flujo de aire frío sobre el NE de la Península que en un principio solo penetra a Cataluña, Norte de Aragón, Navarra y Vascongadas, descendiendo sensiblemente la temperatura en dichas regiones. En el resto, domina los vientos del W y del SW que arrastran varios sistemas frontales que dan lugar a precipitaciones moderadas en las vertientes atlántica y cantábrica y en la cuenca del Ebro, extendiéndose también, aunque con carácter en general débil, a Cataluña, Levante y Baleares. El día 17 la masa de aire frío penetra en la Meseta septentrional y origina nevadas y bajas temperaturas en dichas regiones. En el mismo día se registran las mínimas del mes, -6° en Pamplona y Burgos. En este periodo de tiempo se llegó a descender en Girona, en los días 14 y 18, a los 5 grados bajo cero de temperatura.

DIAS 18 AL 26.- Bajó la presión sensiblemente y los vientos de Poniente arrastran una cadena de sistemas frontales que discurren por el Atlántico hacia la Península, entre las latitudes en que se encuentra éste. Hay lluvias abundantes en toda la vertiente atlántica y débiles en Levante y SE. El cielo permanece cubierto o nuboso y los intervalos sin precipitaciones son de escasas horas. Lluve todos los días en Galicia, Cantábrico, cuenca del Duero y Centro, y la mayor parte de ellos en la cuenca del Ebro y Andalucía. En el resto de la vertiente mediterránea, las lluvias, además de más débiles, se presentaron más espaciadas. Las temperaturas son frecuentemente altas y no se registran heladas nocturnas. En Levante se superan ampliamente los 20° en la mayor parte de los Observatorios desde el 20 al final del periodo. El día 22 se registra la máxima del mes en Murcia con 27°.

DIAS 27 Y 28.- Se abre un breve paréntesis de buen tiempo como consecuencia de situarse sobre la Península el día 27 el centro de un anticiclón que, al siguiente día se va hacia el Mediterráneo. Las temperaturas son suaves y no se registran prácticamente lluvias en toda España.

DIAS 29 AL 31.- Vuelve a bajar la presión y nuevos frentes penetran en la Península, cruzándola del Oeste al Este. El día 29 se producen lluvias moderadas en la vertiente atlántica y débiles y aisladas en la mediterránea. Después solo las hay en la vertiente atlántica del Miño al Tajo inclusive y el último día solamente en Galicia y algunos puntos del Duero. Soplan vientos del Suroeste y las temperaturas son altas en todas las regiones y en especial en la Cantábrica.

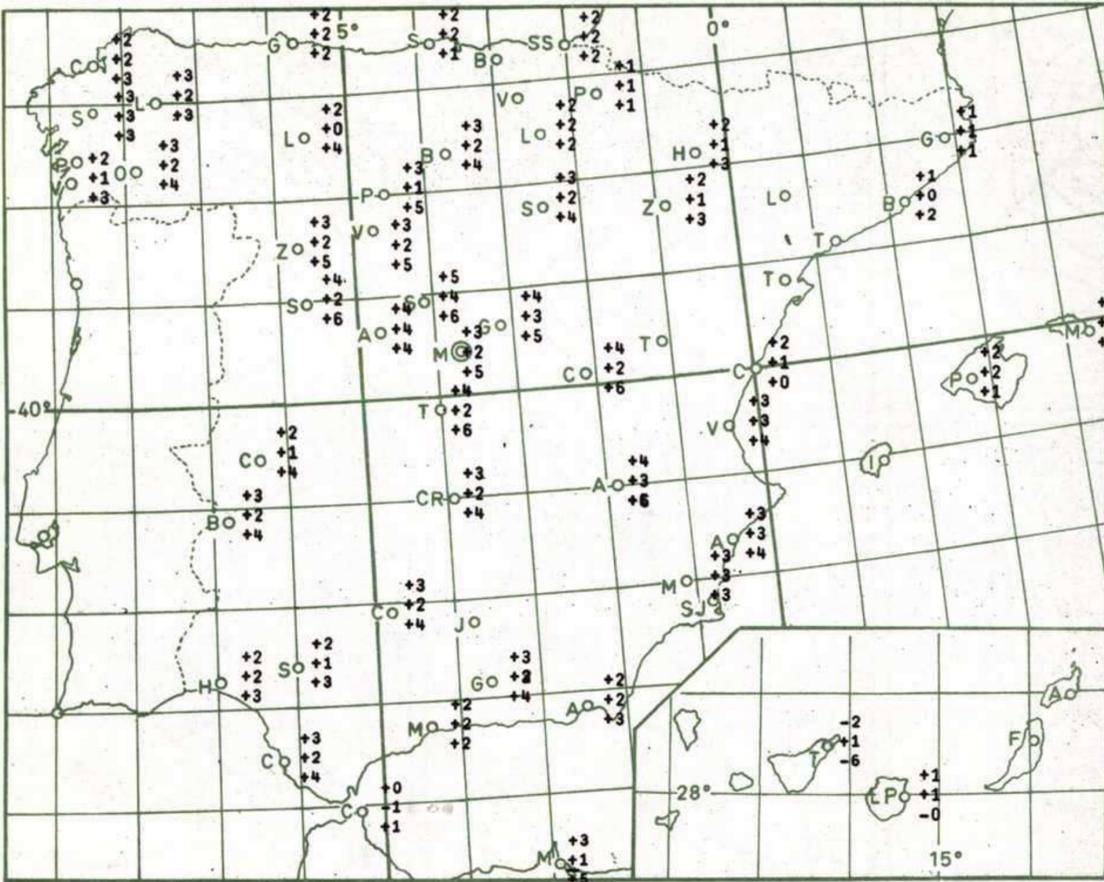
Variación de las TEMPERATURAS

- $\pm \Delta \bar{T}$ = 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 se caracterizó por temperaturas muy suaves; mucho más altas que los valores medios normales.

La abundante nubosidad contribuyó a hacer poco marcadas las constantes térmicas entre el día y la noche.

No hubo periodos apreciables de heladas nocturnas y las que se registraron fueron poco intensas.



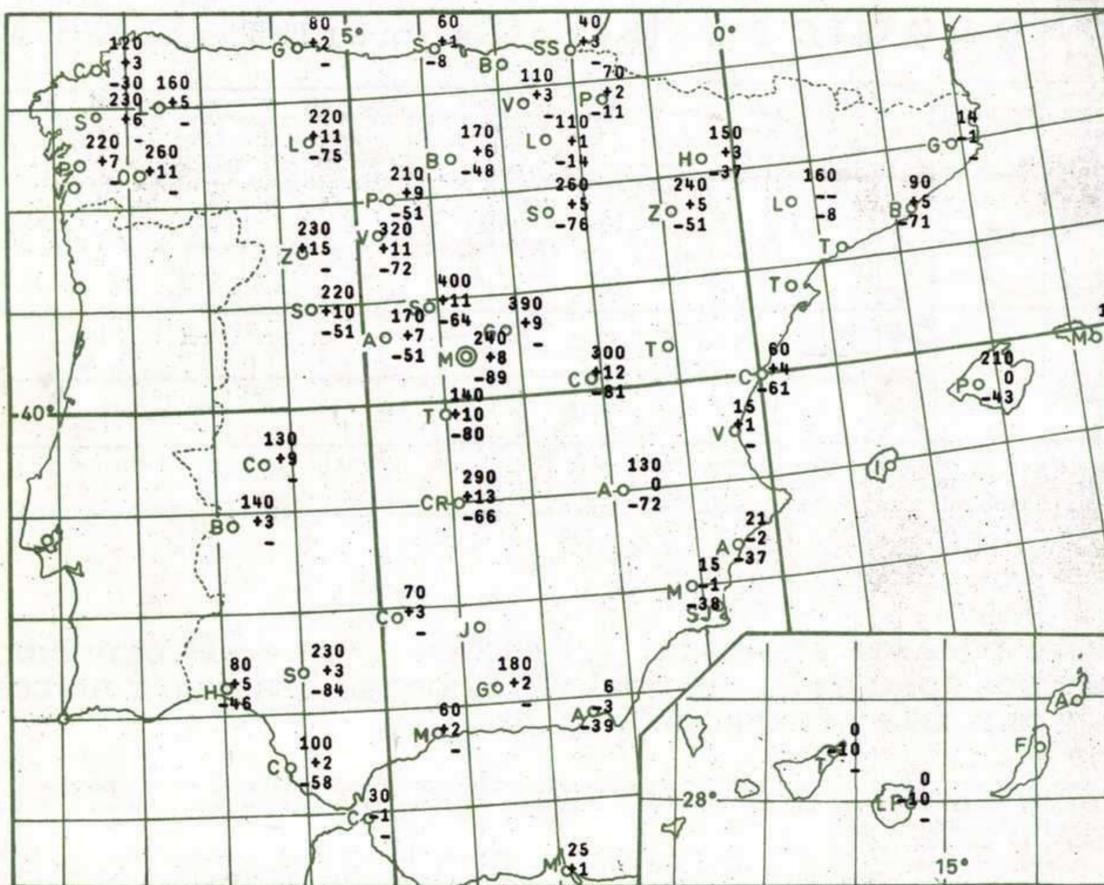
Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

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

Las lluvias fueron mucho más abundantes y frecuentes de lo normal, especialmente por el Centro, Andalucía Aragón y Cataluña.

Se registraron escasas nevadas.

Debido a la abundante nubosidad la insolación registró, en general, valores por debajo de las medias normales.



ISOTERMAS SOBRE MADRID

