

MINISTERIO DEL AIRE

Meteorológico Servicio

Nacional

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

RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Diciembre de 1966 Mes de

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 da

tos 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 registra

dos 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 ha(TMG) tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada dia 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 me-dias para el primer mapa, y precipitación total, número de dias 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 regis

tradas sobre Madrid, deducidas de los radiosondeos realizados en la Estación de Madrid/Barajas.

radas sobre Madrid	, aeauc	ldas	de	105	radi	05011	1003	1001	
ESTACIONES	Alti- tud	T	\overline{T}_{M}	Tm	TM	Tm	R	D _R	I
La Coruña	58	11	13	9	16	3	61	17	63
Lugo	424	7	10	4	13	-2	69	21	55
Santiago (A)	377	8	11	5	16	-1	85	18	110
Pontevedra	45	10	13	7	17	0	102	19	
Vigo (A)	246	8	11	- 5	15	.0	114	16	
Orense	147	7	10	4	13	0	29	13	
Ponferrada	544	5	7	3	18	-3	29	18	57
Gijón	29	11	13	9	17	4	55	20	69
Santander	66	10	12	8	17	4	152	20	44
Bilbao (A)	38	9	12	7	16	1	148	20	39
San Sebastián	259	9	10	7	16	3	256	22	31
León (A)	926	4	8	0	14	-6	7	9	142
Zamora	669	4	8	1	14	_4	4	13	
Palencia	758	- 4	7	1	13	-3	1	7	115
Burgos (A)	890	4	7	1	13	4	10	15	66
Burgos	854	4	7	1	14	-4	10	13	- 57
Valladolid (A)	845	3	7	-1	12	-6	3	10	104
Valladolid	728	4	7	0	12	2 -5	3	7	102
Soria	1080	4	8	-1	11	+ -6	10	7	116
Salamanca (A)	793	4	8	(1:	1 -5	3	7	125
Avila	1128	4	9	-:	1 1	5 -5	1	5	170
Segovia	1001	4	7		0 1	1 -3	10	6	122
Navacerrada	1894	1	3	3 -:	2 1	3 -8	3 23	7	106
Madrid (A)	605	5	11	-	1 1	5 -1	6 1	. 4	167
Madrid	667	6	10		2 1	4 -	2 2	3	185
Guadalajara	799				0 1	3 -	3 3	1	
Toledo	553	-			0 1	6 . –	3 2	2 3	201
Cuenca	957	-	1		2 1	9 -	7 6	5 4	180
Molina	1056			11	2 1	6 -1	0 1	+ 4	124
Ciudad Real	628	+	+ 1	1 -	2 1	3 -	6	1 3	180
Albacete (A)	697	-	5 1	2 -	2 1	5 -	8	0 0	20
Cáceres	460	+	9 1	3	5 1	7	4 1	2 !	5
Badajoz (A)	185		7 1	3	0 1	.8 -	5	4	3 13
Vitoria (A)	526	-	6-	8	4 1	3 -	1 9	8 1	8
Logroño (A)	353	-		0	4 1	5 -	2 1	9 1	4 8
AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF	466	-		0	3 1	- 13	2 8	9 1	9 6
Pamplona Huesca (A)	543	+		0 -	3 :	16 -	1	7	5 18
Daroca	781	-	-	.0			-5	2	6
T : Temperat		_				-			

ESTACIONES	Alti-	T	\overline{T}_{M}	Tm	T _M	Tm	R	DR	I
Zaragoza (A)	264	8	12	4	18	-3	ip	9	167
Zaragoza	237	9	12	5	19	0	1	6	
Calamocha	904	4	9	-2	14	-9	2	5	135
Lérida	203	7	12	3	18	-4	ip	3	176
Gerona	98	8	15	1	18	-2	2	. 1	
Cabo Bagur	110	11	14	8	19	3	11	- 3	
Barcelona	93	11	14	8	18	5	ip	2	170
Barcelona (A)	. 4	10	14	5	18	0	ip	1	181
Tortosa	44	13	16	9	21	2	1	1	197
Tarragona	15	11	15	8	21	5	ip	2	202
Castellón	51	13	18	8	22	3	ip	4	216
Valencia (A)	65	12	18	5	21	2	3	3	-229
Rabasa	94	12	17	7	22	1	0	0	253
Alicante	81	13	19	7	23	2	0	0	238
Cabo San Antonio	162	14	17	10	21	8	0	0	
Alcantarilla	75	12	18	5	24	-3	ip	1	222
Murcia	63	12	18	7	23	1			246
Castillo Galeras	204	12	14	10	20	7	TOUT		2
San Javier	5	12	-	5	24	-2	2 () (231
The season of th	30	10			20	-1		2 !	5 21
Sevilla (A) Córdoba (A)	91	9			19	-2	1	3	2 21
	717	7	-	_	18	3 -3	3	8	4 21
Granada (A)	774		+		19	- 2	2	7	2
Cartuja	18			1	23	3 1	+	5	3 17
Huelva	27	11			+		0 1	6	4
Jerez	14		-	-	-	8	3 1	9	4 22
Cádiz	29	41			1	В	3 2	0	5 21
San Fernando	46	-			2:	2	8 1	6	8 19
Tarifa (A)	11		_		3 2		4	8	2 22
Málaga (A) Almería	6		-	-	9 2		6	0	0 23
P.Mallorca (A)	4		-	5 1	6 1	9	0 1	1	4 19
Marine son	59			5	8 1	9	5 3	6	9 16
Mahón	7	-	+	-	8 1	8	3	3	2 23
Ibiza S.Cruz Tenerife(A	1/10	1000	100		-	1	4 4	2 1	1 15
S.Cruz Tenerife	36	-	-		7/2	3 1	2 2	2 1	0 17
	11		-	+			0 1	13	9 18
Las Palmas (A)	200	-	2 1	-	-	9	6 :	13	4
Ceuta Melilla	3:	-	4 1	-	- 1	2	6	0	0 1

La "altitud" viene expresada en metros.

[:] Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.

[:] Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.

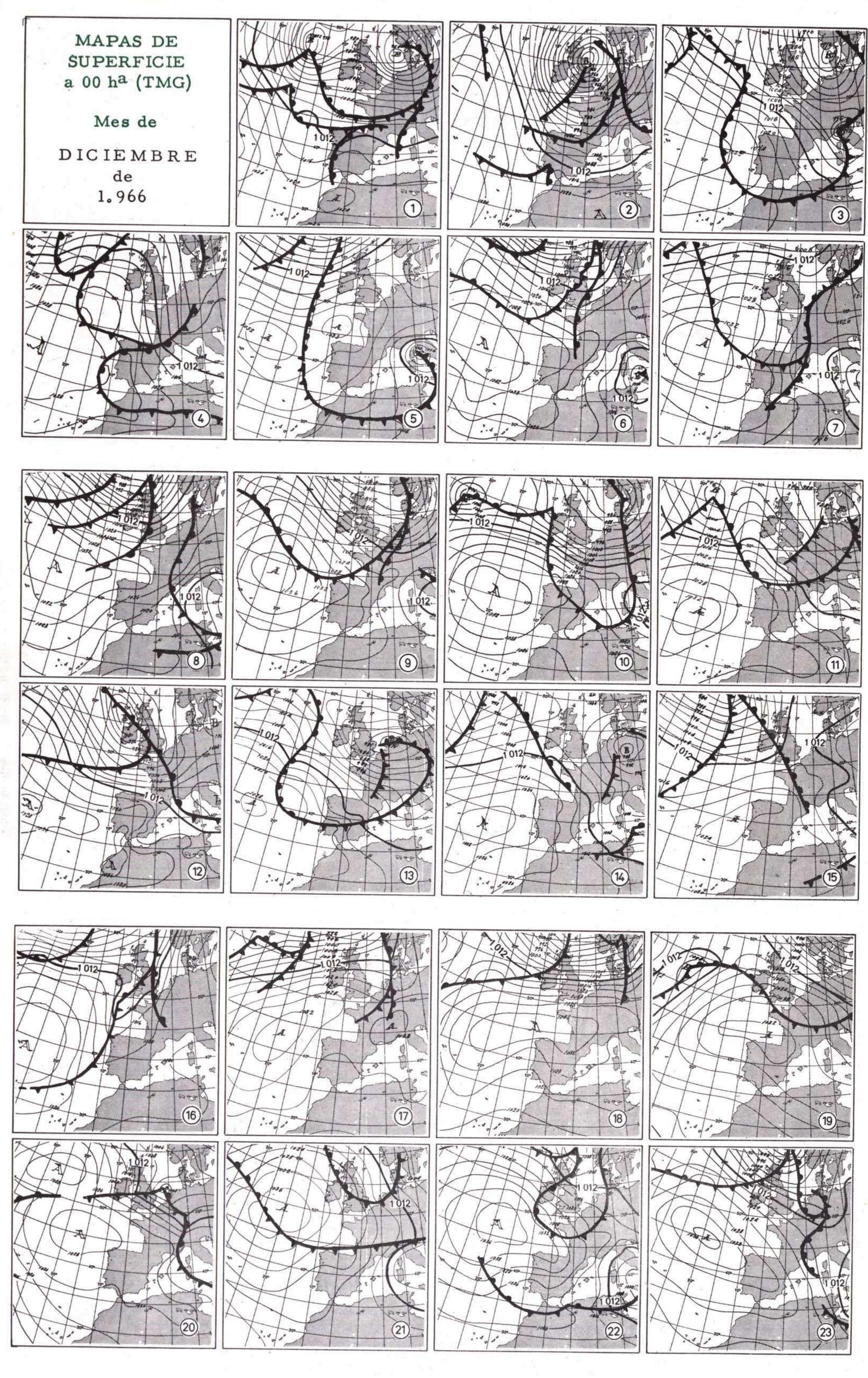
[:] Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

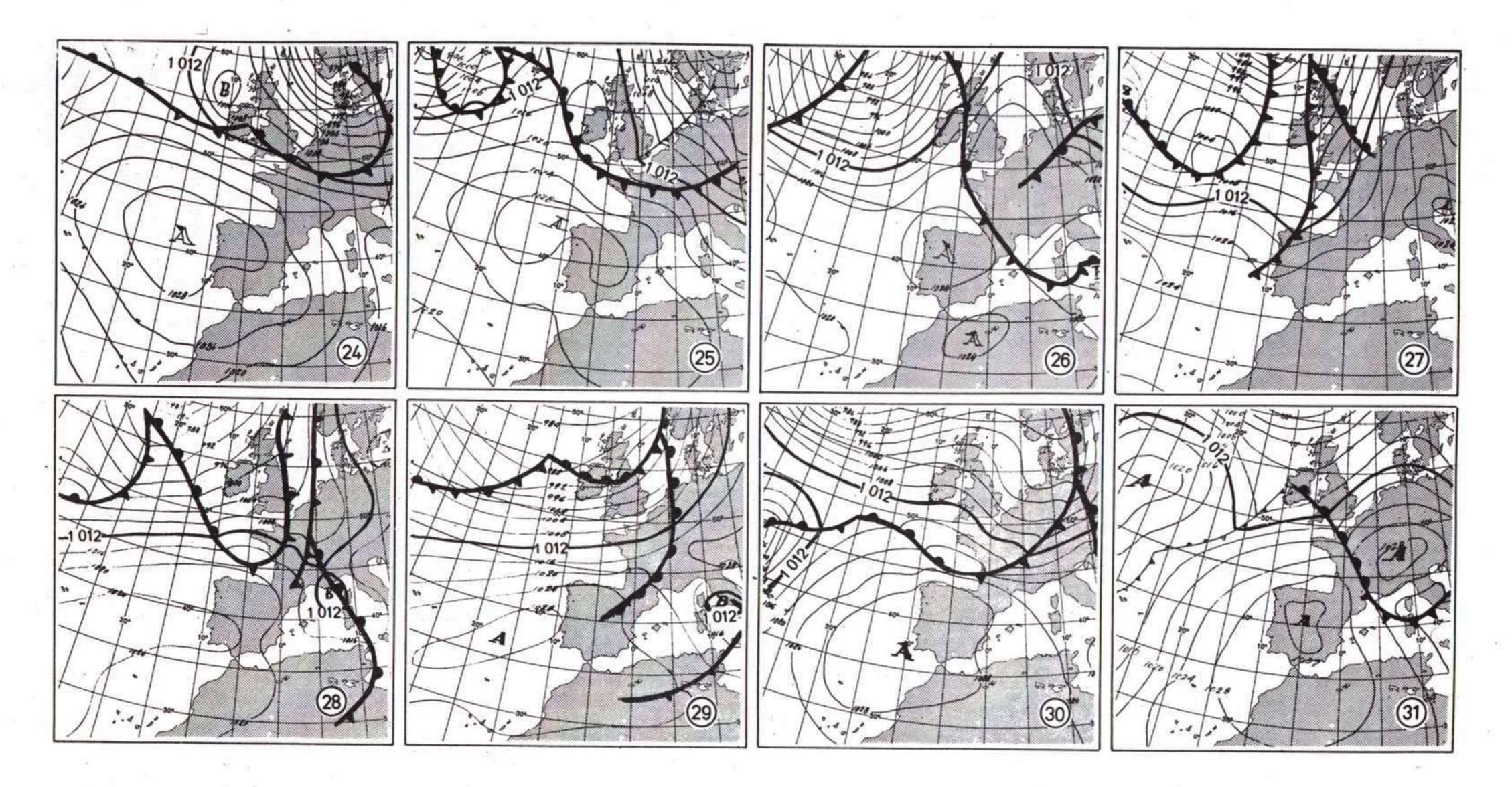
[:] Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.

[:] Precipitación total del mes, en litros/m2.

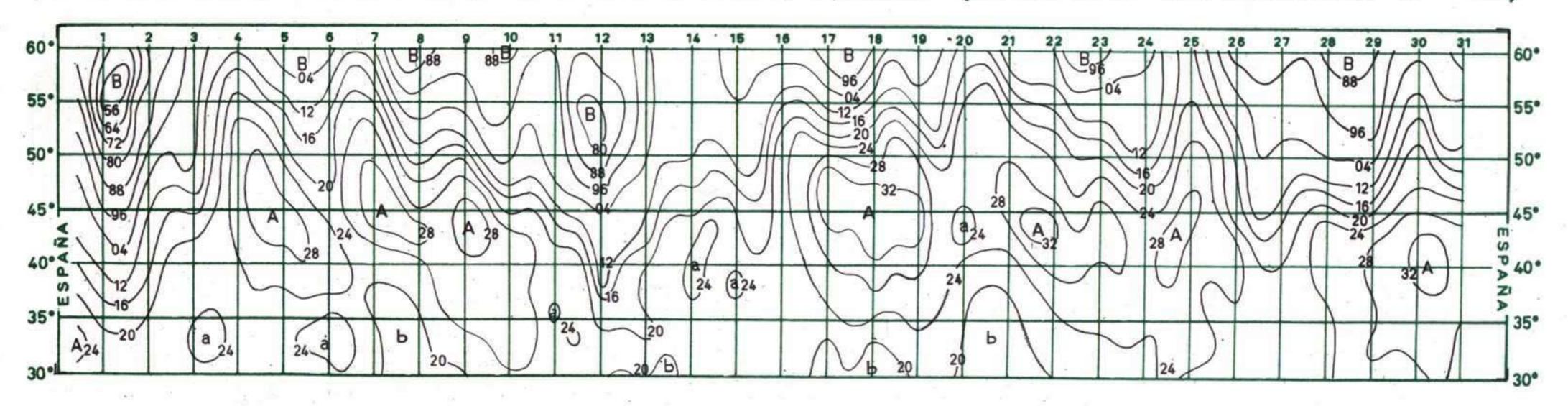
[:] Número de dias de precipitación en el mes .

[:] Número de horas de sol despejado en el mes.





BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5º W)



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 1.966.- Predominó el régimen anticiclónico, lo que produce tiempo seco y gran oscilación de las extremas en el interior de la Península y en general temperaturas suaves en las costas, que solo temporalmente acusan algún descenso. Durante la primera mitad del mes el borde Nordeste del anticiclón dá lugar a algunas precipitaciones en el Cantábrico y puntos del NE y Baleares En la otra mitad del mes, las precipitaciones, aún en el Cantábrico, songeneralmente inapreciables.

DIAS 1 Y 2.- Empieza el mes con el anticición de Azores ligeramente desplazado al W del Archipiélago del mismo nombre dominando gran parte del Atlántico Norte. En su borde occidental hay dos sistemas frontales y unadepresión está situada al norte de Gran Bretaña. En altura, la dorsal --principal está situada enmedio del Atlántico extendiéndose hasta el oeste
de Islandia. El flujo que corresponde a la Península Ibérica es del Norte
y con confluencia en general. Los sistemas frontales atraviesan ésta, pero con muy escasa actividad. Durante estos días, se registran precipitaciones en casi todas las regiones, pero éstas son muy escasas, excepto en
el Cantábrico, donde el relieve montañoso contribuye notablemente.

DIAS 3 AL 14.- Durante este periodo toda la circulación se va desplazando hacia el norte y este. Los frentes que de vez en cuando atraviesan la Península, lo hacen cada vez con menos intensidad y más desplazados hacia el NE. La única región de precipitaciones es el Cantábrico, y de forma -- muy débil Galicia, alto Ebro, Baleares y puntos del Duero. El último paso frontal se verifica el día 13 y como decimos apenas produce precipitaciones si se exceptua el Cantábrico, donde son moderadas. Durante este perio do el anticición de Azores que empieza centrado en el Archipiélago se des plaza lentamente hacia el este, y en altura la dorsal se situa al Oeste de Gran Bretaña y Este de Islandia.

DIAS 14 AL 21.- Durante este periodo la Península queda al sur de la dorsal anticiciónica y ésta sólo de manera esporádica es afectada en alturapor vientos de componente Norte. En superficie las presiones suben de latitud, dibujándose los centros a la latitud de Islandia o por encima, extendiendose éste anticición hacia el resto, de su mitad oriental y a veces sobre Europa Central. Durante los días 16 y 17 una vaguada secundaria bas tante profunda asociada a un frente frio de superficie atraviesa la Penín sula dejando una pequeña gota fría sobre ésta que no produce más que lluvias moderadas en Galicia e inapreciables en el Duero, Cantábrico y Mediterráneo. después de este ligerísimo y local empeoramiento, el anticición se desplaza lo mésmo en superficie que en altura hacia el NE, centrándose en el Golfo de Vizcaya. La circulación se desplaza aún más hacia el Norte quedando en superficie el Atlántico ocupado por centros anticiciónicos. - En esta situación, ni aún el Cantábrico registra precipitaciones.

DIAS 22 AL 31.- Durante este periodo la circulación de altura desciende - de latitud alcanzando posiciones más meridionales y aparecen en superficicie frentes en general de poca actividad, sobre el Atlántico, pero los -- centros de baja presión siguen ocupando posiciones muy septentrionales y-la Península sigue dominada por un gran anticiclón, que en sus débiles os cilaciones hacia el W produce viento de componente Norte en el Cantábrico lo que da lugar a algunas precipitaciones débiles. En el resto del país,- predomina el tiempo seco con temperaturas por encima de lo normal, escepto las mínimas que en el interior son relativamente bajas.

CARACTER GENERAL DEL MES .- Predominaron las altas presiones y las calmas-

con nieblas abundantes de irradiación en la Meseta Castellana. Las precipitaciones fueron normales o algo superiores en Santander y Vascongadas; algo inferiores a los valores normales en Navarra; del orden del 50 por ciento de los valores medios en Galicia, Asturias y Canarias; en el resto de España fueron escasísimas o nulas. Las temperaturas resultaron en conjunto poco diferentes de las normales en el mes; ligeramente más altas las máximas y un poco más bajas de los correspondientes valores medios las mínimas. La temperatura máxima del mes, de capitales de provincia fué de 23ºC y se registró en Murcia en los días 1 y 2, en Alicante el 29 y en Huelva el 31. Por el contrario, la mínima fué de -8ºC y se observó en Albacete el día 26. Hubo abundantes heladas nocturnas en la Meseta Castella na, aunque en general poco profundas.

DIAS 1 Y 2.- Soplaron vientos del Noroeste que lanzaron sobre la Península sistemas nubosos que produjeron precipitaciones generales en las vertientes Atlántica y Cantábrica y en la cuenca del Ebro, moderadas en Gali cia, moderadas o intensas en el litoral Norte y débiles o moderadas en el resto. En las provincias Mediterráneas sólo hubo algunas precipitacionesmuy aisladas, la mayor parte de ellas en Cataluña. Las temperaturas fueron ligeramente altas, sobre todo las mínimas.

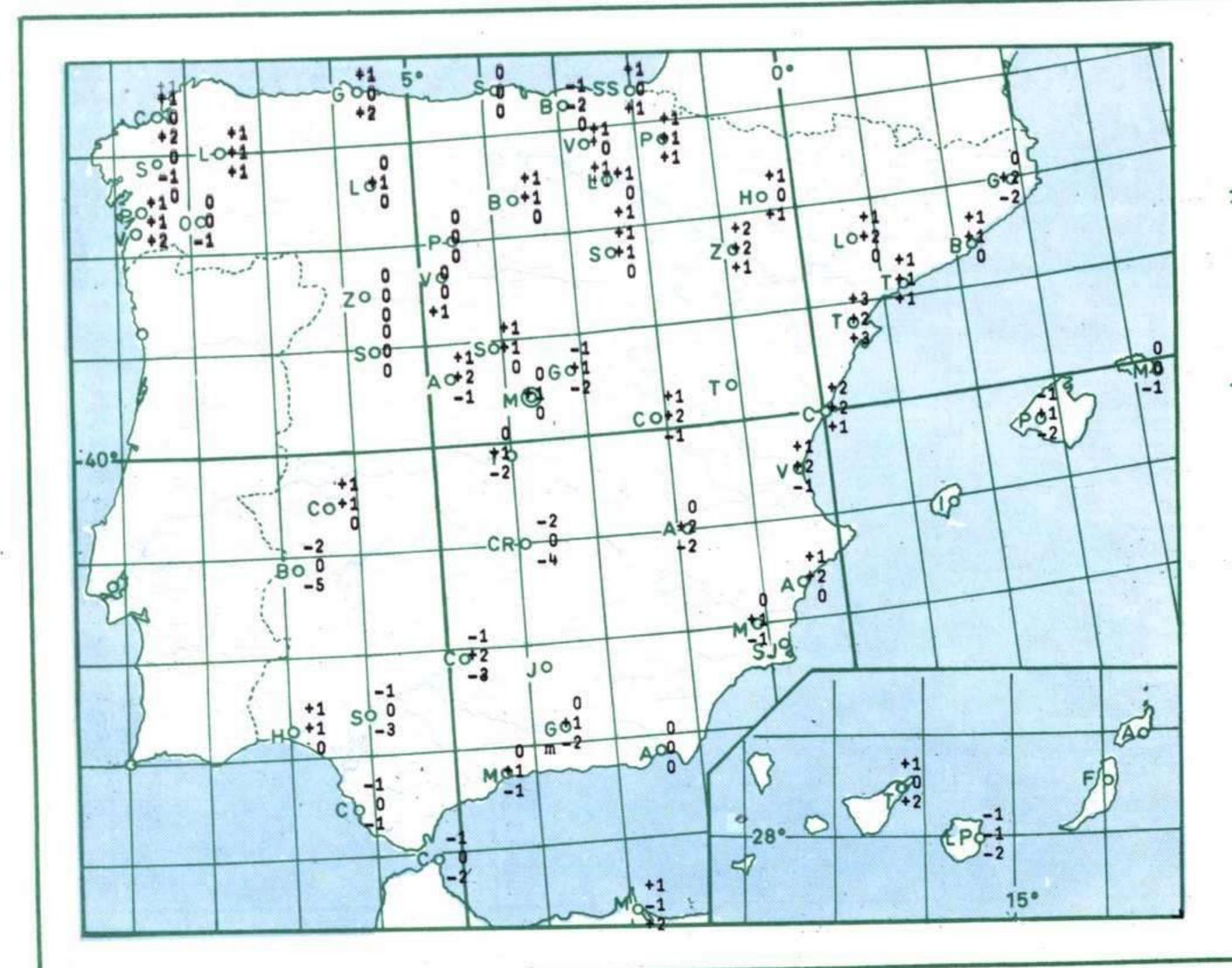
DIAS 3 AL 11.- Dominaron las altas presiones y los vientos de componente-Norte en general suaves y poco fríos. Hubo precipitaciones en el Cantábri co, Galicia, alto Ebro y algunas en Cataluña y Baleares. Las temperaturas se mantuvieron dentro de límites normales y se registraron numerosas hela das en la Meseta Castellana, tierras altas de Aragón e incluso en el inte rior de Andalucía.

DIAS 12 Y 13.- Hubo un descenso de presión y una fuerte entrada de aire - inestable del Noroeste que empujó hacia la Península dos frentes fríos -- que ocasionaron precipitaciones moderadas en Galicia, Cantábrico y alto - Ebro y débiles en las cuencas del Duero y Ebro, así como algunas aisladas en el resto de la vertiente Atlántica. Subieron las temperaturas mínimas, pero se mantuvieron con pocas variaciones las máximas.

DIAS 14 AL 16.- Penetró una masa de aire templado que originó un ligero - descenso térmico, más acentuado en Andalucía y Levante. Hubo precipitacio nes en el Cantábrico, Galicia y alto Ebro, y algunas débiles en la cuenca del Duero. Se formaron nieblas abundantes en la Meseta Septentrional y matutinas en la meridional y en puntos de la cuenca del Ebro.

DIAS 17 AL 28.- Reinaron sobre la Península altas presiones y calma atmos férica. Hubo abundantes nieblas de irradiación, sobre todo en la cuenca - del Duero, donde fueron muy persistentes. Las precipitaciones resultaron-escasas o nulas hasta el día 21 en la Península y Baleares; desde dicha - fecha al 25, hubo algunas en el Cantábrico y más aisladas en el alto Ebro En los días 27 y 28, penetró por el extremo Norte de España, una masa deaire de Poniente que ocasionó precipitaciones en el Cantábrico y Galicia-y aisladas y débiles en las cuencas del Duero y Ebro y en puntos del Centro. En el resto de la Península continuó el buen tiempo. Hubo lluvias en Canarias en los días 17 y 18 y en los 27 y 28.

DIAS 29 AL 31.- El centro del anticición se situó sobre la Península Ibérica dando paso a aires templados de componente Sur. El tiempo fué bueno-en general y solamente se produjeron algunas precipitaciones aisladas y débiles en Galicia y Cantábrico. Subieron las temperaturas, en especial en Andalucía, Levante y litoral Cantábrico. Continuó el régimen de niebla de cierta persistencia en la cuenca del Duero y matutinas en la meseta Meridional.



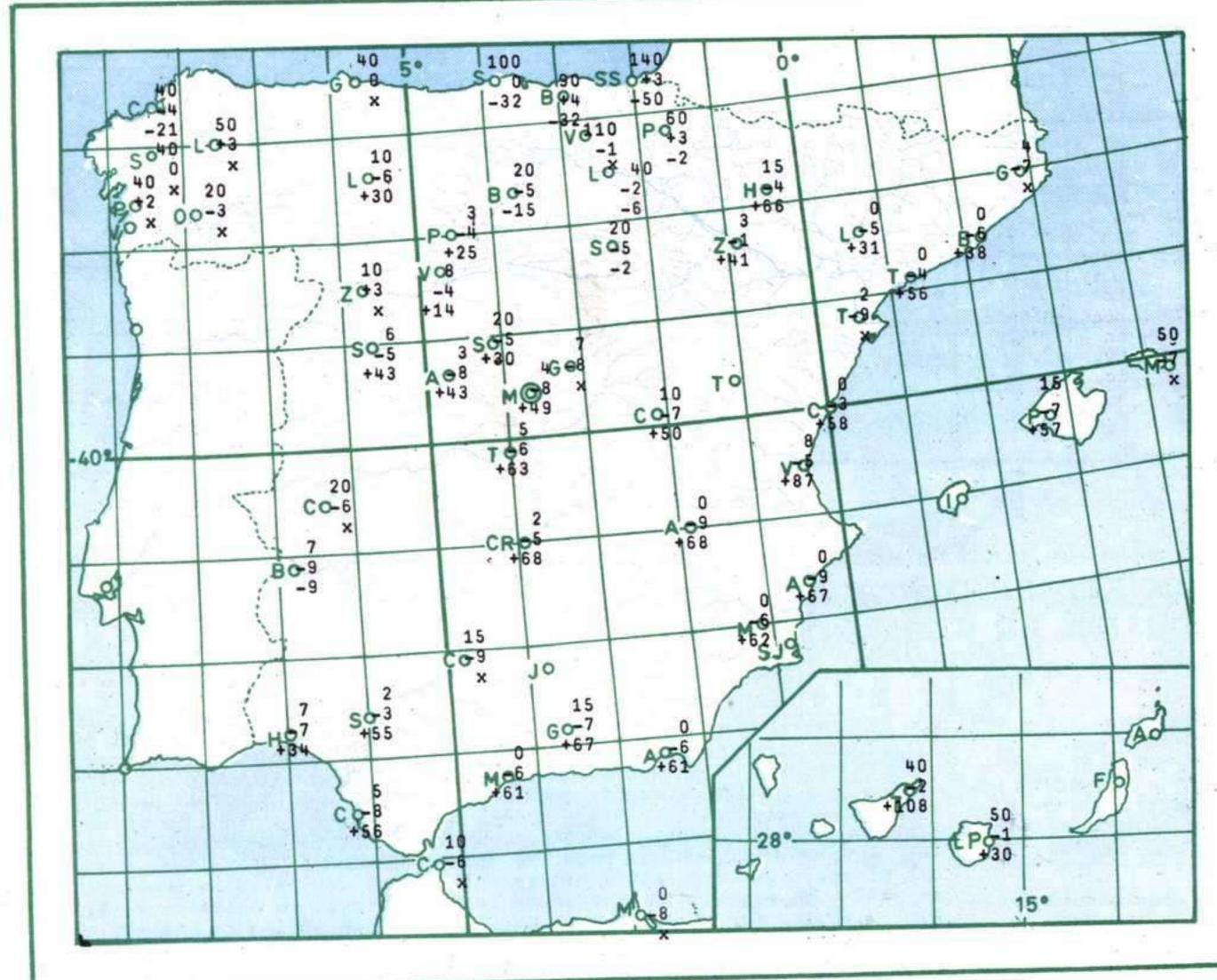
Variación de las

± ΔT = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.

± ΔT_M = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.

 $\pm \Delta \overline{T}_{m}$ = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

Las temperaturas medias fueron en conjunto análogas a las normales. — Fueron ligeramente superiores en la mitad Norte y en Levante y ligeramen te inferiores en la mitad Sur de España. También fueron en general algo superiores las máximas a las medias-correspondientes y algo inferiores — las mínimas.



Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

R .100 = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.

± Δ D_R = Diferencia, respecto a la normal, del número de dias de precipitación.

± ΔΙ = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

El mes de Diciembre fué muy secoen la mayor parte de España, pues só
lamente se alcanzaron los valores -normales en Santander y VascongadasSe aproximaron a la mitad en Navarra
Asturias, Galicia, Baleares y Canarias. En el resto de España las precipitaciones fueron escasísimas o nu
las.

