



# 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 Junio de 1969

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<sup>a</sup> (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes. A continuación se añade un gráfico de "Baroisopletas-meridiana en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 6° de latitud Norte y la variación de la precipitación sumando los valores registrados en las 68 Estaciones Peninsulares 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 <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I	ESTACIONES	Altitud	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	16	19	13	28	8	50	15	173	Zaragoza (A)	264	19	25	13	35	7	27	7	
Lugo (Punto Centro)	424	13	19	8	31	1	45	18	202	Zaragoza	273	20	25	14	34	10	33	9	301
Finisterre	146	17	19	14	27	10	31	14	201	Calamocha	904	14	22	6	33	-1	52	8	278
Santiago de Comp. (A)	377	15	21	10	32	4	85	13	194	Teruel	915	16	23	9	34	2	35	9	
Pontevedra	45	x	22	x	30	x	43	12		Lérida	203	20	26	13	32	8	46	9	287
Vigo	246	18	22	13	30	8	63	10		Gerona (A)	98	19	25	12	30	5	48	10	
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x		Barcelona	93	19	23	16	29	12	44	9	
Ponferrada	544	17	23	11	33	6	29	14	256	Barcelona (A)	4	18	22	15	27	10	16	10	
Asturias (A)	130	15	18	11	24	6	59	15	133	Tarragona	44	20	22	18	33	10	35	7	227
Gijón	29	16	19	13	23	10	40	16	187	Tortosa	15	22	25	19	31	10	24	7	272
Santander (A)	66	16	18	13	22	8	73	16	172	Castellón de la Plana	51	21	25	16	32	12	6	9	
Bilbao (A)	38	17	21	13	31	6	37	13	145	Valencia (A)	65	20	25	15	32	10	5	8	296
S. Sebastian/Igueldo	259	15	18	12	26	8	69	8	174	Alicante (A)	48	20	26	15	32	11	10	5	276
León (A)	926	14	21	8	31	2	50	11	265	Alicante	81	22	28	15	33	12	21	6	
Zamora	669	16	23	10	33	4	75	10		Murcia/Alcantarilla	75	22	28	15	35	11	43	3	
Palencia	758	16	22	11	33	4	80	11	299	Murcia	63	22	28	16	34	13	55	5	
Burgos (A)	890	13	19	8	31	2	41	8	259	Castillo Galeras	204	20	22	17	27	14	3	4	
Burgos	854	15	21	9	32	3	57	13	290	San Javier	5	20	25	16	30	12	1	4	276
Valladolid (A)	845	15	22	9	32	0	31	10	270	Sevilla (A)	30	22	29	15	37	10	40	3	327
Valladolid	728	16	22	10	33	4	71	10	283	Córdoba (A)	91	23	31	14	40	10	8	6	290
Soria	1080	14	21	8	32	2	81	11	270	Jaén	582	x	x	x	x	x	17	6	
Salamanca (A)	793	16	24	8	33	3	24	10	301	Granada (A)	774	20	27	13	36	9	18	5	290
Avila	1128	14	21	8	29	4	42	11	291	Huelva	18	21	27	16	35	13	11	4	330
Segovia	1001	17	23	10	33	3	26	9	273	Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	20	27	14	35	10	37	4	
Navacerrada	1894	11	14	7	23	3	77	10	278	Cádiz	14	21	24	18	33	16	21	3	
Madrid/Barajas	605	17	25	10	36	1	22	7	285	San Fernando	29	x	x	x	x	x	26	4	
Madrid	667	19	24	13	34	7	51	6	308	Tarifa	46	19	23	16	26	14	22	5	307
Guadalajara	799	18	24	12	34	7	22	5		Málaga (A)	11	21	26	16	32	11	9	2	328
Toledo	553	19	26	13	36	8	17	8	270	Almería (A)	6	21	25	17	32	11	ip	1	318
Quenca	957	16	22	9	32	2	58	8	271	Palma de Mallorca (A)	4	19	24	14	28	9	22	8	302
Molina de Aragón	1056	14	21	7	34	-2	68	8		Mahón (A)	59	20	24	16	29	12	9	7	323
Ciudad Real	628	19	27	12	38	8	6	8	390	Ibiza (A)	7	20	24	16	29	11	7	7	297
Albacete (A)	697	18	26	10	35	5	34	7	274	S. C. de Tenerife (A)	630	16	20	13	23	11	38	9	
Cáceres	460	20	26	14	37	10	8	4		S. C. de Tenerife	36	x	28	x	29	x	8	4	
Badajoz (A)	185	22	28	14	38	10	26	7	299	Las Palmas (A)	14	21	24	17	28	12	1	3	234
Vitoria (A)	526	x	19	x	30	x	48	13		Fuerteventura (A)	230	20	24	16	27	14	0	0	184
Logroño (A)	353	17	23	11	34	6	65	8	259	Lanzarote (A)	20	21	24	17	29	14	7	3	252
Pamplona	466	16	20	11	31	6	108	12	266	Ceuta	200	x	21	x	25	x	19	4	
Huesca/Monflorite	541	18	23	12	30	6	119	11	295	Melilla	31	21	24	17	28	15	1	3	132

T : Temperatura media del mes. en °C.  
T<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
T<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.  
T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

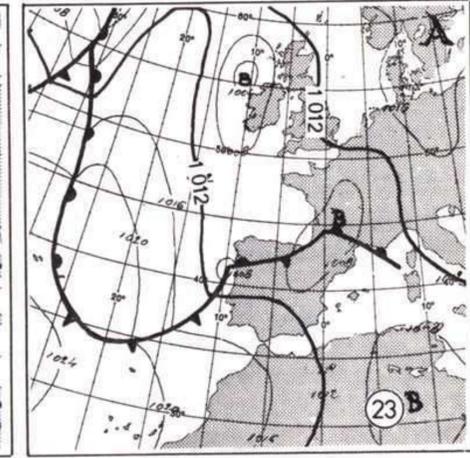
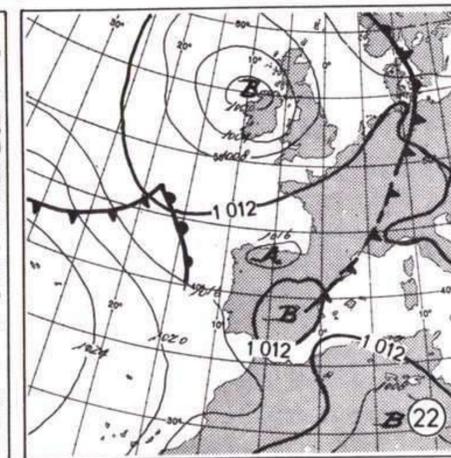
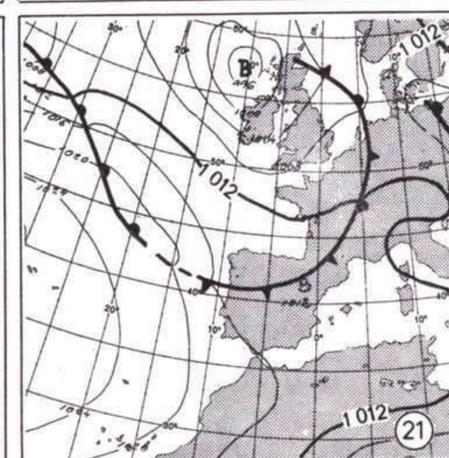
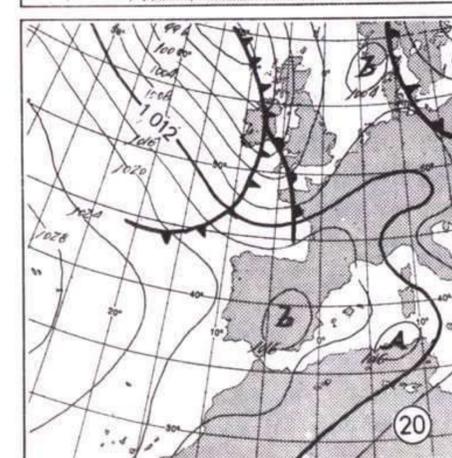
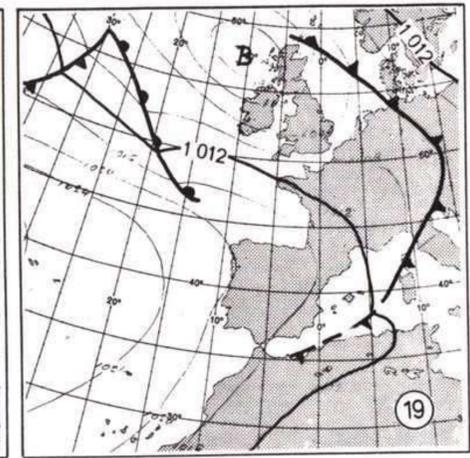
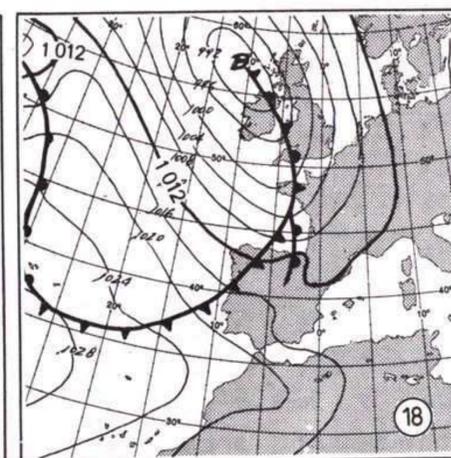
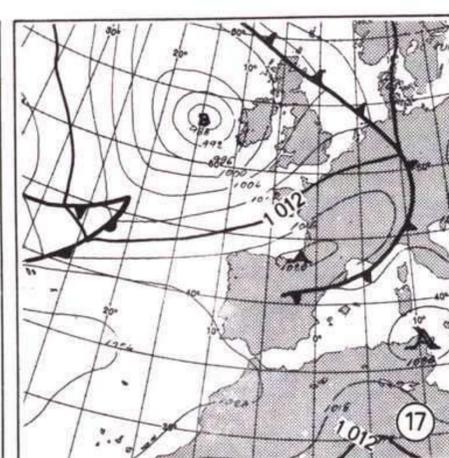
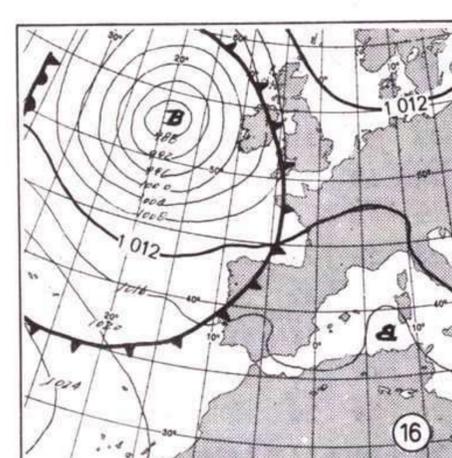
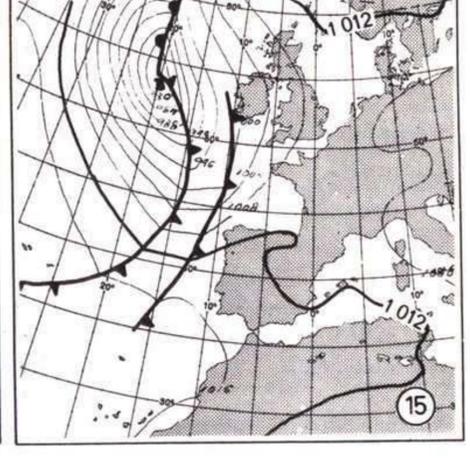
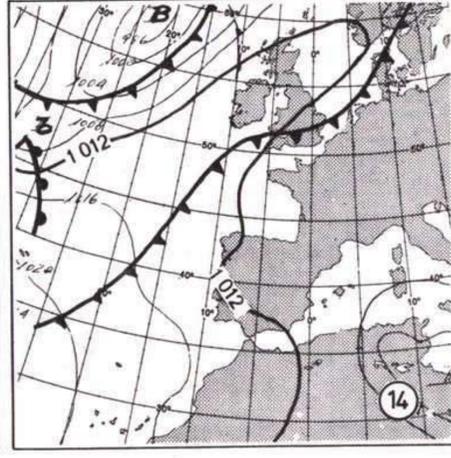
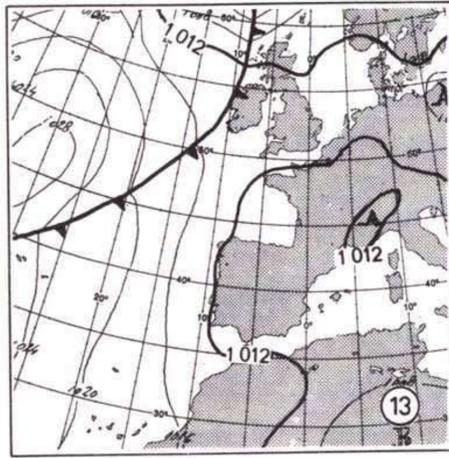
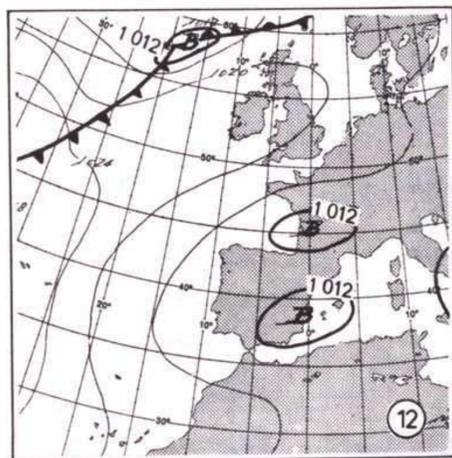
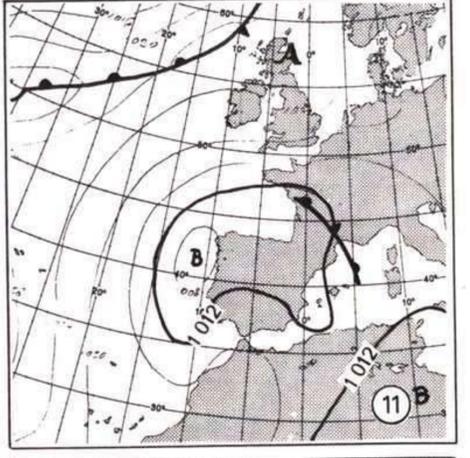
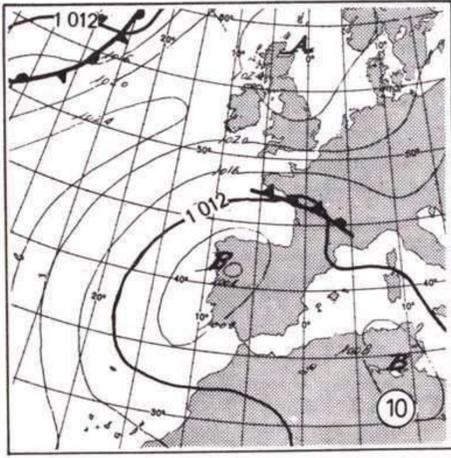
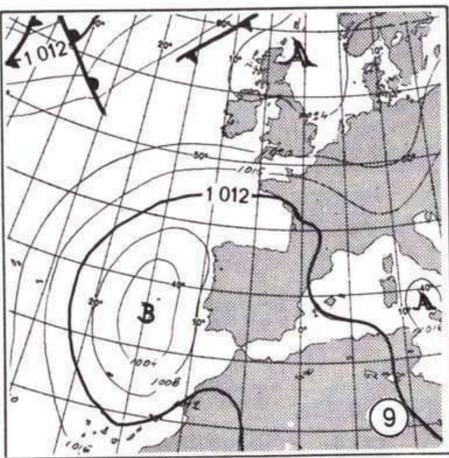
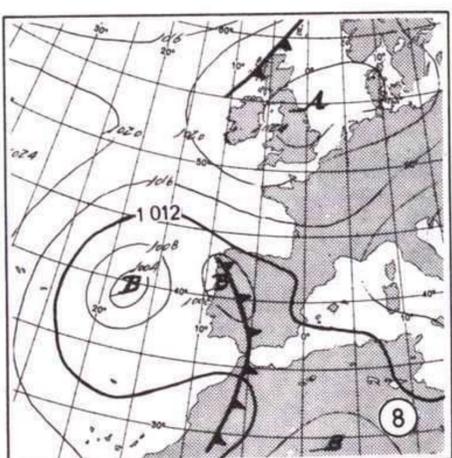
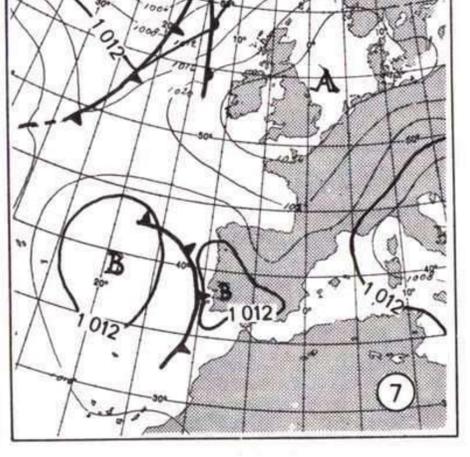
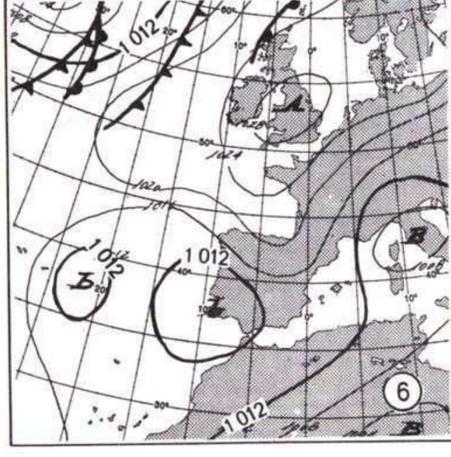
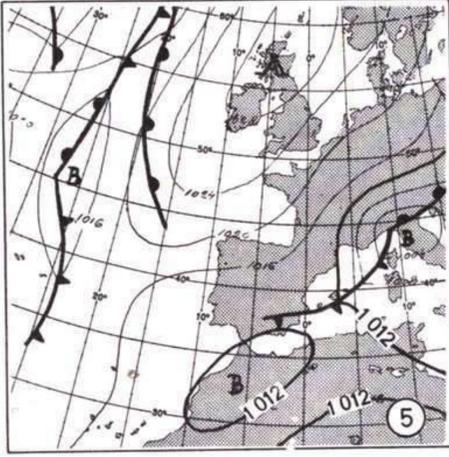
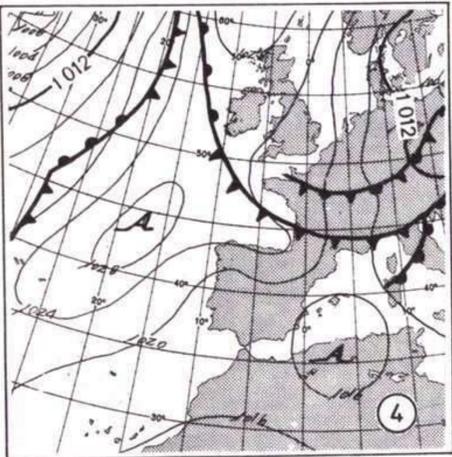
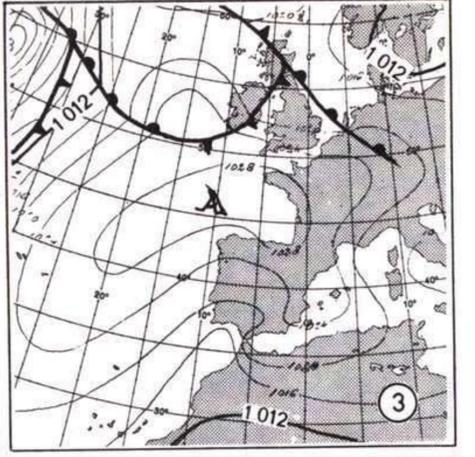
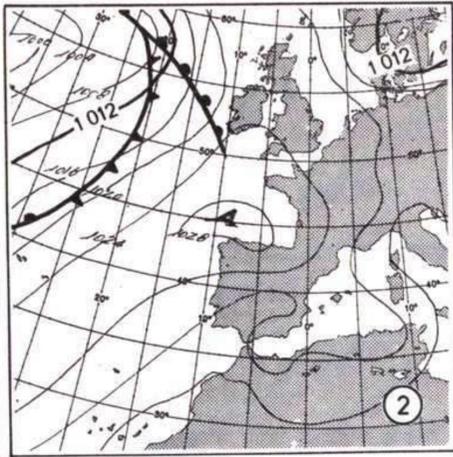
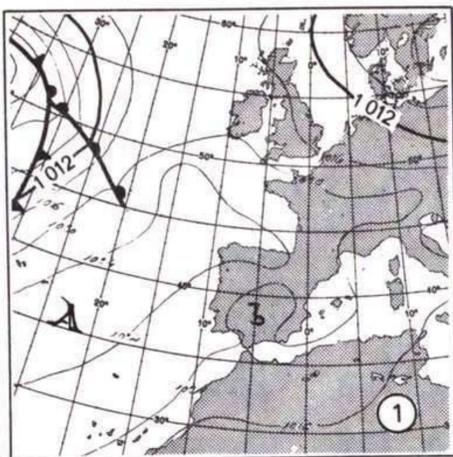
MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h<sup>a</sup> (TMG)

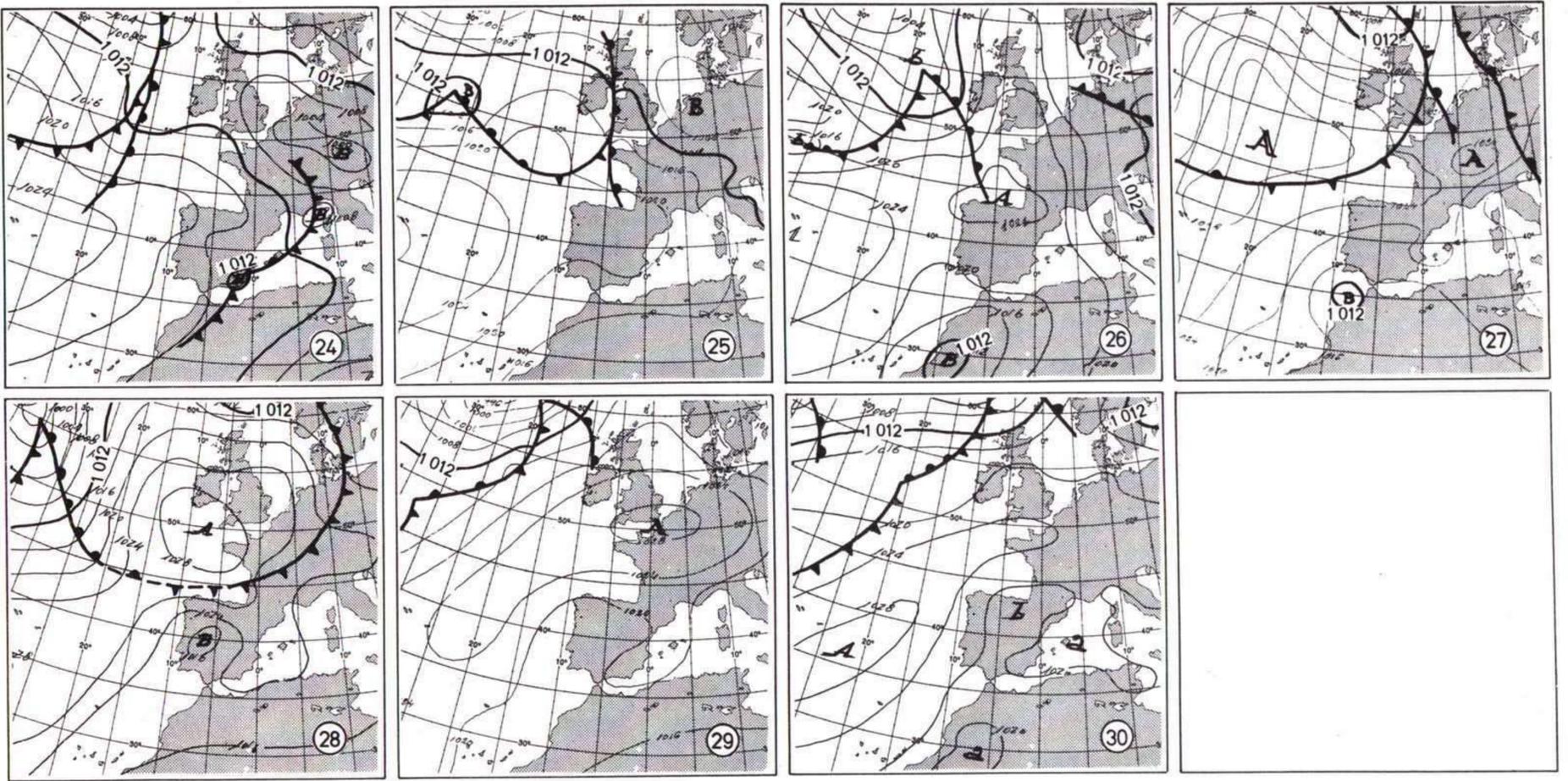
Mes de

**Junio**

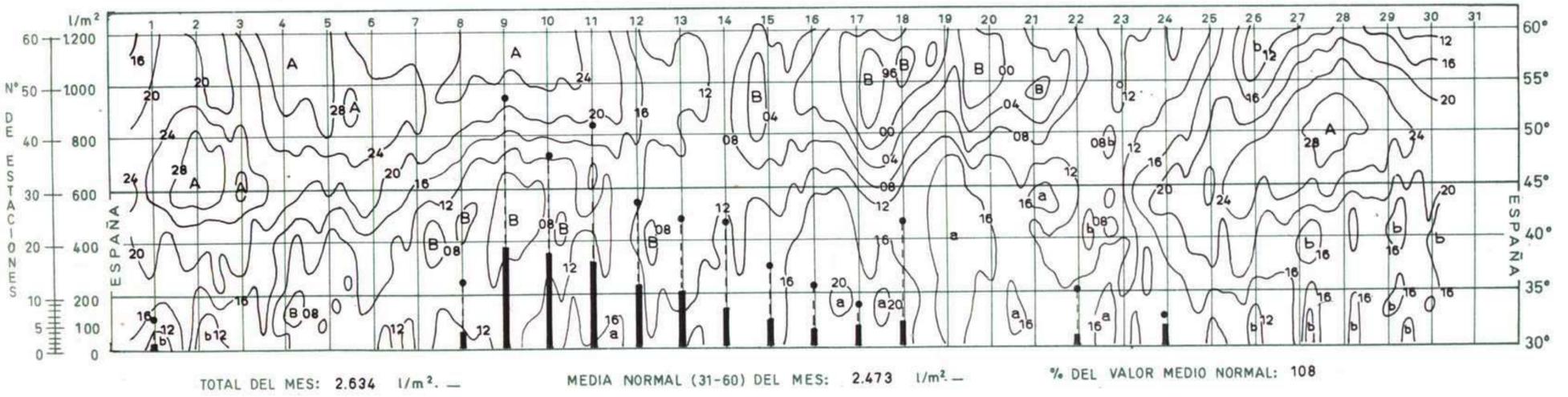
de

1.969





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



### 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 JUNIO DE 1.969.**- Durante la primera semana el régimen es anticiclónico con buen tiempo. En la segunda la Península queda dentro del área de acción de una depresión fría de altura y posteriormente queda dentro de la influencia de la circulación zonal del Atlántico que a finales de mes gira su eje quedando la Península dentro de una cuña anticiclónica prolongación de las altas presiones del Atlántico.

**DIAS 1 AL 7.**- En superficie la Península Ibérica queda en el borde occidental de un anticiclón situado entre Azores y esta Península y que se prolonga con nuevo centro hasta el Norte de Islandia. A ambos lados de este área de altas presiones existen sendas bajas; una situada al Este de Terranova y otra centrada sobre el Mar del Norte que abarca Europa Central y Oriental. En altura hay zona de bajas presiones al Este del paralelo 50°W en Europa y al Norte del paralelo 40° en el Atlántico Occidental. La circulación está situada al sur de estas áreas y exhibe una dorsal al Norte de Azores por la cual descienden pequeñas ondas que afectan de forma débil y sólo algunos días al Cantábrico y cuadrante NE de la Península. Durante este intervalo la dorsal se va moviendo hacia el Este a la vez que va ganando en amplitud hasta que el día 6 la circulación rompe por el Norte este centro anticiclónico, estableciéndose dos circulaciones una septentrional con dorsal entre Islandia y Escandinavia y otra meridional con dorsal al Oeste de la Península y depresiones en el área de Azores y Norte de Italia. El tiempo durante este periodo es predominantemente seco con alguna precipitación débil y a intervalos en las regiones antes citadas del Cantábrico y cuadrante Nordeste.

**DIAS 8 AL 14.**- La depresión de Azores se mueve hacia el Este llegando a afectar a la Península el día 8. Las lluvias comienzan por su mitad Occidental y posteriormente se extienden hacia las demás regiones. Durante este periodo predomina el régimen lluvioso en todas las regiones con excepción del Cantábrico, donde son nulas o inapreciables. En las regiones Mediterráneas son más débiles y dispersas y sólo en el SE se registran chubascos de intensidad fuerte o moderada.

**DIAS 15 AL 23.**- En el Atlántico existe una circulación zonal con eje desde Terranova a la Península y con vaguada principal desde ésta hasta las proximidades de Irlanda. Las precipitaciones son abundantes en Galicia y Cantábrico. En la cuenca Atlántica predomina el tiempo nuboso con lluvias moderadas al paso de los sistemas nubosos principalmente. En el Mediterráneo el tiempo es bueno. Las temperaturas siguen anormalmente bajas durante este periodo.

**DIAS 24 AL 30.**- Después del paso de un sistema frontal, la cuña anticiclónica postfrontal aumenta en intensidad, desviando la siguiente perturbación hacia el NE. Consecuentemente el eje de la circulación zonal

del Atlántico gira hasta ponerse WSW a ENE. Como consecuencia el tiempo mejora en toda la Península y las temperaturas suben apreciablemente.

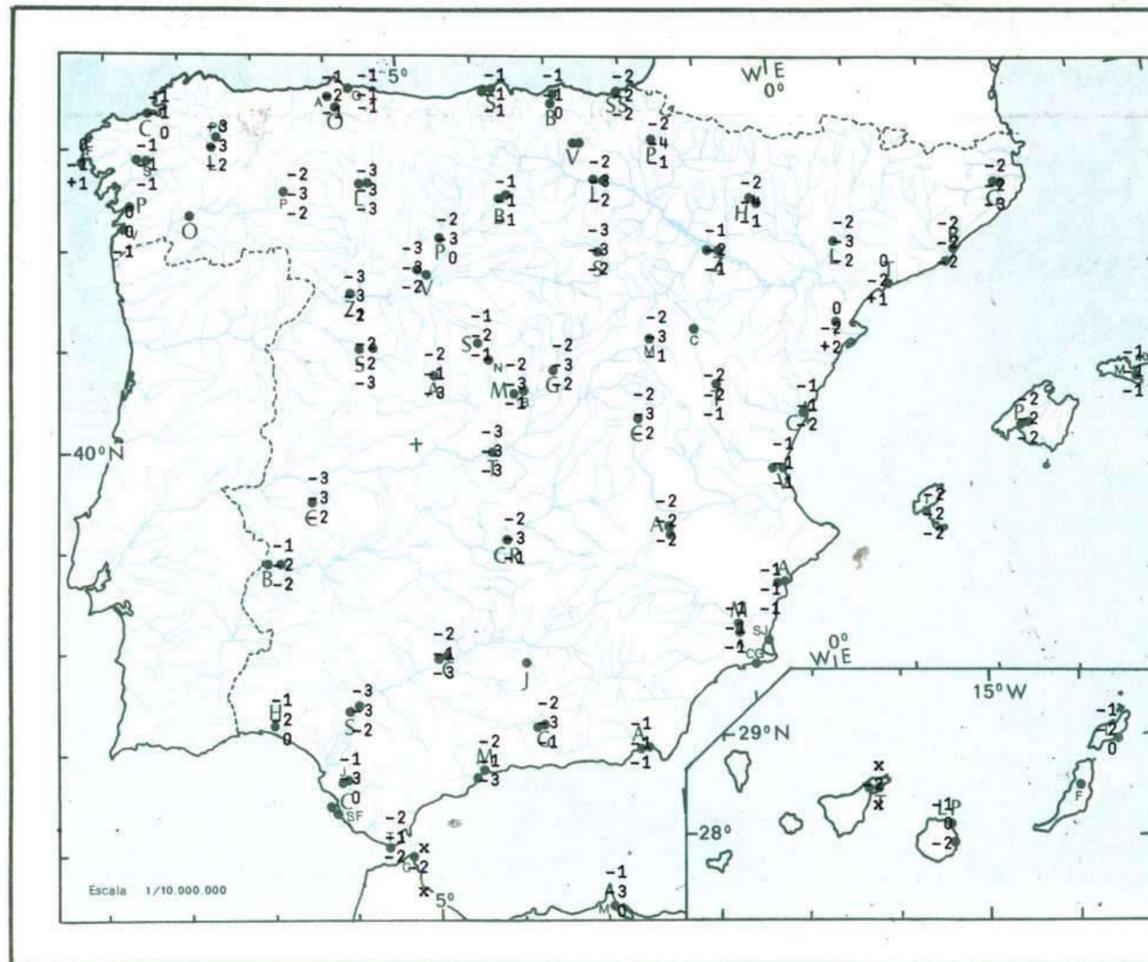
**CARACTER GENERAL DEL MES.**- Durante la 1ª quincena las bajas relativas con presiones de 1020 mb., algo inferiores a la media, y durante la 2ª las presiones oscilan alrededor de los 1019 mb. El mes ha sido lluvioso en general, no obstante se refleja la gran irregularidad de las precipitaciones, más bien en intensidad que en distribución, y así dentro de las mismas regiones hay puntos muy próximos con cantidades muy distintas. Como seguro sólo se puede considerar como deficitaria la Valenciana; Baleares y el Cantábrico. En cuanto a temperaturas se refiere el mes ha sido frío y si prescindimos de los últimos 6 días del mes, muy frío, especialmente en las regiones del interior. La máxima del mes corresponde a Córdoba con 40°C el día 30; y la mínima de 2°C al Aerodromo de León el día 6 y a Cuenca el mismo día.

**DIAS 1 AL 7.**- Predomina el tiempo seco en todas las regiones y sólo en la región Catalana se registra algún chubasco de intensidad moderada en general. Las temperaturas son moderadas generalmente, aunque en algunas regiones, como en Andalucía y Valencia, por excepción de costa, las máximas sean altas.

**DIAS 8 AL 14.**- Es el periodo más lluvioso del mes, por intensidad y por extensión, pues abarca a todas las regiones peninsulares y a numerosos puntos de Baleares y algunos de Canarias. Las regiones más afectadas son las mesetas castellanas y puntos del SE. Las temperaturas máximas descienden en todas las regiones, por el contrario las mínimas suben en casi todas las regiones y principalmente en el Cantábrico.

**DIAS 15 AL 23.**- Las lluvias son frecuentes y de intensidad moderada en el Cantábrico y se registran chubascos en la región Catalana y desembocadura del Ebro. En las demás regiones peninsulares la nubosidad es abundante, pero sobre todo el día 23 las lluvias son generales. En Baleares el tiempo es nuboso pero no se registran precipitaciones apreciables y en Canarias se producen algunas lluvias principalmente en la isla de Tenerife. Las temperaturas máximas ascienden en la región Valenciana y descienden en el Cantábrico. En las demás regiones sufren poca variación. Las mínimas descienden en general, principalmente en el cuadrante Noroeste.

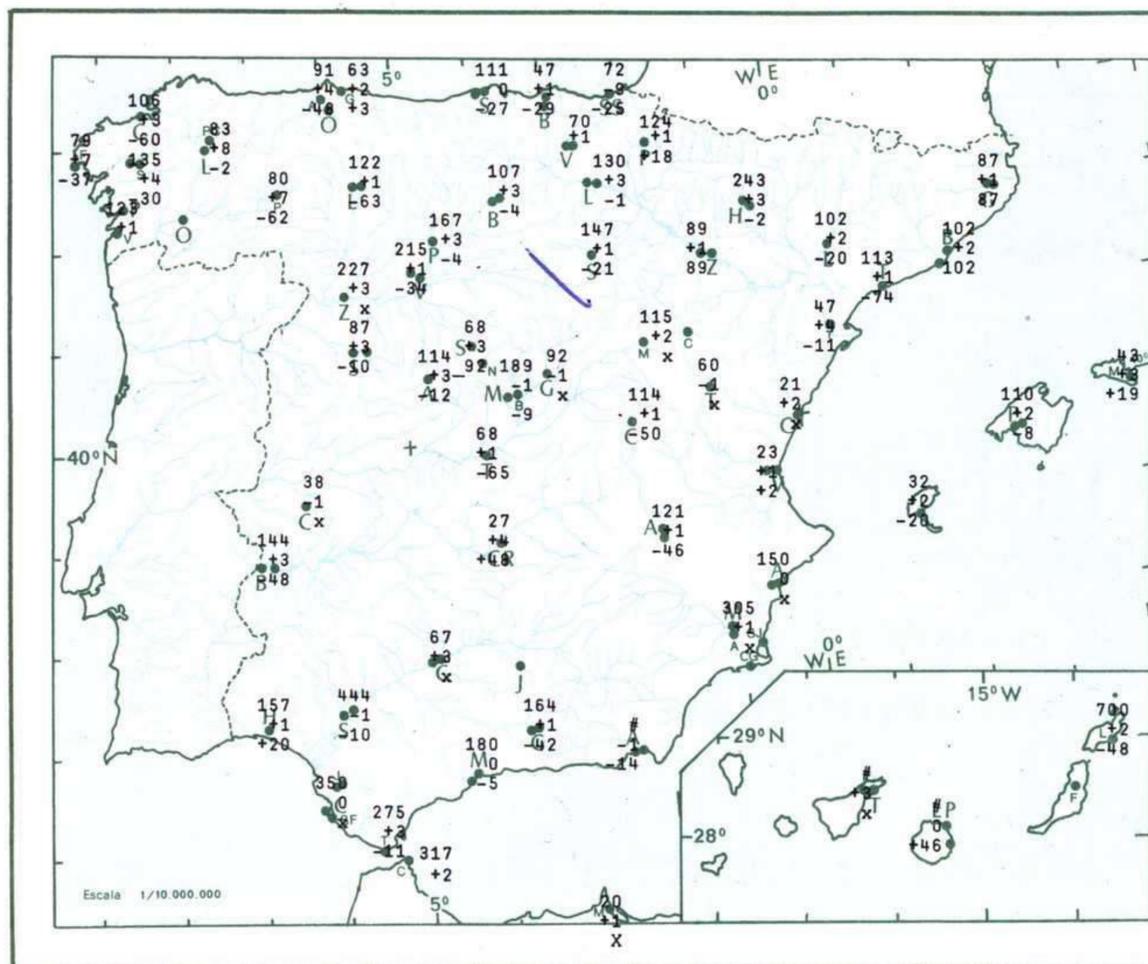
**DIAS 24 AL 30.**- Predomina el tiempo seco en toda la Península y sólo algún chubasco de carácter tormentoso muy local tiene lugar en los 3 últimos días en los sistemas montañosos del alto Ebro y proximidades del sistema Central. Las temperaturas tanto máximas como mínimas suben de forma espectacular, principalmente en cuanto a las máximas se refiere.



### 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.

En general fué frío en todas las regiones. Las diferencias de temperaturas se acusaron más en las mesetas castellanas, alto Ebro y bajo Guadalquivir y se separan menos en las zonas costeras del Cantábrico, Galicia y Mediterráneo. En general son las máximas las que permanecen más alejadas de los valores medios.



### 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.

El mes ha sido ligeramente seco en el Cantábrico, región Valenciana y puntos de La Mancha y Baleares. En las demás regiones el mes fué lluvioso o muy lluvioso con muy contadas excepciones debido al caracter tormentoso o de chubasco de gran parte de las precipitaciones. En cuanto a insolación se refiere fué deficitario en todas las regiones con excepción del extremo NE de la Península y amplia zona del Cantábrico.

### ISOTERMAS SOBRE MADRID

