

# RESUMEN MENSUAL

DE LA

## INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **ENERO** de 1976

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 anomalias: 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 <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	9	12	6	15	3	82	9	158
Montevitoso	424	8	12	5	19	0	70	9	x
Lugo (Punto Centro)	146	5	9	0	15	-5	60	9	156
Santiago de Comp. (A)	377	6	12	1	19	-2	137	9	182
Pontevedra	45	8	14	2	18	0	123	7	x
Vigo	246	9	14	4	20	1	106	6	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	2	6	-2	9	-4	20	6	x
Asturias (A)	130	7	11	4	14	0	19	8	110
Oviedo	29	6	10	3	17	-1	53	6	144
Santander (A)	66	8	11	5	13	0	76	9	133
Bilbao (A)	38	8	12	4	21	-3	90	11	115
S. Sebastian/Igueldo	259	7	9	5	18	-2	69	13	97
León (A)	926	4	9	-1	17	-6	16	6	207
Zamora	669	2	7	-2	14	-6	6	7	155
Palencia	758	3	8	-1	15	-7	5	4	184
Burgos (A)	890	2	8	-3	15	-8	7	8	163
Burgos	854	3	8	-2	15	-6	14	8	154
Valladolid (A)	845	2	9	-4	15	-11	7	4	189
Valladolid	728	2	8	-3	14	-6	11	9	123
Soria	1080	4	11	-2	18	-7	7	7	176
Salamanca (A)	793	2	7	-3	11	-6	7	5	186
Avila	1128	3	9	-2	15	-6	1	5	235
Segovia	1001	3	8	-1	16	-6	5	4	208
Navacerrada	1894	2	5	0	11	-12	27	7	193
Madrid/Barajas	605	5	13	-3	19	-6	17	3	229
Madrid	667	5	13	-2	17	-6	13	3	263
Guadalajara	799	4	10	-1	20	-5	9	3	x
Toledo	553	6	12	0	17	-2	3	3	230
Cuenca	957	5	12	-3	19	-6	20	3	182
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	4	12	-4	17	-7	15	3	229
Albacete (A)	697	4	10	-3	14	-7	5	2	196
Cáceres	460	9	13	4	18	-2	9	3	x
Badajoz (A)	185	6	14	-1	18	-4	21	3	214
Vitoria (A)	526	3	6	1	11	-5	84	18	x
Logroño (A)	353	6	10	2	16	-3	5	7	188
Pamplona	466	6	9	3	18	-5	31	12	157
Huesca/Monflorite	541	3	7	-1	13	-6	10	7	158

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
Zaragoza (A)	264	5	10	1	15	-3	4	3	x
Zaragoza	273	6	10	2	15	-3	4	3	189
Calamocha	904	1	9	-6	14	-10	9	5	x
Teruel	915	3	10	-4	14	-7	4	4	x
Lérida	203	2	6	-1	12	-5	3	18	85
Gerona (A)	98	6	14	-2	20	-7	17	3	x
Barcelona	93	10	14	6	18	0	12	5	222
Barcelona (A)	4	8	13	3	19	-1	56	5	228
Tarragona	44	9	14	4	19	-2	ip	2	197
Tortosa	15	9	15	4	19	-1	4	5	213
Castellón de la Plana	51	9	15	3	18	-1	2	2	227
Valencia (A)	65	9	15	3	19	-1	16	2	194
Alicante (A)	48	10	16	4	19	-1	9	2	233
Alicante	81	10	17	4	20	0	4	4	240
Murcia/Alcantarilla	75	9	16	3	20	-4	7	3	241
Murcia	63	10	17	4	21	2	9	3	234
Cartagena (C. G.)	204	10	13	8	19	1	12	3	x
San Javier	5	9	15	3	18	-1	7	2	120
Sevilla (A)	30	10	17	3	20	-3	26	3	245
Córdoba (A)	91	8	16	1	19	-5	15	4	258
Jaén	582	8	15	2	19	-6	37	4	x
Granada (A)	774	6	14	-2	17	-7	32	2	251
Huelva	18	12	18	6	23	2	27	4	242
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	9	15	3	20	-3	49	3	x
Cádiz	14	12	16	8	19	4	45	4	244
San Fernando	29	12	16	8	21	1	34	2	201
Tarifa	46	12	15	10	17	4	55	4	207
Málaga (A)	11	10	16	5	21	2	58	5	201
Almería (A)	6	11	16	7	20	5	4	3	249
Palma de Mallorca (A)	4	8	15	1	18	-2	6	4	220
Mahón (A)	59	10	13	7	16	3	18	7	210
Ibiza (A)	7	10	15	6	18	0	7	5	214
S. C. de Tenerife (A)	630	11	14	9	19	6	54	12	146
S. C. de Tenerife	36	17	20	14	21	11	36	6	194
Las Palmas (A)	14	16	20	13	22	11	6	6	201
Fuerteventura (A)	230	16	20	12	23	8	ip	2	218
Lanzarote (A)	20	16	20	12	21	9	8	5	210
Ceuta	200	x	x	x	x	x	x	x	*x
Melilla	31	x	x	x	x	x	x	x	x

Imp. Sección de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología

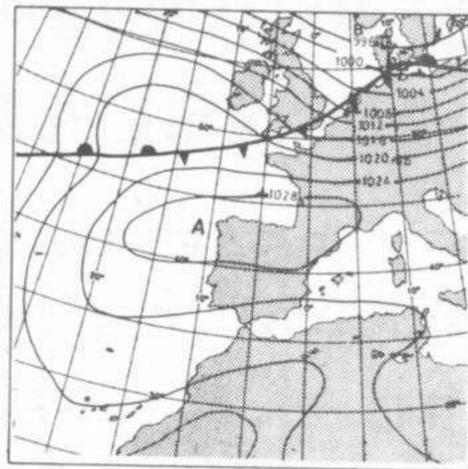
T : Temperatura media del mes, en °C.  
 T<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
 T<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.  
 T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.  
 T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en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

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

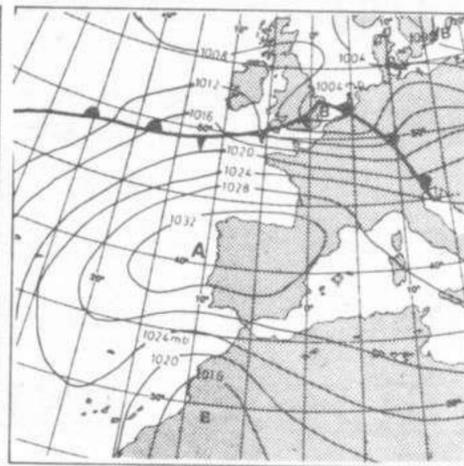
## ABREVIATURAS

- 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 oculto      |
| M = Máxima                   | m = Mínima              |
| R+ = Lluvia máxima en un día |                         |

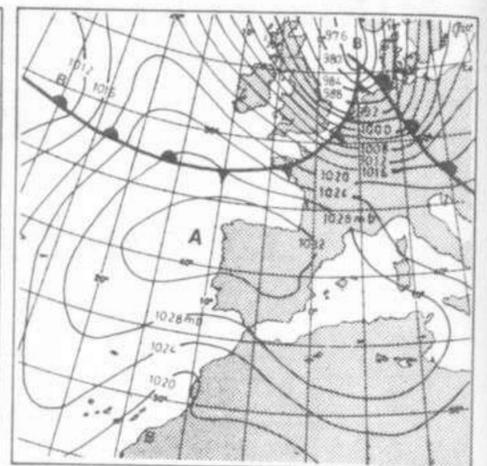
ENERO de 1976



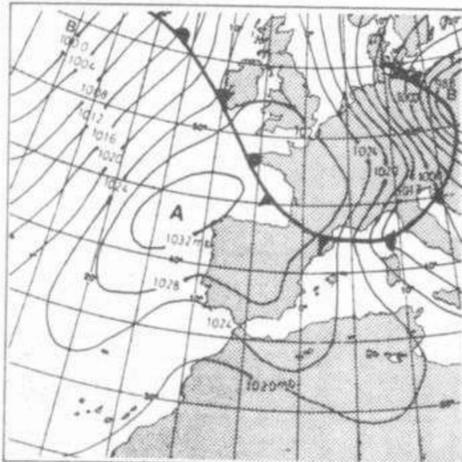
**1** D al W invadiendo los 2/3 del N de la Península y Baleares Pequeña B centrada al NE de Canarias debilitándose. Formación de una gota fría centrada al N de Alborán desplazándose hacia el SW. León y Salamanca m -4°C. Córdoba y Almería M 17°C



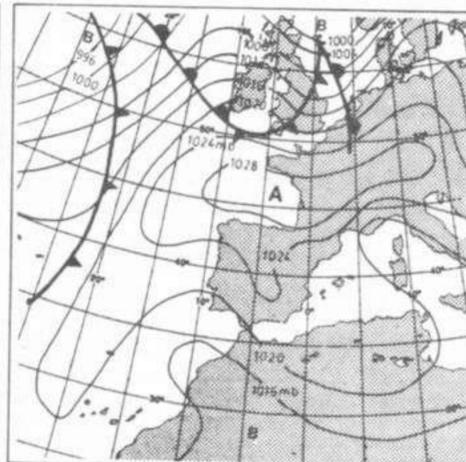
**2** B fría centrada en el NE de Marruecos afectando al tercio S de la Península desplazándose hacia el S. Soria m -6°C. Cádiz M 19°C.



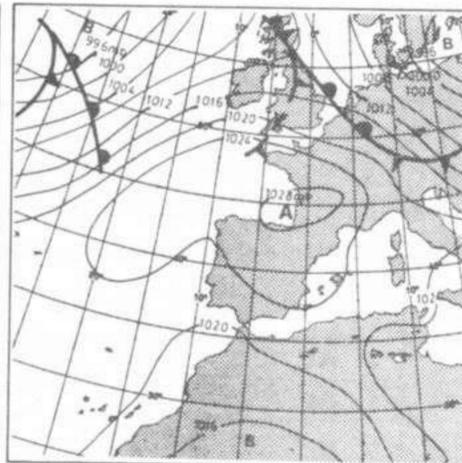
**3** A al W de Galicia. D acentuada sobre la Península y W del Mediterráneo. Corriente fuerte del NW al W. Palencia m -7°C. Murcia M 20°C.



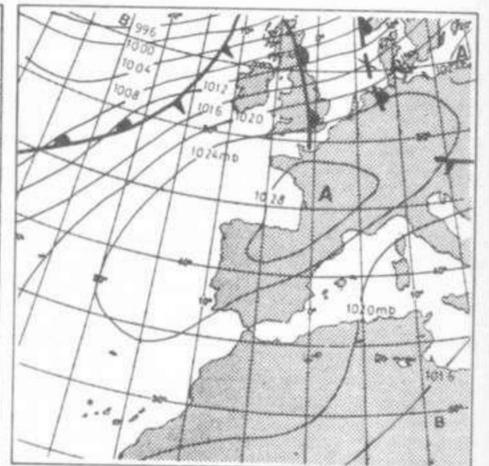
**4** D extensa al W de Europa afectando la zona W del continente. A centrada al W de la Península. B débil centrada al SE y después al E de Canarias debilitándose. Salamanca m -5°C. Huelva M 21°C



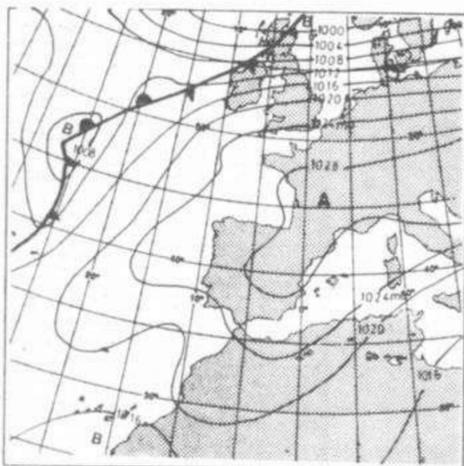
**5** D extensa al W de Europa avanzando hacia el E, situando su eje próximo al Mediterráneo. A centrada en el NW de Galicia. B débil sobre Marruecos y Argelia. Teruel m -4°C. Huelva M 20°C.



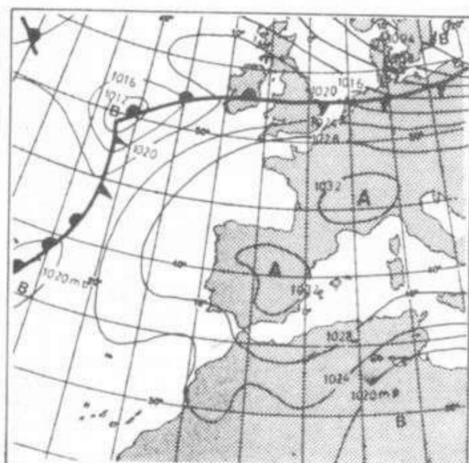
**6** D muy extensa sobre el W de Europa de eje NNE-SSW, pasando por Irlanda desplazándose despacio hacia el E. A sobre el NW de la Península invadiendo el Cantábrico. B débil sobre el NW de África y al W y NW de Canarias. Lugo m -5°C. Alicante M 21°C.



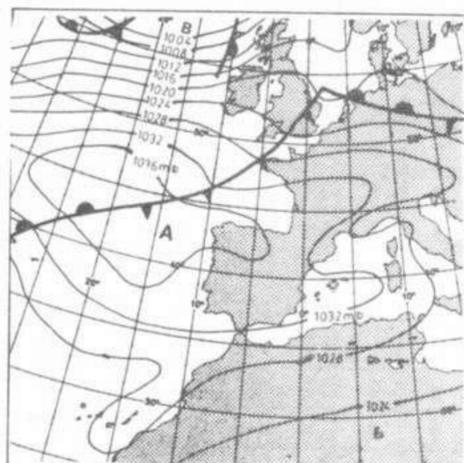
**7** D muy extensa sobre el SW y Centro de Europa de eje NNE-SSW pasando por Brest. A centrada al N de Galicia dominando la Península. V débil en Canarias. Ciudad Real m -6°C. Murcia y Alicante M 19°C.



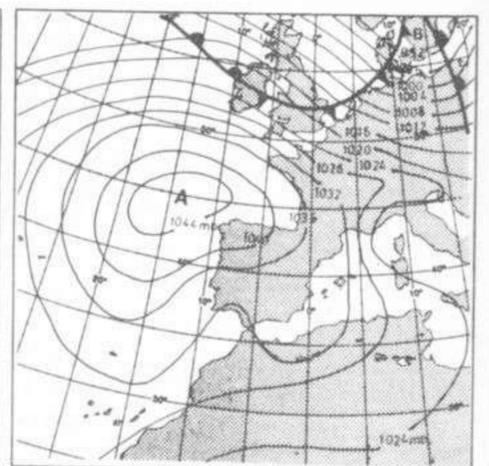
**8** A muy extenso centrado al N de Santander afectando al SW de Europa y N de Marruecos y de Argelia. V débil al W y SW de Azores. V débil en Canarias. Levante moderado en el Estrecho. Valladolid y Ciudad Real m -5°C. Huelva M 20°C



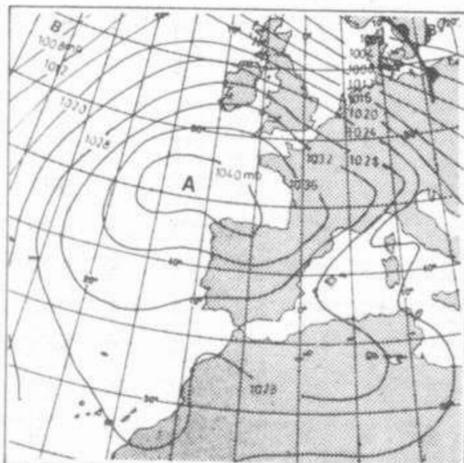
**9** D sobre la mitad N de la Península, Francia, Alemania e Italia. V débil sobre la mitad S que se rellena. D débil en Canarias. B débil al SW de Azores. Valladolid m -5°C. Huelva M 19°C.



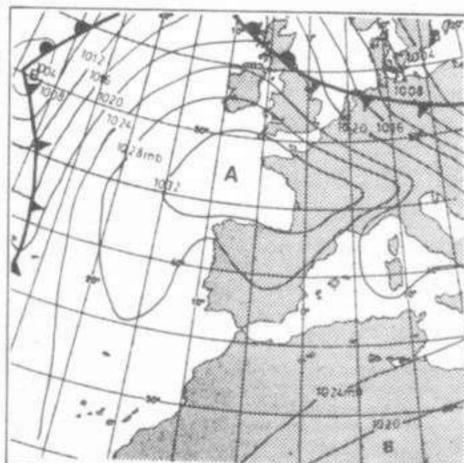
**10** V débil al N del Cantábrico que se desplaza rápidamente a los Alpes. A centrado al W de Galicia ganando mucho en extensión dominando el SW de Europa y NW de África y Canarias. Albacete y Ciudad Real m -6°C. Huelva M 21°C



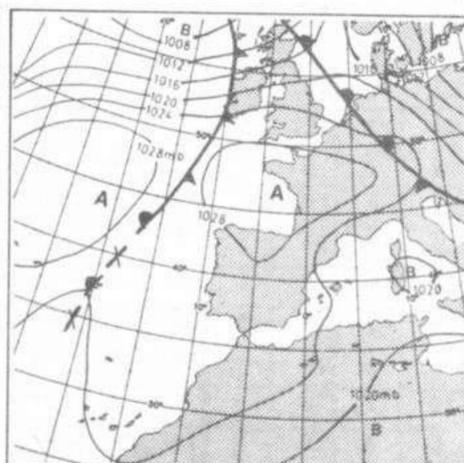
**11** El A acaba centrándose en Galicia y sigue dominando el SW de Europa y el Atlántico al W de Inglaterra y de la Península. V débil al E y SE de Canarias. Albacete y Cuenca m -5°C. Huelva M 20°C



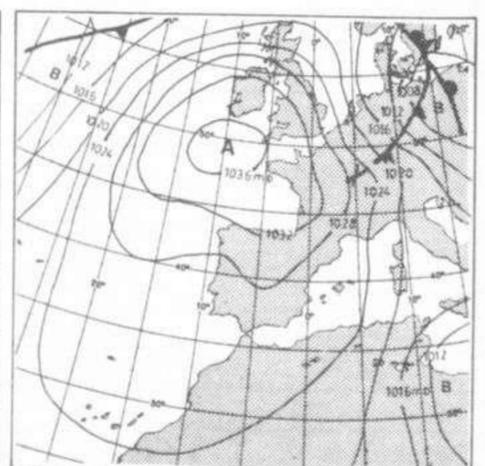
**12** El A pasa a centrarse al S de Galicia dominando el SW de Europa y el E del Atlántico. V débil al E de Canarias. Ciudad Real m -4°C. Huelva M 23°C.



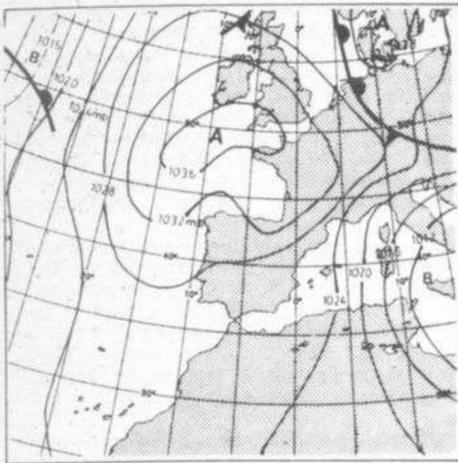
**13** D acentuada al W de Inglaterra y el Cantábrico de eje N-S situándose sobre Galicia y girando después al NNE. A centrado al W afectando a la Península y el N de Canarias. Teruel m -5°C. Huelva M 22°C.



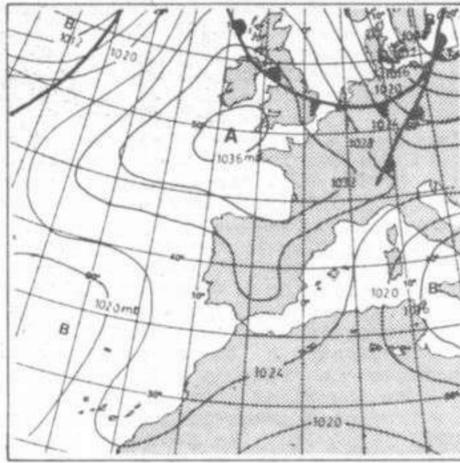
**14** Nueva dorsal aproximándose por el W a Inglaterra, acentuándose e invadiendo esta región. A extenso al W del Cantábrico y Península. B débil al WNW de Canarias. Valladolid y Teruel m -7°C. Huelva y Gerona M 20°C.



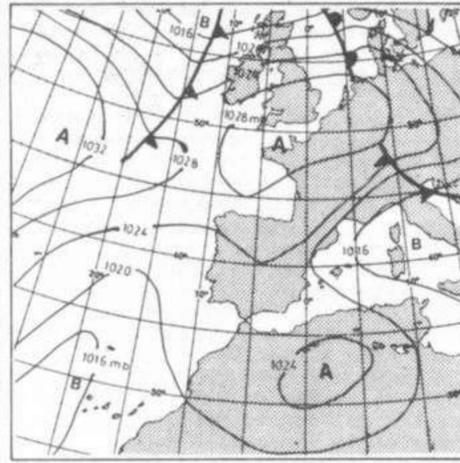
**15** D extensa y centrada sobre el W de Europa de eje N-S pasando por Irlanda. A extenso centrado en Galicia. V débil al W de Canarias. Teruel y Albacete m -5°C. Murcia M 20°C.



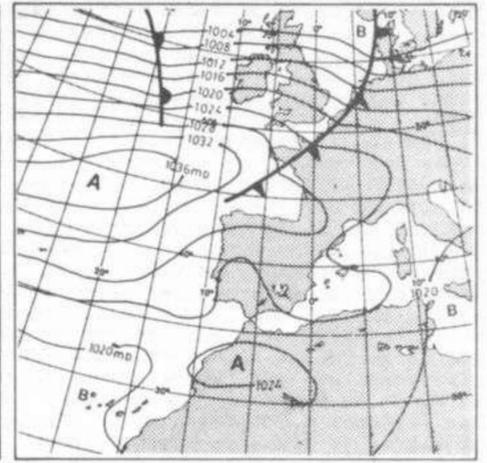
**16** D extensa sobre el W de Europa invadiendo Alemania y N de Italia. A extenso que pasa a centrarse al WNW de Galicia. V débil invadiendo Canarias. Ciudad Real y Zamora m -6°C. Huelva y Gerona m 20°C.



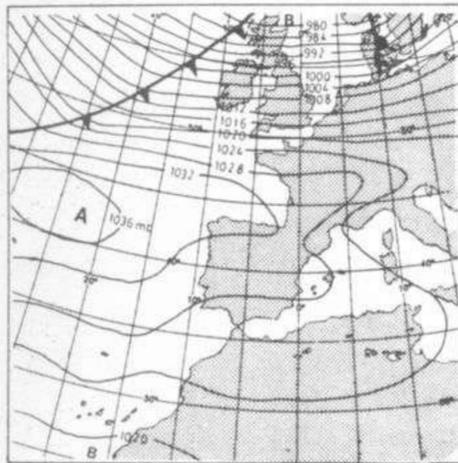
**17** D acentuándose sobre el W de Europa. Corriente fuerte del NNW sobre Alemania. B centra da al NW de Canarias afectando a estas islas moviéndose hacia el E Salamanca y Teruel -6°C. Sevilla y Alicante 18°C.



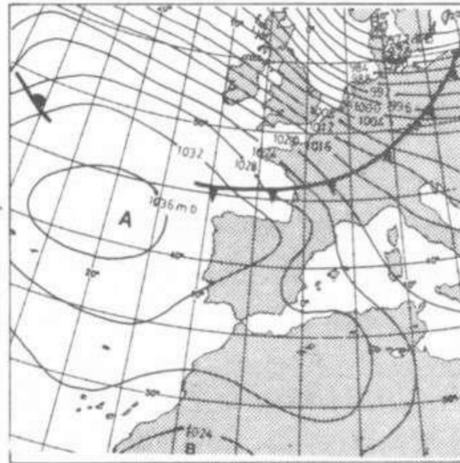
**18** D acentuada sobre Europa sur-occidental y central. V al W de Inglaterra. Corriente del N en los Alpes y Córcega. B débil al NW de Canarias. Ciudad Real y Valladolid -6°C. Murcia M 21°C



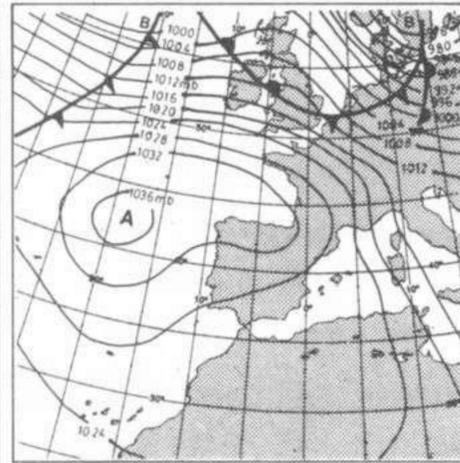
**19** D extensa invadiendo progresivamente el SW de Europa v-Alemania. V débil formándose sobre el triángulo SE de la Península. B débil que se centra al W de Canarias. Ciudad Real y Salamanca m -5°C. Alicante y Almería M 17°



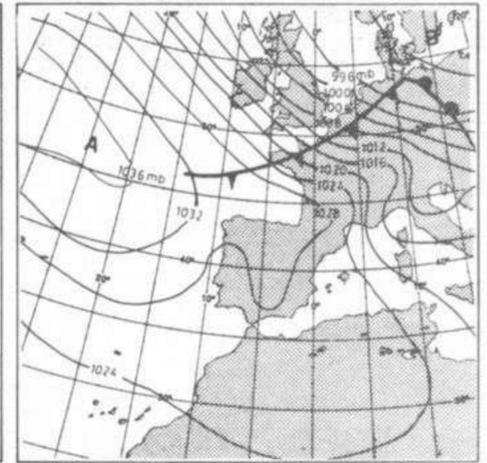
**20** A centrada al W de Galicia. D acentuada dominando la Península. Cantábrico, Baleares y Franch V extensa poco acentuada extendiéndose sobre Europa Central, NW de Francia e Inglaterra León m -6°C. Huelva y Almería M 18°



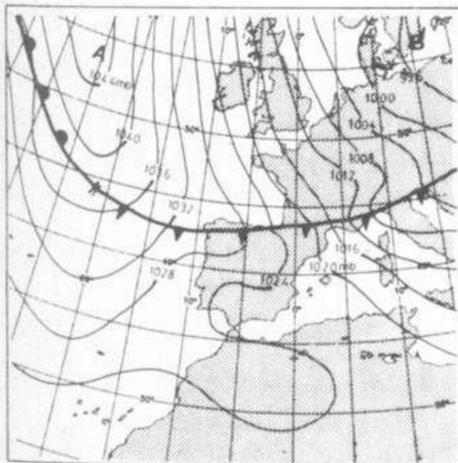
**21** V extensa acentuada en Europa dominando su región central-mar del Norte e Italia. D extensa acentuándose sobre el SW de Europa. Ciudad Real m -7°C. Huelva y Murcia M 20°C.



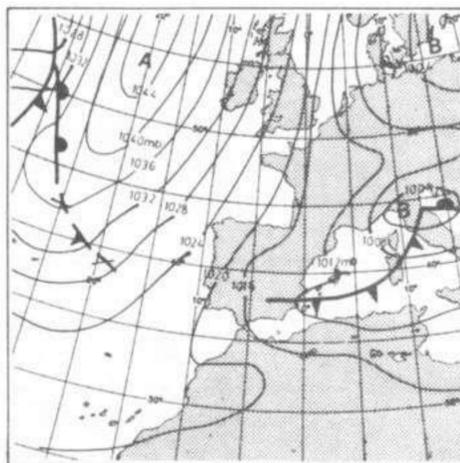
**22** D extensa sobre el SW de Europa. V extensa y poco acentuada extendiéndose por el NW de Europa. Corriente fuerte y extensa del NW en Europa. V débil en Canarias. Ciudad Real m -6°C. Huelva M-21°C.



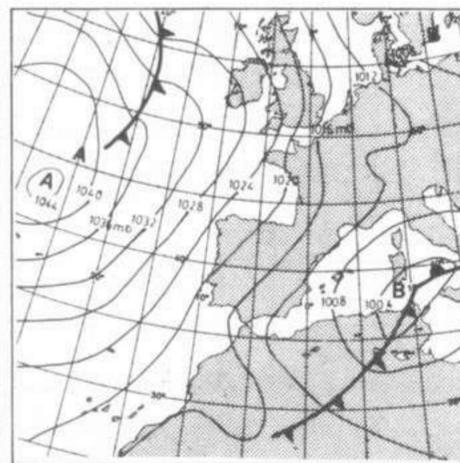
**23** La V del NW de Europa se acentúa dominando todo el continente excepto el triángulo SW de la Península. D acentuándose sobre la zona central del Atlántico al W y NW del Cantábrico. Vientos fuertes del NW en el Ebro. Ciudad Real m -6°C. Murcia M 21°C.



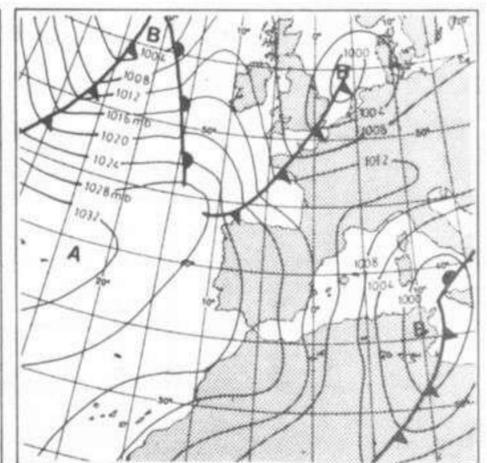
**24** La extensa V de Europa sigue acentuándose en su zona SW, estableciéndose una fuerte corriente del N al W del Cantábrico y de Inglaterra. Teruel m -5°C. Murcia y Málaga M 21°C.



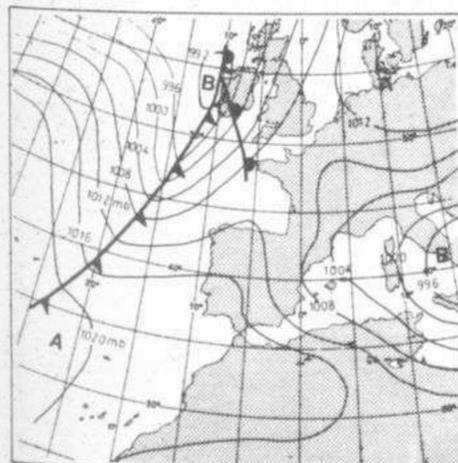
**25** V muy extensa sobre Europa, que sigue acentuándose sobre la Península, Baleares y zona comprendida entre aquella y Baleares. Se intensifica la corriente del Norte en Inglaterra y E del Cantábrico girando al NNE. León m -5°C. Almería M 15°C.



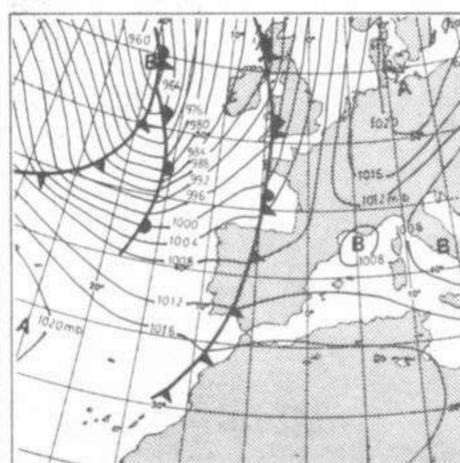
**26** V acentuada de eje NNE-SSW, pasando por Alborán afectan a la Península y el NW de Africa. D al W del Cantábrico invadiendo esta región y el NW de la Península. Vientos fuertes del N y NW en Vascongadas, Ebro y SE. Ciudad y Albacete m -7°C. Huelva M 13°



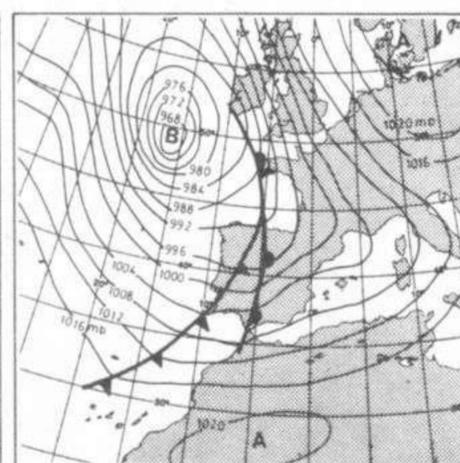
**27** D al W del Cantábrico invadiendo esta región. D al W de Galicia que invade la totalidad de la Península. V débil en Canarias. Ciudad Real y Gerona m -7°C. Huelva y Murcia M 14°C.



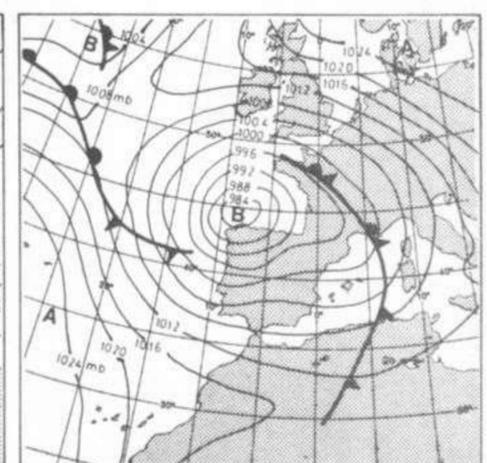
**28** D sobre la Península y Cantábrico que se extiende hasta el Mar del Norte. V acentuada al NW y W y SW de la Península invadiendo su tercio W y el Cantábrico afectando a Canarias. Gerona m -7°C. Castellón y Murcia M 17°C.



**29** V al W y SW invadiendo la totalidad de la Península a la vez que se debilita, acentuándose después al W y SW afectando a Canarias y mitad W. Vientos fuertes del W en zonas de Andalucía y S de La Mancha. Granada m -6°C. Murcia M 17°C



**30** V al W y SW invadiendo la totalidad de la Península. B fría centrada al SW desplazándose hacia el SE hasta centrarse al N de Galicia. León m -1°C. Murcia M 18°C



**31** El centro de la B pasa a situarse ya en la provincia de Gerona, afectando a toda la Península, Mediterráneo, NW de Africa y Canarias. Soria m -2°C. Murcia M 17°C.

**RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.** - Del 1 al 24 un centro anticiclónico está centrado al NW de la Península impidiendo el paso de perturbaciones en la Península. Al final del periodo el centro se debilita y se transforma en una dorsal que a la vez se desplaza hacia el W y la Península queda dentro de una corriente de viento del N. Posteriormente se forma una depresión fría sobre ésta.

**DIAS 1 AL 23.** - Empieza el mes con centro anticiclónico de 1032 mb sobre la Península, extendiéndose al Mediterráneo occidental donde aparecen otros centros. En el Atlántico, al W del meridiano 30°W y al N del paralelo 50°N hay depresiones. En altura la circulación es meridional y está situada por encima del 50°N con centro al WNW de la Península. A partir del día 10 la circulación inicia un descenso lento hacia el Sur. El día 15 el centro anticiclónico próximo a la Península se intensifica, pero posteriormente se va debilitando a la vez que se desplaza muy lentamente y con alternativas hacia el Sur, hasta que el día 18 queda reducido a una dorsal. El día 20 se desplaza hacia el W, formándose un centro en el 20°W 42°N y el día 24 de este centro nace una dorsal que sigue el meridiano 35 W aproximadamente. Con esta situación Europa es atravesada por una fuerte corriente de vientos del NW cuyo borde toca el NE de la Península. Durante este periodo el tiempo es seco en todas las regiones y solamente algún día en puntos del tercio Norte se produce alguna lluvia de precipitación generalmente inapreciable.

**DIAS 24 AL 28.** - La dorsal del Atlántico antes citada gana en amplitud y los vientos del NW que atravesaban Europa giran al N y como consecuencia se inicia en la Península una penetración muy acusada de vientos del Norte. A partir del día 26, la circulación general atraviesa la dorsal por su borde Norte, haciendo que esta dorsal se incline tomando una dirección WSW-NNE a la vez que se pone en movimiento hacia Europa. Como consecuencia se establece entre las costas Norte de América y Europa una circulación muy meridiana del NW. Esta circulación va asociada a sistemas frontales muy ocluidos. En este periodo se producen precipitaciones en el tercio Norte; principalmente en el Cantábrico y se origina un descenso fuerte de temperaturas.

**DIAS 29 AL 31.** - Una vaguada muy profunda asociada en superficie a una extensa y profunda depresión se aproxima por el NW a la Península, iniciándose la formación sobre ésta de una depresión fría. Esta situación sinóptica da lugar a precipitaciones en todas las regiones, pero principalmente en Galicia y Andalucía.

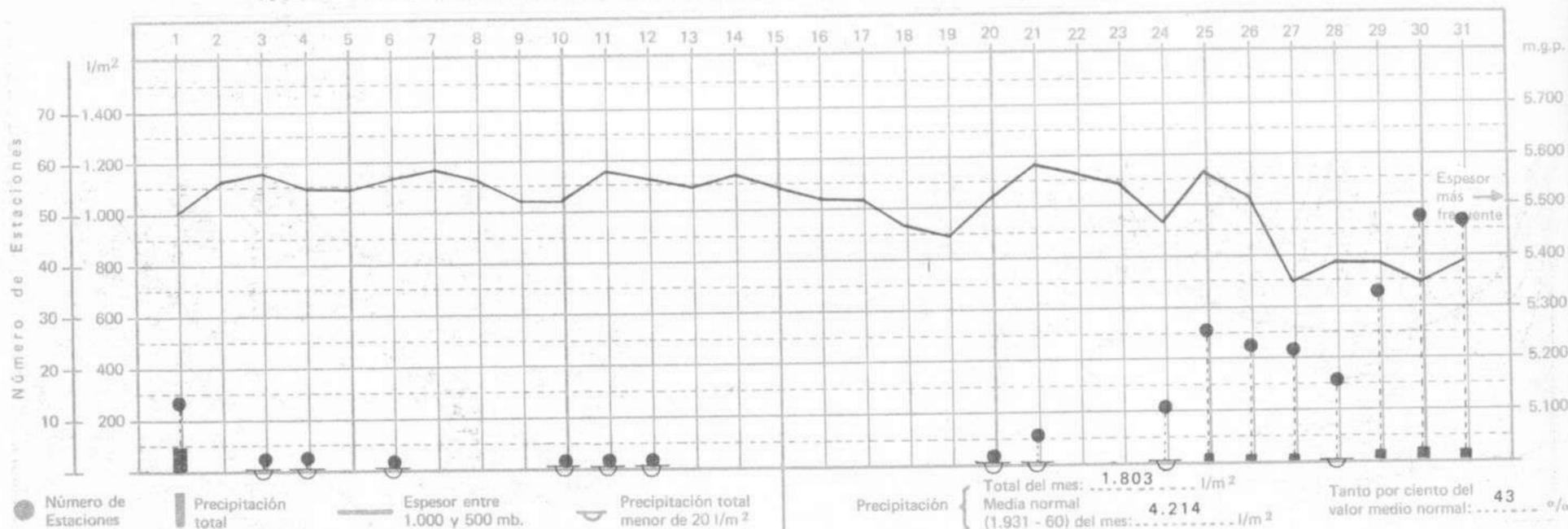
**CARACTER GENERAL DEL MES.** - El mes ha sido seco en todas las regiones, tanto peninsulares como insulares. Por regiones las más secas han sido el SE, Levante, Aragón, Sur de Cataluña, Baleares y gran parte del Duero. La región más lluviosa, aunque inferior al valor medio ha sido la costa Atlántica de Galicia. Las temperaturas, en general, han sido frías, siendo las mínimas inferiores a las normales con muy pocas excepciones, y las máximas, excepto en la Región Central, también fueron inferiores con alguna excepción. La máxima del mes correspondió a Murcia y Málaga con 24°C el día 24 y la mínima, con -7°C correspondió a Palencia el día 3, a Soria, Ciudad Real y Albacete el día 26, a Gerona el día 27 y a Granada el día 28. La insolación fué, en general, muy superior a la normal.

**DIAS 1 AL 23.** - Predomina el tiempo seco en todas las regiones españolas. El día 21 se registra alguna precipitación débil o inapreciable en Galicia, Cantábrico y cabecera del Ebro; y en Lérida, Vitoria y Huesca se producen algunas lloviznas, la mayoría de las veces inapreciables durante numerosos días del periodo. En las demás regiones no se registran precipitaciones. Las temperaturas máximas son bajas en el Duero y Ebro, durante los primeros días, debido a las nieblas, en el resto de las regiones son altas. Las mínimas son, en general, ligeramente bajas y en las regiones antes citadas, muy bajas.

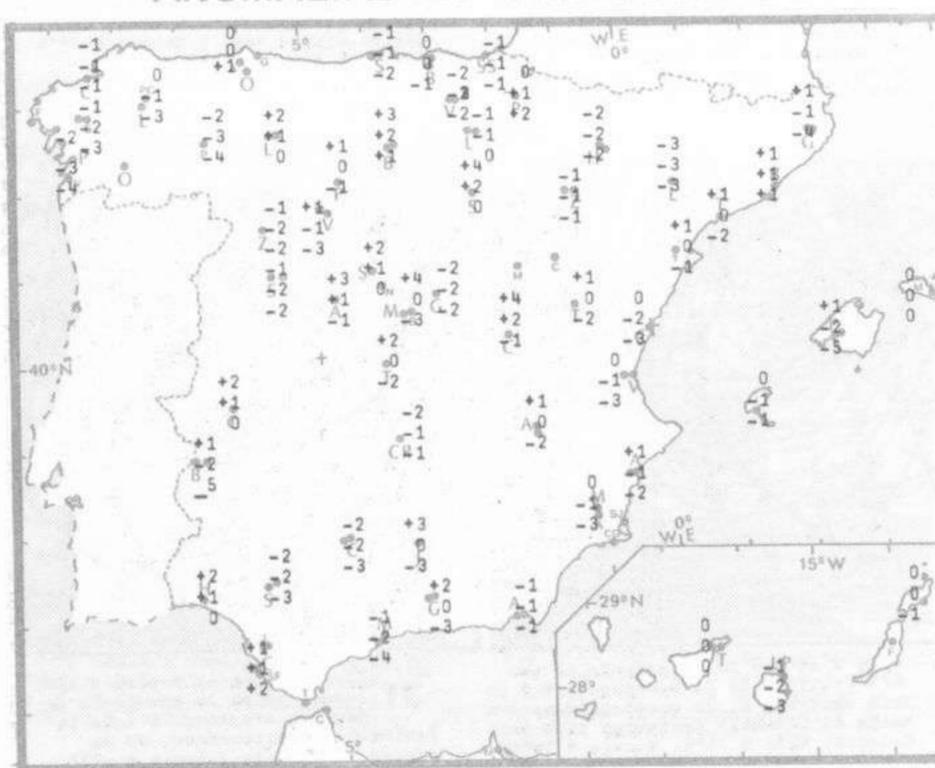
**DIAS 24 AL 28.** - se producen precipitaciones moderadas y en algunas zonas fuertes; débiles en el Duero, Centro, Cataluña, Baleares y Canarias. En las demás regiones son muy dispersas y sólo algunos días; ó no se registran, como en la mayor parte de Andalucía. Las temperaturas descienden notablemente, principalmente las máximas en las zonas del interior; esto hace que las precipitaciones sean de nieve en los sistemas montañosos y zonas de la Meseta Norte principalmente. Las temperaturas de 0° y -1° alcanzan a puntos del litoral Mediterráneo.

**DIAS 29 AL 31.** - Lluéve en todas las regiones, siendo Galicia y Andalucía las que recogen mayores cantidades. En las demás regiones son débiles o a lo más moderadas. Las temperaturas máximas suben ligeramente en el Cantábrico, cabecera del Ebro y área Mediterránea, cambiando muy poco en las demás regiones. Las mínimas aumentan en todas las regiones pero principalmente en el área Mediterránea.

## 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

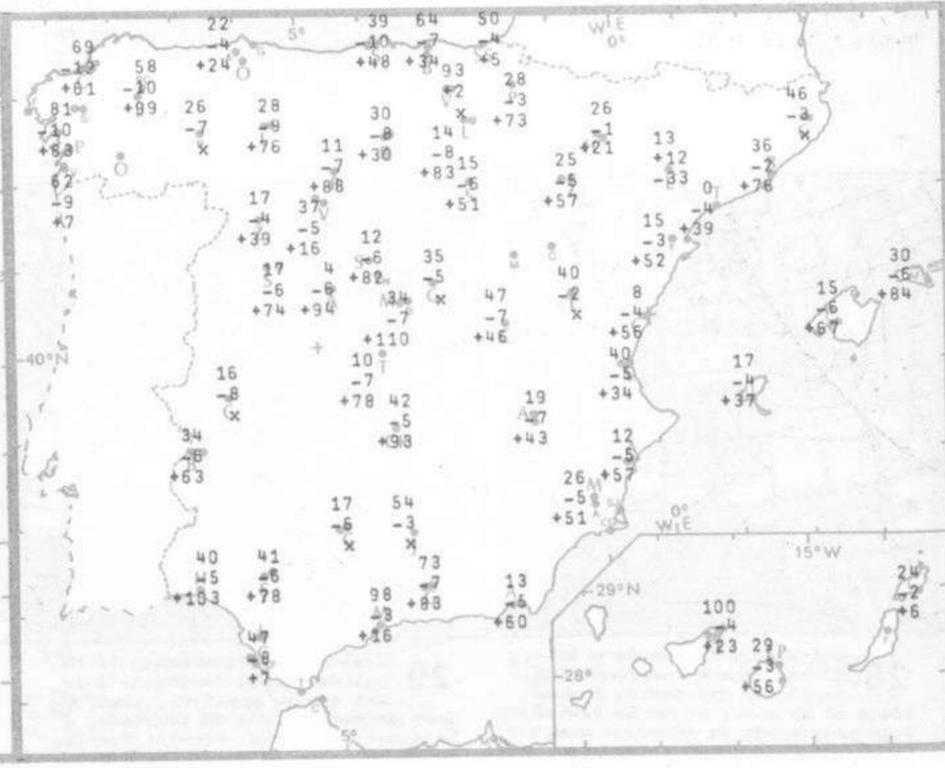


### ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.

### ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



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.