



# RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **Marzo** de 1.973

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	10	14	7	18	5	56	6	x
Montevitoso	424	10	14	7	19	4	69	6	x
Lugo (Punto Centro)	146	8	14	2	20	-4	37	5	195
Santiago de Comp. (A)	377	9	15	4	21	-1	55	5	181
Pontevedra	45	12	18	6	25	2	61	6	x
Vigo	246	12	17	7	24	1	87	5	x
Orense	147	10	18	1	23	-4	18	5	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	9	13	5	18	0	49	7	178
Gijón	29	10	14	7	17	3	36	19	175
Santander (A)	66	9	13	5	20	2	61	10	176
Bilbao (A)	38	8	14	3	23	-2	54	14	173
S. Sebastian/Igueldo	259	8	12	5	22	0	67	13	178
León (A)	926	7	13	0	18	-5	11	3	222
Zamora	669	7	13	1	19	-3	18	5	139
Palencia	758	6	11	1	18	-4	22	5	220
Burgos (A)	890	5	10	-1	19	-7	15	10	189
Burgos	854	5	11	0	20	-4	12	9	202
Valladolid (A)	845	6	13	-1	18	-7	44	5	258
Valladolid	728	7	14	0	19	-5	36	5	243
Soria	1080	5	11	-1	21	-5	1	6	188
Salamanca (A)	793	7	14	-1	19	-6	16	8	215
Avila	1128	4	9	0	18	-6	30	6	216
Segovia	1001	7	12	1	19	-6	50	5	208
Navacerrada	1894	0	3	-2	10	-9	66	11	214
Madrid/Barajas	605	8	15	1	21	-4	16	7	233
Madrid	667	8	15	2	21	-5	19	6	230
Guadalajara	799	8	15	1	21	-3	19	5	x
Toledo	553	9	15	3	21	-1	32	6	197
Cuenca	957	5	13	-2	22	-5	4	5	194
Molina de Aragón	1056	3	11	-4	21	-8	8	10	198
Ciudad Real	628	7	14	0	22	-4	32	7	221
Albacete (A)	697	7	14	0	21	-4	17	12	x
Cáceres	460	11	15	6	20	2	20	6	x
Badajoz (A)	185	11	18	5	22	-1	15	9	200
Vitoria (A)	526	6	11	0	20	-5	32	13	x
Logroño (A)	353	8	13	3	30	-1	5	8	187
Pamplona	466	7	12	2	21	-3	33	11	237
Huesca/Monflorit	541	8	14	2	19	-2	5	5	234

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	9	15	3	21	-3	2	3	241
Zaragoza	273	9	15	4	22	0	1	4	x
Calamocha	904	4	12	-3	21	-9	9	9	184
Teruel	915	7	12	1	22	-6	11	5	x
Lérida	203	9	15	3	21	-2	2	2	237
Gerona (A)	98	8	16	1	23	-4	23	4	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	10	15	4	21	0	17	6	203
Tarragona	44	9	16	2	23	1	6	2	221
Tortosa	15	11	17	6	24	1	3	7	206
Castellón de la Plana	51	11	17	6	23	3	30	5	233
Valencia (A)	65	10	16	4	24	-2	43	11	120
Alicante (A)	48	11	16	6	21	1	43	10	218
Alicante	81	11	16	5	21	1	47	12	214
Murcia/Alcantarilla	75	12	17	4	23	-1	67	8	x
Murcia	63	12	18	6	26	1	52	10	x
Cartagena (C. G.)	204	11	14	8	19	4	32	10	x
San Javier	5	10	15	6	21	-1	31	6	x
Sevilla (A)	30	13	19	7	23	3	23	8	218
Córdoba (A)	91	12	18	5	23	0	39	8	209
Jaén	582	11	17	6	22	2	40	8	x
Granada (A)	774	9	15	3	20	-1	55	12	179
Huelva	18	14	19	9	25	5	28	6	200
Jerez de la Fronte. (A)	27	13	18	8	27	3	45	8	x
Cádiz	14	13	16	11	21	7	23	7	228
San Fernando	29	13	16	10	21	7	45	8	193
Tarifa	46	13	15	11	21	7	54	10	x
Málaga (A)	11	14	18	9	23	5	30	10	166
Almería (A)	6	12	16	9	22	6	37	9	181
Palma de Mallorca (A)	4	8	15	2	20	-4	46	10	168
Mahón (A)	59	10	14	7	20	2	35	12	171
Ibiza (A)	7	11	15	7	19	3	63	9	163
S. C. de Tenerife (A)	630	14	17	10	25	7	43	9	x
S. C. de Tenerife	36	19	22	16	27	11	3	6	x
Las Palmas (A)	14	18	21	15	25	11	1	5	x
Fuerteventura (A)	230	18	22	14	24	10	ip	1	x
Lanzarote (A)	20	17	21	14	26	10	9	5	x
Ceuta	200	12	16	8	20	6	44	3	x
Melilla	31	14	16	11	20	7	100	11	x

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.

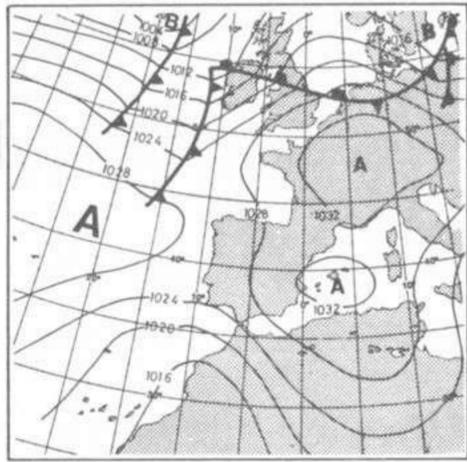
# MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

## ABREVIATURAS

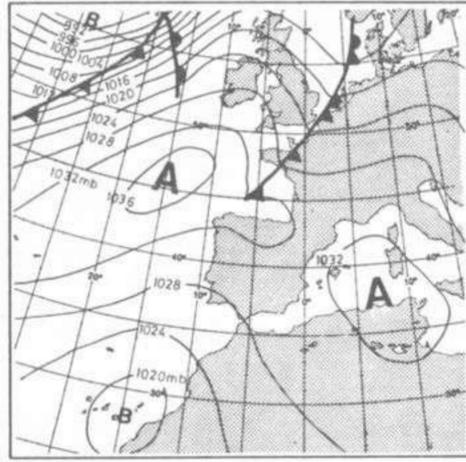
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- B = Baja
- A = Alta
- D = Dorsal
- V = Vaguada
- M = Máxima
- F1 = Frente cálido
- F4 = Frente frío
- F = Frente estacionario
- F9 = Frente ocluido
- m = Mínima
- R+ = Lluvia máxima en un día

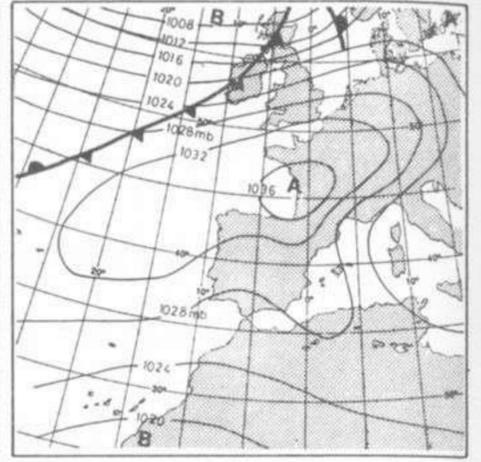
MARZO de 1.973



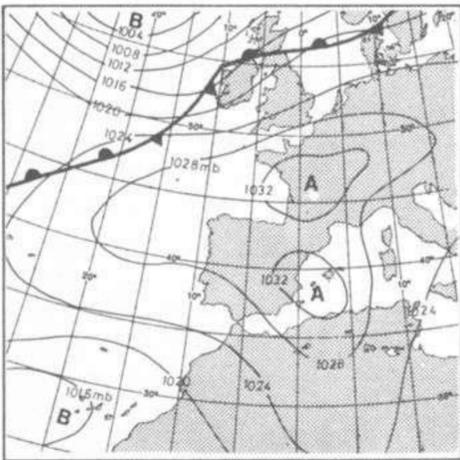
**1** D en altura sobre Europa occidental y central. V al NW. A en el Mediterráneo. A al W. Puntos del Alto Ebro y Pirineos 4. Levante fuerte en la región del Estrecho. Salamanca y Soria m -4°C. Huelva y Sevilla -M 21°C.



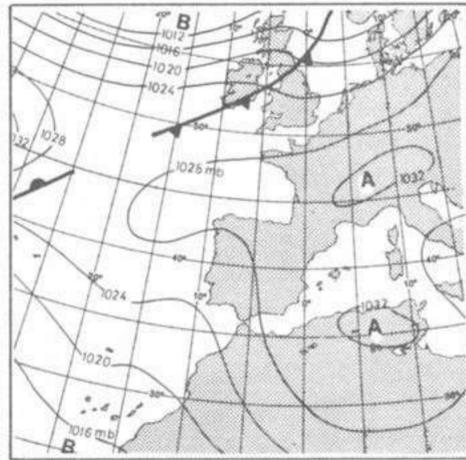
**2** D en altura al W y N. V débil al NE. A al N. F4 en Cataluña. Cantábrico oriental y Alto Ebro -6. Calima de arena en Canarias. NW fuerte en el Ebro. Cuenca y Teruel m ---4°C. Córdoba M 22°C.



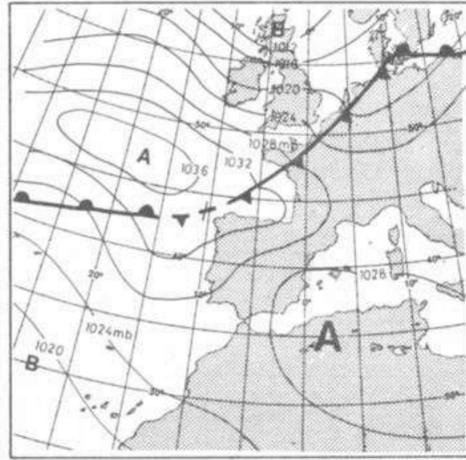
**3** D en altura sobre Europa occidental. B al NW de Canarias. A centrado al N. Calimas o tempestades de arena en Canarias. Viento fuerte del N en Menorca. Teruel, Valladolid y Albacete m -4°C. Sevilla M 24°C.



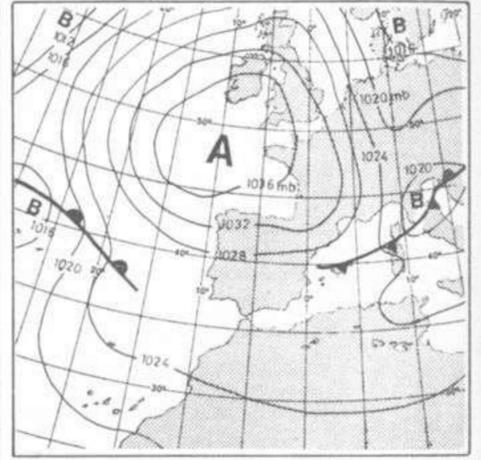
**4** D en altura que se extiende -- hasta Europa central. A centrado al SE. Calimas y tempestades de arena en Canarias. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel y Albacete m ---4°C. Valencia M 24°C.



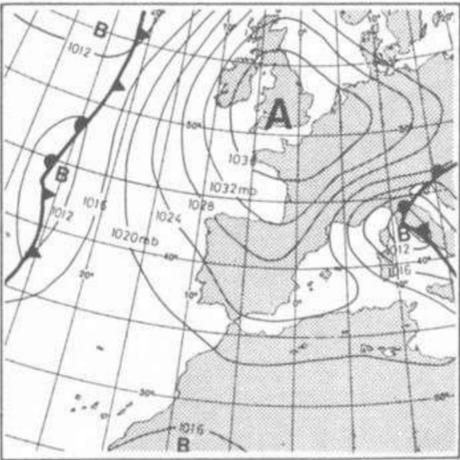
**5** D en altura que se extiende -- hasta Europa Central. V al W del Cantábrico e Inglaterra. A en el Mediterráneo. A al WNW. Puntos del Cantábrico y de Mallorca 4 ó -4. Teruel m -1°C. Sevilla M 24°C.



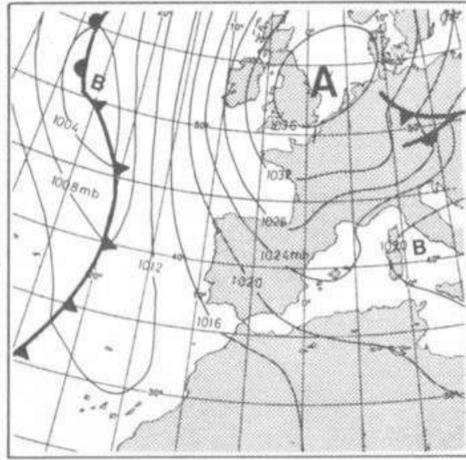
**6** V débil en altura que se extiende hasta el mar del Norte. A -- centrado al NW de Galicia. F4 en el Cantábrico. Cantábrico y alto Ebro -6. Puntos de Cataluña y del N de Levante 4. Arena en suspensión en Canarias. - Salamanca, C. Real y Albacete m -1°C. Murcia M 26°C.



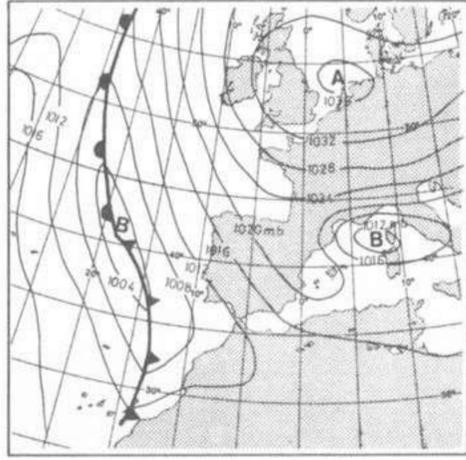
**7** D en altura sobre el Cantábrico y Archipiélago Británico. V en el Mediterráneo. Fuerte A centrado al W de Brest. Cantábrico, Alto Ebro y Melilla -8. Provincia de Granada -9. Puntos de Andalucía y Levante 4. Albacete m -2°C. Sevilla y Córdoba M ---22°C.



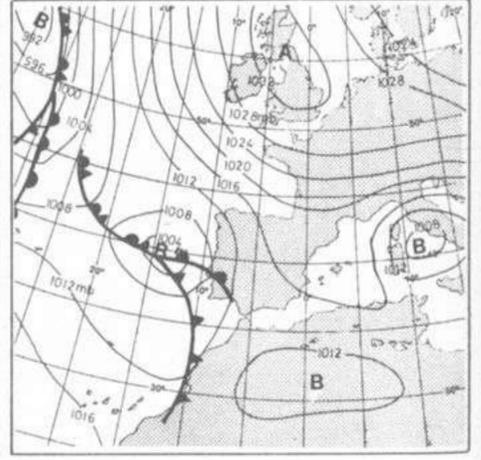
**8** D en altura sobre el archipiélago británico y al W de Francia. V sobre la mitad oriental y el Mediterráneo. D, A centrado en el S de Inglaterra. Islas de Mallorca e Ibiza -6. Puntos de la Provincia de Granada 4. Arena en suspensión en el occidente de Canarias. Teruel m -6°C. Sevilla M 22°C.



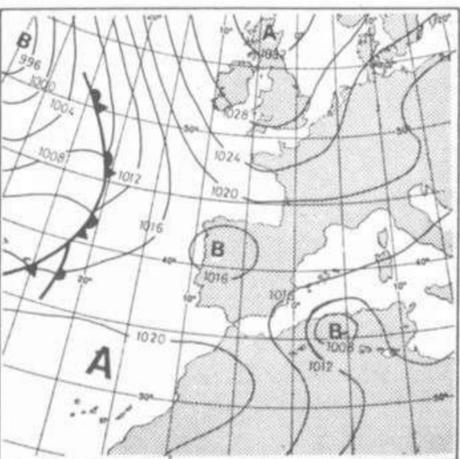
**9** A en altura al N. V en el Mediterráneo. V al SW de Azores. D, A centrado en el Mar del Norte. Puntos de Levante y de la provincia de Albacete -8. Levante fuerte en el Estrecho. Salamanca m -5°C. Sevilla M -22°C.



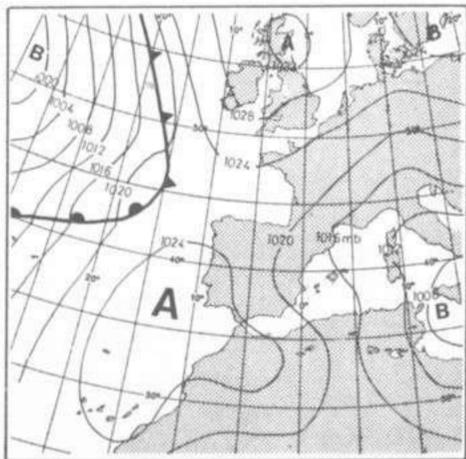
**10** A en altura centrado en Inglaterra. V extensa al W, V en la mitad oriental y Mediterráneo. D, V al SW con F4 asociado. Canarias y -- provincia de Huelva -6. S del Centro y puntos del Cantábrico 4. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel m -6°C. Orense y Pontevedra M 21°C.



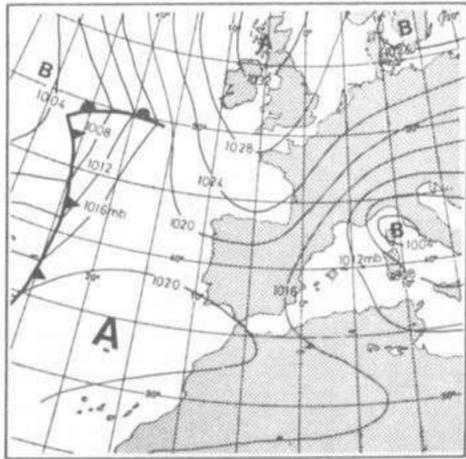
**11** A en altura centrado en Escocia. V al SW y cuadrante SW. B débil centrada en el SW región de Baleares. S de Andalucía 6+ ó 6. Resto de Andalucía, puntos de Extremadura y de La Mancha y Canarias -5. N de Levante 6, 8 ó -6. Soria y Vitoria m -5°C. Orense M 19°C.



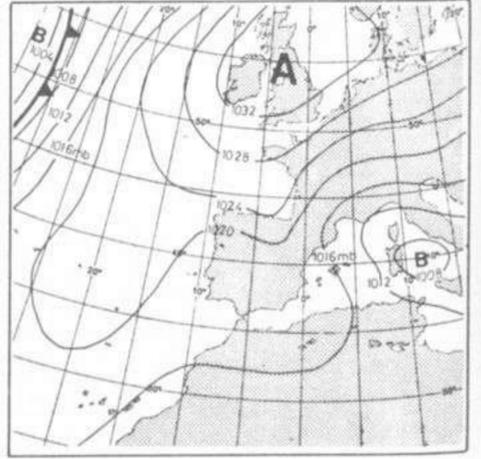
**12** A en altura centrado al N de Escocia. D en el Cantábrico, D al SW. V en la mitad occidental y Mediterráneo. A al SW. Estrecho 8, 9 ó -8. Resto de Andalucía 6 ó -6. Levante y W de Galicia -6 ó -8. N del Duero y provincia de Santander 4. Gerona y Teruel m -4°C. Murcia M 19°C.



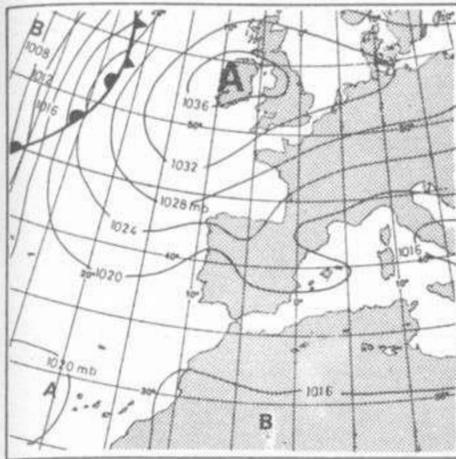
**13** D al W que se extiende hasta Inglaterra y mar de Noruega. V en la mitad NE, Cantábrico y Mediterráneo. A al W. Cantábrico, alto Ebro, W de Galicia e isla de Ibiza -6. Provincia de Santander 4. Teruel m -6°C. Alicante y Murcia M 21°C.



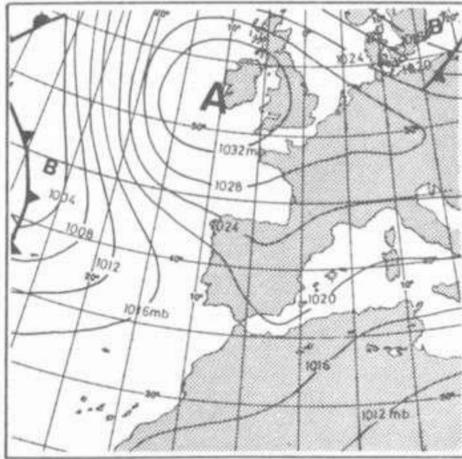
**14** D en altura al W que se extiende hasta Inglaterra y mar de Noruega. V, B centrada al NE de Corcega. D, B en el Mediterráneo. Cantábrico y puntos de Levante y Baleares -8 ó -6. N del Ebro, alto Duero e Ibérica -7 ó -8. Cierzo moderado en el Ebro. León, Cuenca y Gerona ----m -3°C. Sevilla y Pontevedra M 19°C.



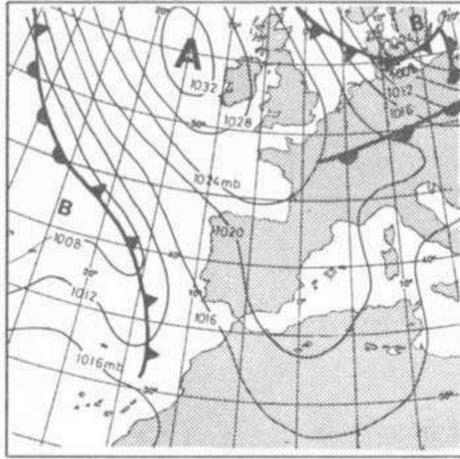
**15** V extensa en altura, D desde la región de Azores a Escocia y mar de Noruega. A al N. Baleares, región del Estrecho y puntos aislados de Cataluña -6. Puntos del Ebro, del S de la Ibérica y de la Central -7 ó -8. Albacete m -7°C. Córdoba y Huelva M 20°C.



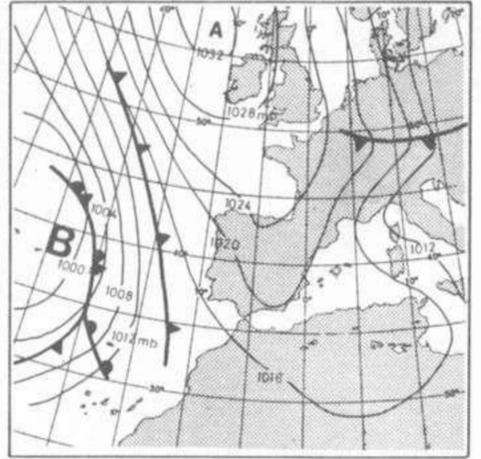
**16** V acentuada en altura. D al W y SW de Azores. A sobre el archipiélago británico. A al N. Puntos del Duero y sistema Central -7 ó -8. Puntos de Cataluña, de Levante y de La Mancha -6. Puntos del Duero y de la Ibérica 4. León y Salamanca m --- -5°C. Huelva M 20°C.



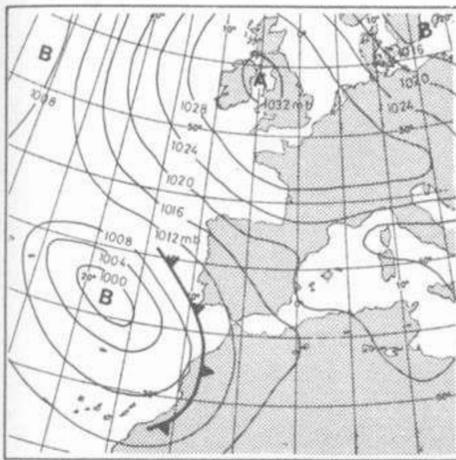
**17** A en altura sobre el Archipiélago Británico y N de Francia. D al SW. V en la mitad oriental y Mediterráneo. D, A centrado en Irlanda. Baleares 8 ó -8. Puntos de Levante, de la Costa del Sol, del N del Centro y de la provincia de Granada -8. Puntos del Cantábrico y del Ebro 4. Levante fuerte en el Estrecho. Soria m -5°C. Pontevedra y Sevilla M 18°C.



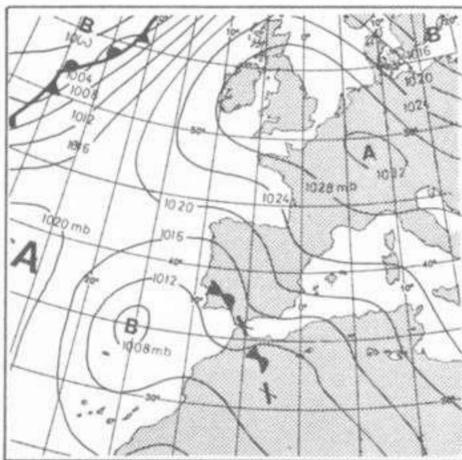
**18** A en altura desde el N de la Península al NW de Escocia. D -extensa al S. D, A centrado al NW de Irlanda. B en Azores. La Mancha, puntos del Ebro y de las provincias de Toledo, Burgos y Santander 4. Cuenca m -6°C. Pontevedra, Sevilla y Huelva M 19°C.



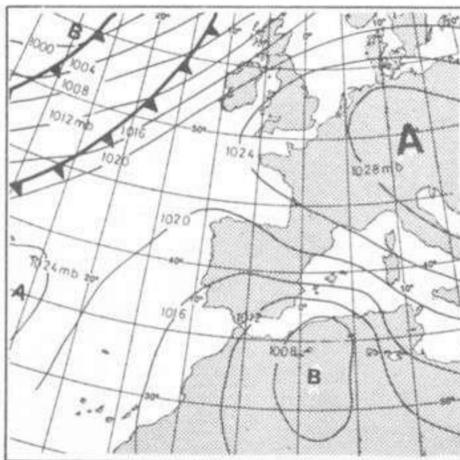
**19** A en altura en el Cantábrico y archipiélago Británico. D sobre la mitad S y N de Africa. D, V -al SW. Isla de La Palma -6. Puntos del Cantábrico, provincias de Lugo, Burgos y Tenerife 4. Teruel m -6°C. Murcia M 23°C.



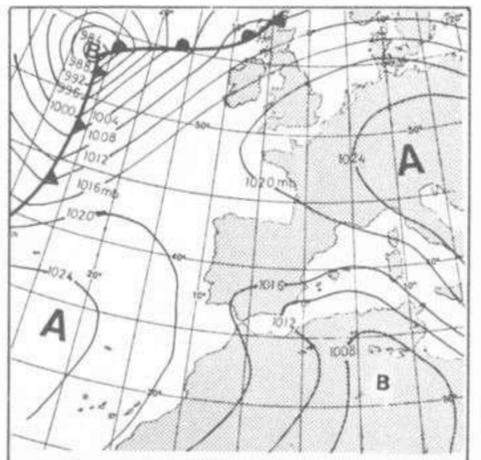
**20** B fría en altura centrada al WSW de S. Vicente afectando el triángulo SW. A en el Cantábrico y archipiélago Británico. SW de Andalucía y Canarias -6. Puntos del Cantábrico, Levante y alto Ebro 4. Vientos fuertes de componente E en el SE y región del Estrecho. Vitoria m --- -3°C. La Coruña y Santander M 18°C.



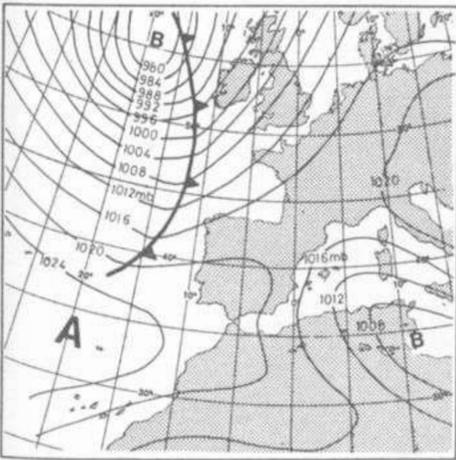
**21** B fría en altura débil centrada en el Golfo de Cádiz afectando a la Península. A al N y NE. B centrada sobre Argelia. Área del Estrecho 6. Andalucía, Extremadura y puntos de Levante, S del Centro e isla de Tenerife -6. Vientos fuertes del E en el litoral mediterráneo y Baleares. Soria m -1°C. Orense M --- 22°C.



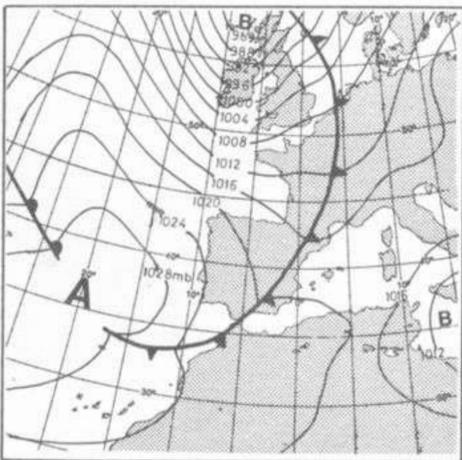
**22** B fría en altura centrada en el mar de Alboran. A al NE. B centrada sobre Argelia afectando la mitad S peninsular y Baleares. Levante 6 ó 6. Andalucía 6 ó -6. Centro, S del Duero, Baleares y Canarias -6. Vientos fuertes del E en puntos del área mediterránea. Orense m -1°C. -- Orense M 23°C.



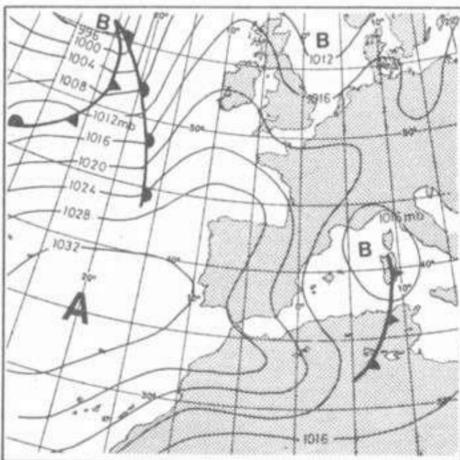
**23** Pequeña gota fría en la región de Alboran. B extensa al NW. D débil al SW. V en el Mediterráneo. - Baleares 6. Levante 6 ó -6. Puntos del S del Centro, del S de la Ibérica y del S de Cataluña -6. Galicia 4 Soria m -2°C. Bilbao M 23°C.



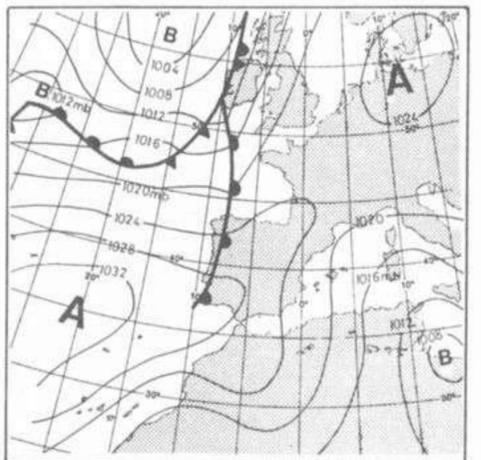
**24** V extensa en altura al NW afectando el cuadrante NW. B extensa al N. F<sub>4</sub> en el NW. Cantábrico y Galicia 6 ó -6. Baleares. Duero y -- puntos del Centro, Ebro y Levante -6. Puntos del Cantábrico, Duero, Extremadura y Andalucía 4. Teruel m -1°C. Málaga y Murcia M 23°C.



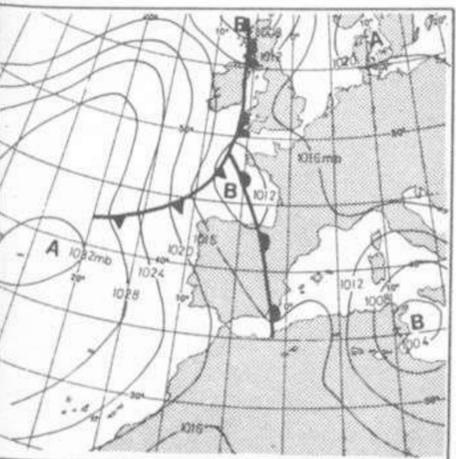
**25** V acentuada en altura que se extiende hasta Escocia. A al W F<sub>4</sub> en el Mediterráneo. Cantábrico y Galicia 8 ó -8. Cataluña 6 ó -6. Ver tiente atlántica, Levante y Baleares -8, -9 ó -6. Avila m -1°C. Almería M 21°C.



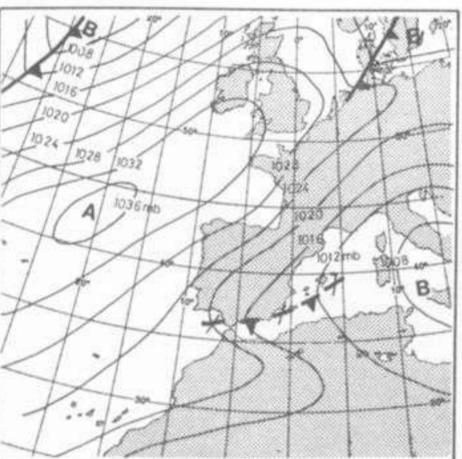
**26** D en altura al W y NW. V en la mitad oriental y Mediterráneo. D en la mitad occidental. A centrado al WSW. F<sub>4</sub> al W de Galicia. Cantábrico 8 ó -8. Pirineos 7. Baleares 9 ó -6. Alto Ebro y S de Cataluña -6. Salamanca m -4°C. Sevilla y Almería -- M 19°C.



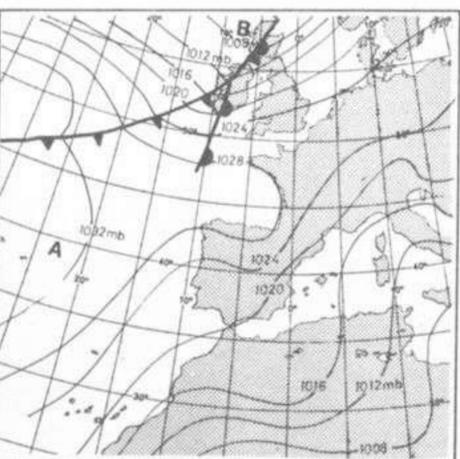
**27** D en altura al W. V débil al NW. B débil centrada en el Cantábrico afectando la mitad N. F<sub>4</sub> cruzando lentamente de W a E. Galicia -6+. Cantábrico occidental y Duero 6. Centro 6 ó -6. Andalucía, puntos del Ebro e Ibiza -6. Cordillera Central-7. Teruel m -5°C. Málaga M 21°C.



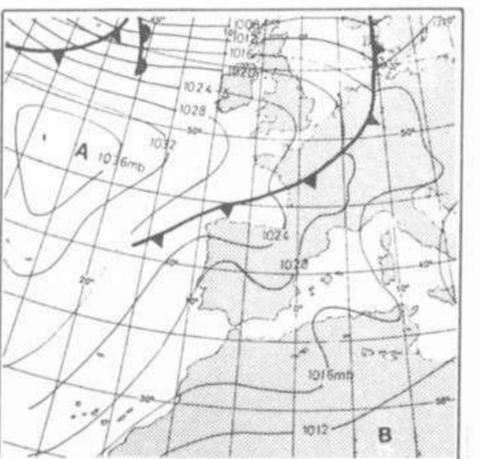
**28** D en altura al W y NW. V débil al NE. A al W. F<sub>4</sub> cruzando del NW al SE. flujo del NNE en el cuadrante NW. Cantábrico 6+ ó 6. Galicia 6 ó -6. Duero y Centro 6, 9 ó -6 Ebro, Levante y puntos de Andalucía -6. Vientos fuertes de componente N en el Duero, Ebro y Canarias. Lerida m 4°C. Sevilla y Huelva M 23°C.



**29** D en altura desde el NE de Azores al archipiélago Británico. A al NW. V en el Mediterráneo, flujo fuerte del NE. SE y provincias de -- Jaen y Granada 9, 8 ó -8. Puntos del resto de Levante, del Cantábrico y alto Ebro -6. León m 1°C. Tarragona M 23°C.



**30** D en altura al W. V en la región de Alboran. A al W. D en el Cantábrico. F<sub>4</sub> al NE de Galicia. -- SE y puntos de la provincia de Barcelona 9 ó -9. Baleares y puntos del resto de Levante -6. Pirineos -7 ó -6. Albacete m -2°C. Murcia M 24°C.



**31** D en altura al W. D débil en el Cantábrico. V débil en la mitad oriental, Mediterráneo y Argelia. D, F<sub>4</sub> en el litoral cantábrico. Cantábrico, alto Ebro y cabecera del Duero -6. Baleares 6 ó -6. Albacete m -2°C. Orense, Sevilla y Huelva M -23°C.

