



# RESUMEN MENSUAL

DEL BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO



Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **OCTUBRE** de 1983

Servicio de Predicción del Instituto Nacional de Meteorología, Ciudad Universitaria, Apartado de Correos 285, Madrid (España)  
Teléf.: \*(341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

En la 1ª página se detallan los valores climatológicos más importantes del mes, correspondientes a los Observatorios que figuran en el Boletín Meteorológico Diario. La altitud se refiere a la de la cubeta del barómetro instalado en cada uno de ellos; los restantes valores son:  $\bar{T}$ , temperatura media del mes;  $\bar{T}_M$ , valor medio de las temperaturas máximas;  $\bar{T}_m$ , valor medio de las temperaturas mínimas;  $T_M$ , temperatura máxima absoluta registrada en el mes;  $T_m$ , temperatura mínima absoluta registrada en el mes; R, precipitación total del mes en mm (litros/m<sup>2</sup>);  $D_R$ , número de días de precipitación en el mes; I, número de horas de sol efectivo en el mes. Todas las temperaturas vienen expresadas en °C.

En la página 2ª se ofrece, en lenguaje corriente, un resumen de la evolución de la situación sinóptica y su repercusión en el tiempo atmosférico, seguido de una exposición del carácter general del tiempo reinante durante el mes.

En las páginas 3ª a 10ª, ambas inclusive, se exponen en sucesión cronológica los mapas del tiempo en superficie de 00 horas TMG, de todos los días del mes, acompañados de una breve explicación de la situación sinóptica deducida de los mapas de altura.

En la página 11ª figuran dos mapas de anomalías: uno referente a temperaturas máxima, media y mínima y otro de porcentajes respecto a los valores normales del mes de las precipitaciones y número de horas de sol efectivo, así como diferencias del número de días de precipitación, todo ello en las estaciones seleccionadas.

Por último, en la página 12ª figuran tres gráficos: el primero con la distribución cronológica, durante el mes, de los espesores y su temperatura virtual media entre 1000 y 500 mb, sobre el centro de la Península a 12 horas, el segundo es una distribución cronológica, durante el mes, de la precipitación media diaria en la España peninsular; y el tercero es el número diario, durante el mes, de Estaciones que registraron precipitación, entre las que figuran en la relación de la página 1ª.

ESTACIONES	1	Altitud	$\bar{T}$	$\bar{T}_M$	$\bar{T}_m$	$T_M$	$T_m$	R	$D_R$	I
La Coruña		67	16	19	12	26	7	56	10	169
Monteventoso		240	15	18	12	23	7	59	8	x
El Ferrol		9								
Lugo (Punto Centro)		426	13	19	7	29	0	28	11	147
Santiago de Comp. (A)		367	14	19	9	27	2	77	9	191
Pontevedra		19	16	21	11	25	7	80	6	183
Vigo (A)		246	15	20	11	25	7	80	8	190
Vigo		45	17	24	10	20	14	51	7	214
Orense		127								
Ponferrada		544	14	20	7	28	0	26	6	202
Avilés (A)		130	15	19	11	27	5	46	13	140
Gijón		10	15	20	10	26	4	22	12	155
Oviedo		339	15	19	10	31	4	41	15	139
Santander (A)		1	16	21	11	33	2	85	10	150
Santander		65	17	21	13	32	8	63	12	165
Bilbao (A)		39	17	22	11	32	4	43	12	129
San Sebastián		259	16	19	12	29	6	87	11	136
San Sebastián (A)		8	16	22	10	32	5	126	11	157
León (A)		914	13	19	7	27	-2	16	6	217
Zamora		661	14	21	8	28	-1	9	6	217
Palencia		750								
Burgos (A)		891	12	20	5	27	3	2	5	216
Burgos		860	14	20	7	28	1	2	5	217
Valladolid (A)		854	14	21	7	29	-1	8	5	228
Valladolid		696	14	22	6	30	-3	7	5	206
Soria		1083	14	21	6	30	0	8	5	207
Salamanca		787								
Salamanca (A)		795	13	20	6	27	-2	14	7	205
Avila		1143	12	19	5	26	-5	10	7	217
Segovia		1015	14	20	9	26	-3	8	4	213
Navacerrada		1888	9	13	5	20	-7	34	7	215
Madrid/Barajas		582	16	23	8	29	0	9	4	210
Madrid (C.Universitaria)		669	16	23	8	29	1	7	5	210
Madrid (Retiro)		667	17	22	11	28	1	8	5	215
Guadalajara		722	15	23	8	29	-1	7	4	225
Toledo		516	17	24	10	30	0	10	5	251
Cuenca		956	14	22	7	27	0	8	5	264
Molina de Aragón		1063	11	21	2	27	-6	28	4	230
Ciudad Real		628	17	24	9	30	-1	6	4	231
Albacete (A)		704	16	23	9	29	1	ip		226
Éceres		405	18	24	13	30	4	76	5	217
Badajoz (T.La Real) B.A.		192	19	26	12	33	7	60	6	221
Vitoria (A)		510	13	19	7	28	-2	14	6	165
Logroño		369	15	22	8	29	-1	14	6	200
Logroño (A)		363	15	21	9	30	-0	10	3	205
Pamplona (A)		459	14	21	7	30	1	20	7	217
Huesca (A)		554	16	21	10	27	3	41	1	239

ESTACIONES	2	Altitud	$\bar{T}$	$\bar{T}_M$	$\bar{T}_m$	$T_M$	$T_m$	R	$D_R$	I
Daroca		782	14	22	7	28	0	21	4	215
Zaragoza (A)		258	16	22	10	28	3	7	4	217
Zaragoza		222	16	22	10	28	2	6	4	-
Calamocha		933	13	21	5	28	-3	10	4	226
Teruel		916	14	21	6	27	-1	8	3	x
Lérida		199	16	23	8	30	1	36	5	235
Gerona (A)		129	16	23	10	29	0	38	10	184
Barcelona		179	19	23	15	29	7	74	5	x
Barcelona (A)		6	18	23	13	25	6	108	7	185
Reus (A)		76	17	28	6	23	12	62	5	193
Tarragona		64	18	22	15	27	7	23	7	198
Tortosa		50	20	26	13	32	6	2	6	221
Montseny		1708	9	12	6	17	-2	87	13	206
Castellón		49	19	24	14	28	7	3	5	210
Valencia (A)		62	20	25	14	33	6	11	5	216
Valencia		11	20	25	15	29	8	14	8	212
Alicante (A)		31	21	27	16	32	9	28	7	207
Alicante		82	20	26	14	31	8	87	5	224
Murcia (A)		77	20	27	13	34	7	4	5	198
Murcia		54	22	27	16	35	9	6	5	203
Cartagena (Cast.Galeras)		217								
San Javier		10	20	25	15	30	9	7	2	196
Sevilla (A)		31	22	29	15	35	10	5	5	225
Córdoba		97	21	29	13	35	8	4	3	231
Jaén		510	20	25	15	30	7	8	3	226
Granada (A)		570	17	26	9	32	3	4	5	234
Huelva		18	22	27	17	34	12	91	7	233
Jerez de la Frontera (A)		29	22	29	15	35	10	13	4	245
Cádiz		19	22	26	19	31	14	5	3	249
San Fernando		28	22	26	18	29	14	1	1	214
Tarifa		36	20	22	19	27	17	13	4	161
Málaga (A)		8	21	26	16	35	10	ip	4	202
Almería (A)		21	22	30	13	26	17	4	2	215
Palma de Mallorca (A)		7	18	25	11	30	4	2	9	216
Mahón (A)		82	19	23	15	27	9	31	9	213
Ibiza (A)		12	21	25	16	29	9	14	2	227
Santa Cruz de Tenerife		36	25	28	21	35	18	ip	6	188
Tenerife Norte (A)		618	21	25	17	32	13	10	8	181
Tenerife Sur (A)		72	25	29	21	37	18	1		185
Izaña		2368	12	15	8	19	4	3	3	255
Las Palmas (A)		25	24	28	21	34	16	2	6	200
Fuerteventura (A)		30	24	27	21	32	16	ip	2	148
Lanzarote (A)		21	25	29	21	35	16	ip	4	192
La Palma (A)		31	24	26	21	31	18	19	2	164
Hierro (A)		30	23	27	19	34	17	17	2	185
Ceuta		215	21	23	18	29	15	7	3	134
Melilla		55	21	24	18	29	15	2	6	162

**CARACTER GENERAL DEL MES.**- El mes fué seco con excepción de Extremadura, Huelva y Alicante donde las cantidades recogidas oscilaron entre el 120% de lo normal en Badajoz y el 175% en Huelva. en el resto de España no se llegó al 100%, destacando Málaga, Albacete y norte de Canarias donde no se registró ninguna precipitación apreciable. Salvo en el sur de Andalucía y Canarias la insolación fué superior a la normal. En cuanto a temperaturas éstas fueron superiores a las normales en toda España. La máxima del mes fué de 35° C registrados en Sevilla, los días 7 y 8, Córdoba el día 7 y Málaga el día 8, mientras que la mínima correspondió a Avila que registró -5° C el día 31.

**DIAS 1 AL 7.**- Durante estos días predomina el tiempo seco en toda España con temperaturas altas, superiores a las normales en esta época del año.

**DIAS 8 AL 12.**- Lluvee en forma débil y dispersa en Galicia, Cantábrico, Cataluña, Baleares y puntos de Canarias predominando el tiempo seco en el resto de España. Las temperaturas siguen manteniéndose altas.

**DIAS 13 AL 16.**- Durante estos días llueve débil o moderadamente en Galicia y Cantábrico, haciéndolo con cierta intensidad el 16 en gran parte del Cantábrico. Los días 13 y 16 también se registran precipitaciones en general débiles, en ambas mesetas y Ebro, registrándose algunas tormentas ocasionalmente intensas en Cataluña los días 13 y 14. Las temperaturas descienden ligeramente, especialmente en la mitad norte.

**DIAS 17 AL 26.** Durante este periodo las lluvias son muy escasas y dispersas en España. Solo se registran tormentas de cierta intensidad en Extremadura (día 24), Alicante (los días 22 y 23) y en Huelva (los días 23 y 24). Entre el 19 y el 21 las temperaturas experimentan un ascenso general

**DIAS 27 AL 31.**- Entre el 27 y el 30 llueve de forma débil y dispersa prácticamente en toda España, haciéndolo con cierta intensidad en Extremadura el día 28 y en Cataluña el 29. El día 31 no se registró ninguna precipitación apreciable en ninguna región. Durante estos últimos días las temperaturas experimentan un notable ascenso.

**RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.**- Durante los primeros doce días predominan las altas presiones sobre España quedando la circulación al N de la Península sobre la que domina una dorsal en altura. A lo largo de los cuatro días siguientes la circulación baja de latitud cruzando la Península una serie de frentes, en general poco activos. Del 17 al 26 la circulación vuelve a quedar muy al N de la Península donde predominan las altas presiones. Durante los últimos 5 días del mes se forman dos depresiones sucesivas en altura; la primera oscila entre Canarias y la Península y la segunda se forma sobre el NE peninsular

**DIAS 1 AL 12.**- Comienza el mes con una dorsal que va desde la Península Ibérica hasta la Península Escandinava con vientos del Suroeste en el Atlántico oriental. En superficie hay una extensa depresión que abarca gran parte del Atlántico. Sobre la Península hay un pasillo de altas presiones que une un centro anticiclónico con centro sobre Canarias con otro centrado al Oeste de Noruega. La vaguada atlántica de la circulación general se va desplazando hacia el Este, situándose el día 4 al Oeste de la Península. El día 5 se forman depresiones al Sur de la vaguada, quedando la circulación al Norte de la Península. Durante los siguientes días la circulación continúa descendiendo de latitud a la vez que las ondas van ganando en amplitud. El día 10 cruza el Norte de la Península el borde meridional de una vaguada frontal. El día 12 se aproxima a la Península por el Oeste una vaguada, asociada en superficie a un frente frío. Durante este periodo predomina el tiempo seco en toda España.

**DIAS 13 AL 16.**- Los días 13 al 16 cruzan la Península dos sistemas frontales. El primero con la vaguada de altura algo más marcada, al iniciarse su penetración por el Oeste. La segunda es muy débil y se profundiza algo en el Mediterráneo. Durante estos días se registran chubascos abundantes en Galicia, débiles en la región Cantábrica y débiles o inapreciables en Castilla-León, Castilla-La Mancha, alto Ebro, Aragón y región valenciana. En Cataluña se registran algunas tormentas fuertes los días 13 y 14.

**DIAS 17 AL 26.**- Después del paso de la última vaguada las presiones ascienden a todos los niveles, quedando la circulación muy al Norte de la Península. El día 23 se forma una depresión débil, en altura, con centro, el día 24, sobre Lisboa. Al día siguiente se desplaza hacia el Sureste centrándose sobre Madera. En superficie la Península continúa en el borde Suroeste de las altas presiones de Europa central. En este periodo se registran lluvias moderadas los días 23 y 24 en Extremadura y de forma débil en puntos del resto de la vertiente atlántica y levante.

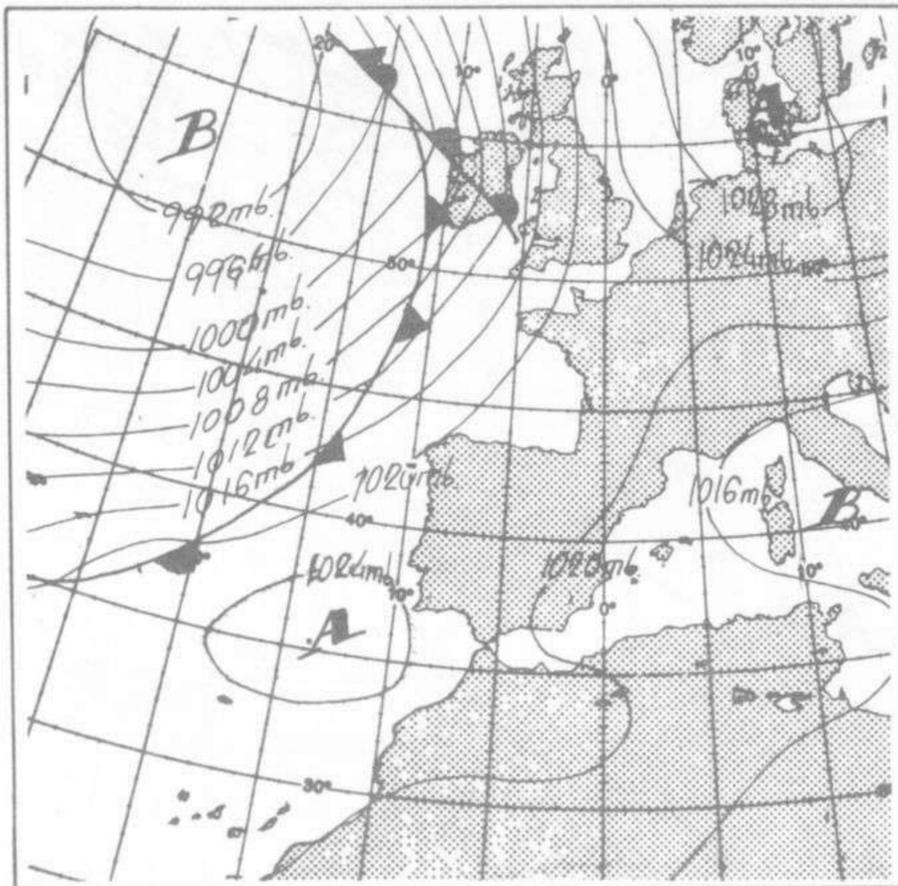
**DIAS 27 AL 31.**- El día 27 hay en 500 mb una depresión al Oeste de la Península con centro en 40°N-20°W. Durante los siguientes días la depresión se desplaza hacia el Sur, centrándose el día 30 al Noroeste de las Canarias (30°N-20°W) y el día 31 se desplaza hacia el Oeste. El día 30 se forma una nueva depresión al Nordeste de la Península con centro en Gerona. En este periodo llueve moderadamente o fuerte en Cataluña y débil generalmente en las demás regiones.

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

## ABREVIATURAS DEL TEXTO

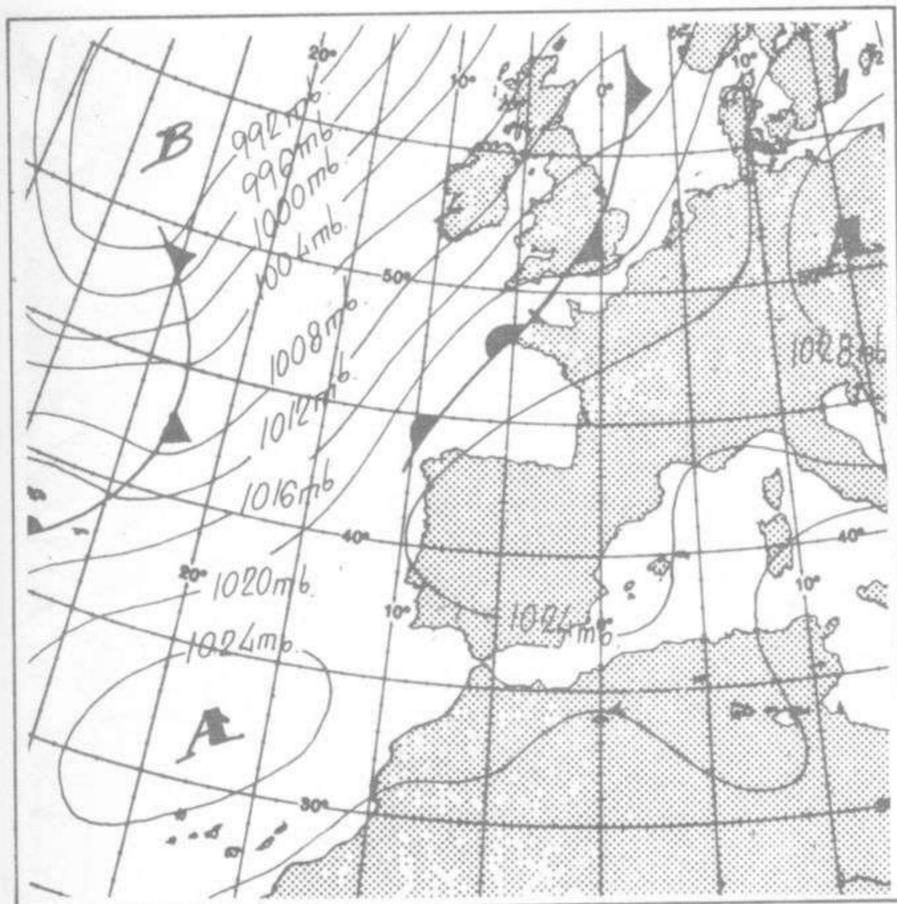
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- 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

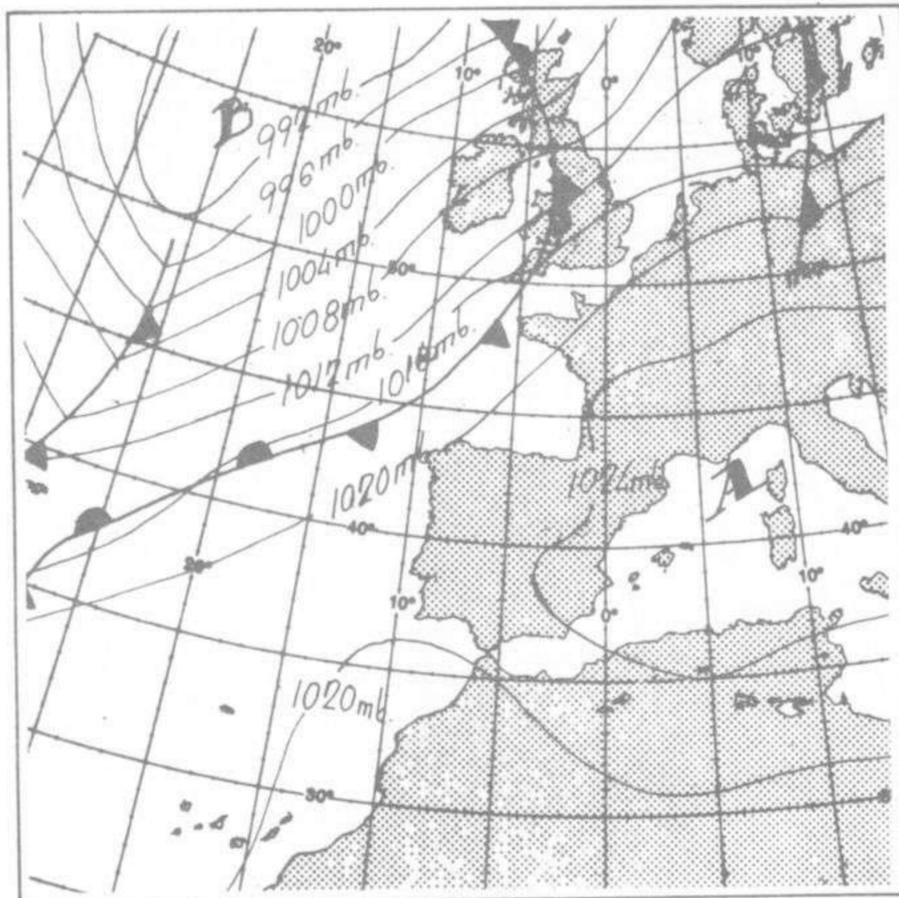


**1** V débil sobre el W del Mediterráneo y NW de Africa que se sitúa después al E y SE de Baleares. D extensa sobre el W de Europa invadiendo su región central. Formación de un A sobre el Golfo de Cádiz. Extensa circulación del SW al NW de la Península. B centrada al WSW del barco L. Avila m 7°. Sevilla M 33°.

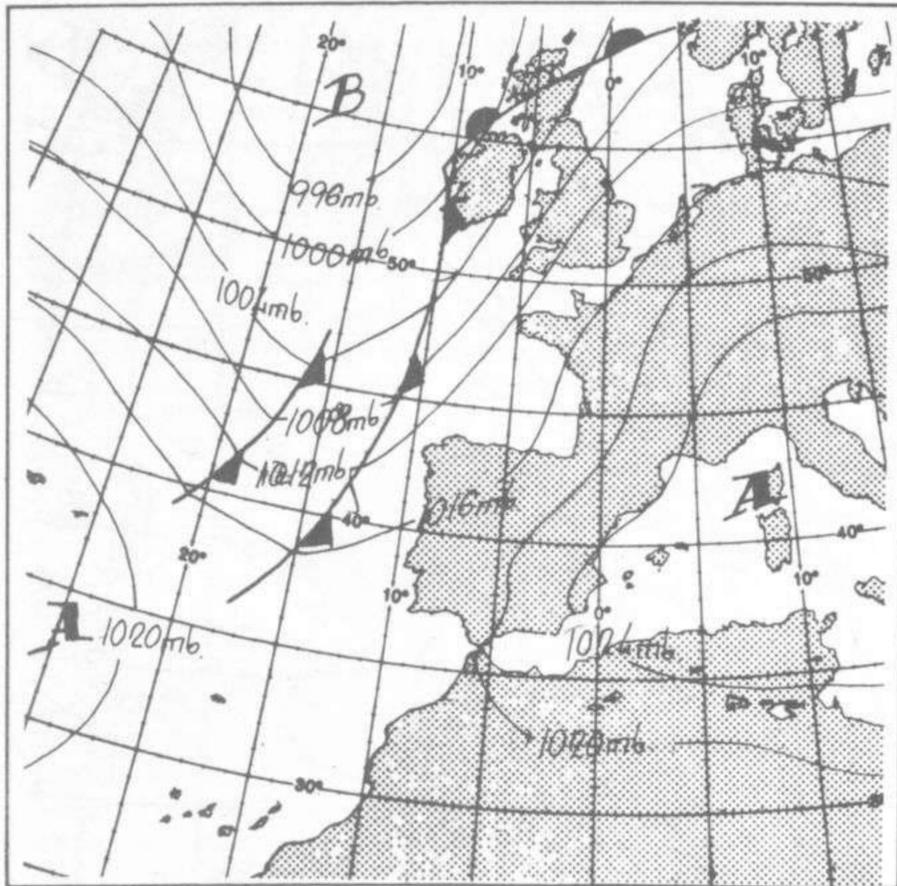
OCTUBRE 1983



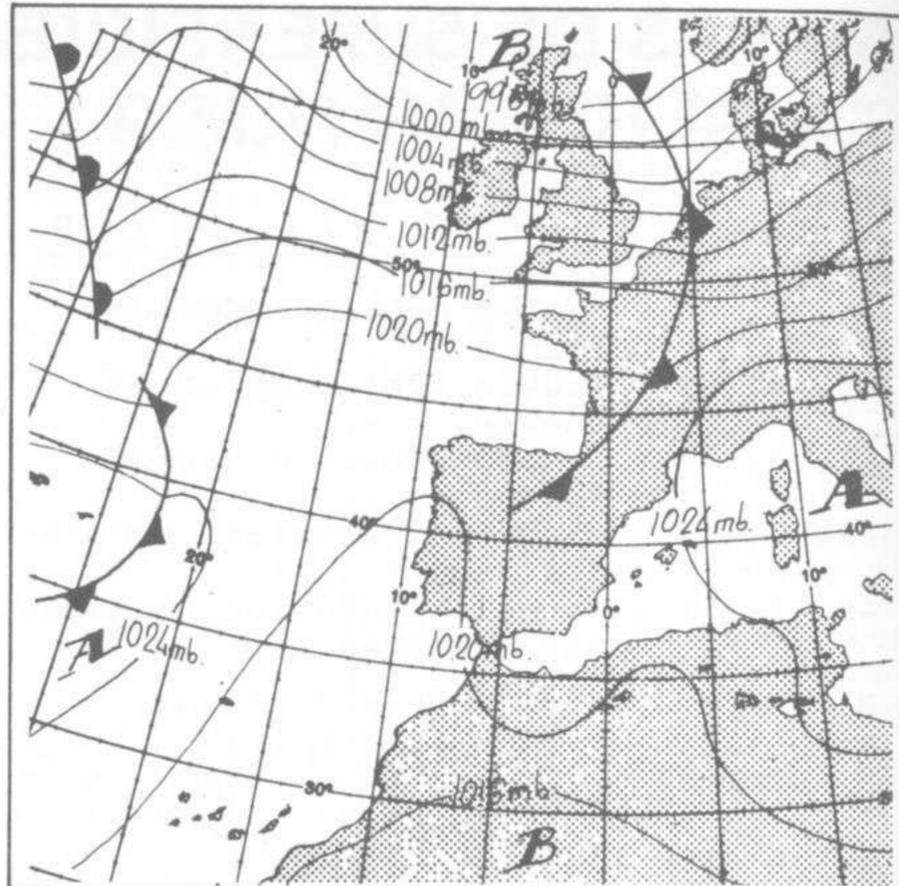
**2** V secundaria sobre Inglaterra desplazándose hacia el NE, acentuándose después la D sobre esta nación y Mar del Norte. El A del Golfo de Cádiz se debilita, persistiendo la D sobre la Península, Francia y Baleares y la circulación del SW. V extensa al N de Azores. Avila m 7°. Sevilla M 35°.



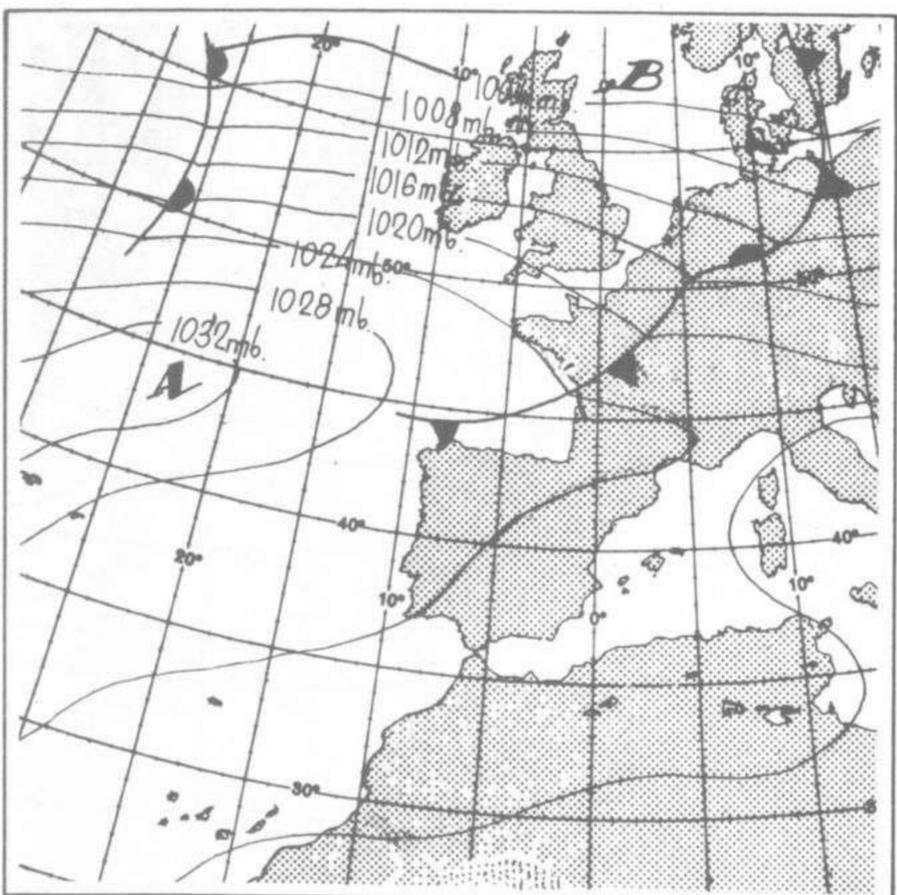
**3** A sobre la Península, Sur de Francia y N de Baleares centrándose después al NE de estas islas. D extensa sobre Inglaterra, Mar del Norte y Europa central. La V de Azores se sitúa al W de la Península y N de Madera. B débil centrada al S. de Argel. Puntos de Tenerife -6. Valladolid m 8°. Sevilla M 35°.



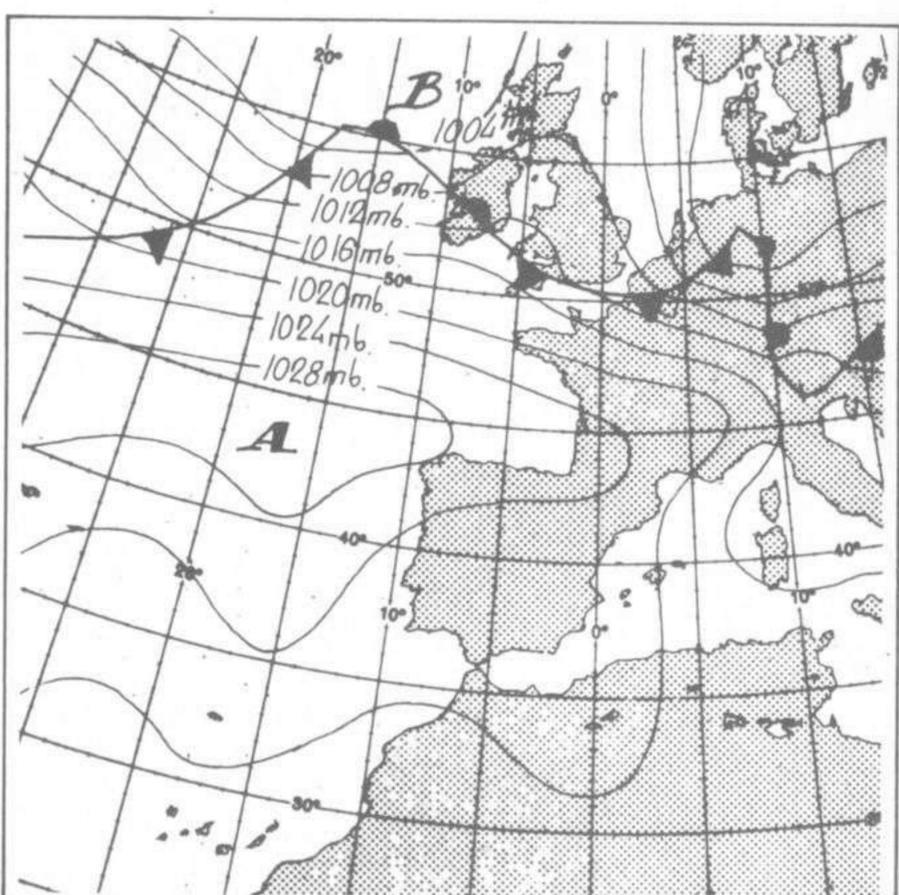
**4** La D sobre el NW de Europa pasa a situarse sobre su región central y S de la P. Escandinava. A al N de Menorca y pequeña B fría centrada al SSW de Mallorca. V secundaria invadiendo Inglaterra, NW de Francia y Mar del Norte. V débil al W de la Península y NW de Canarias. Teruel m 9°. Sevilla M 33°.



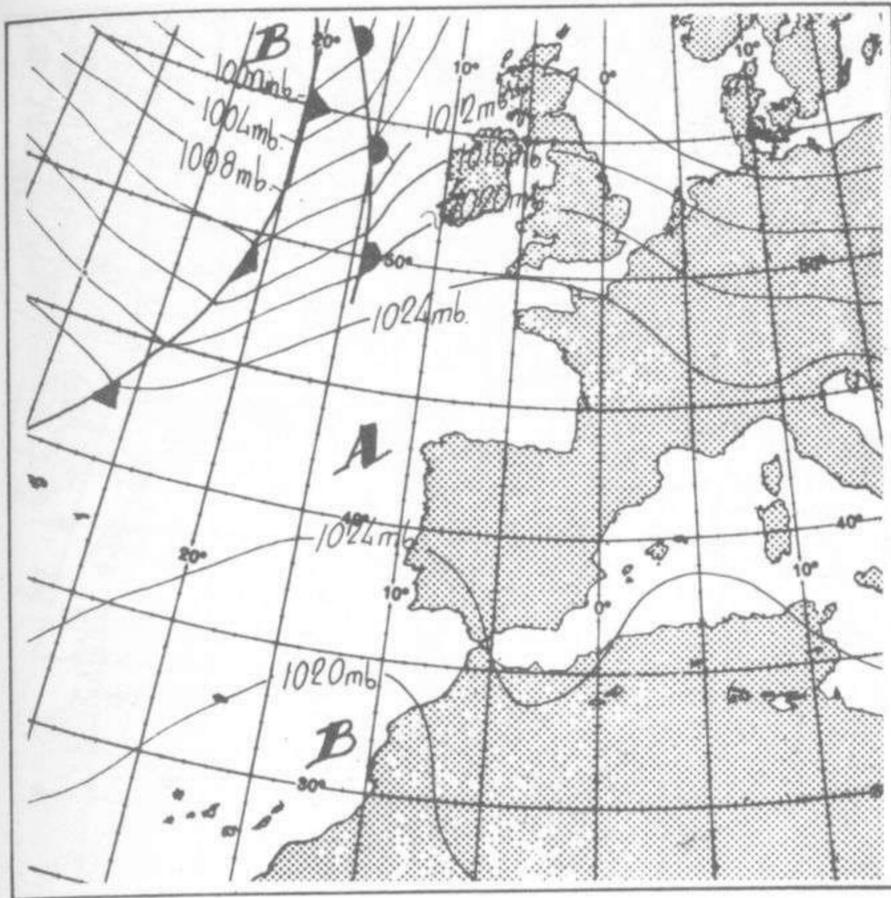
**5** La B fría, al SW de Mallorca se debilita y rellena. La V de Inglaterra, invade el N de la región central de Europa y S de la P. Escandinava. D'acentuándose sobre la Península afectando a Argelia y Marruecos V débil al SW de Galicia. B fría débil centrada al W de Canarias. N de Levante 9, -9, -6. NE de Cataluña 6, -6. Prov. de Lugo -8. Teruel m -10°. Córdoba M 33°.



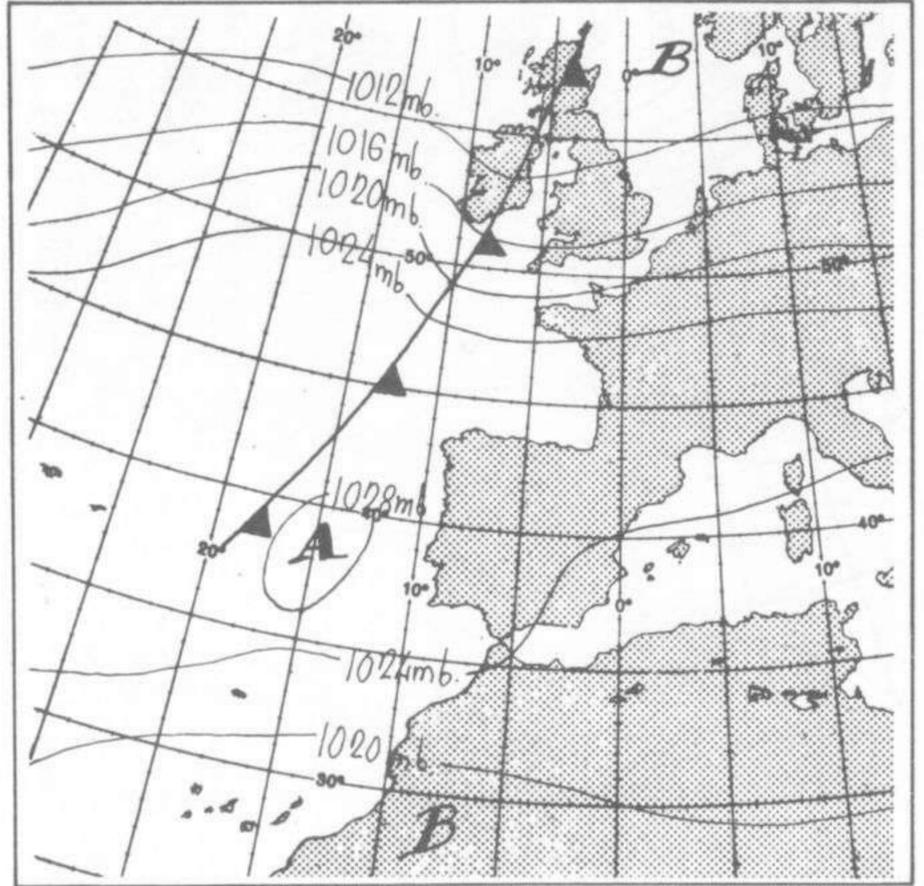
**8** D muy extensa al W y WNW de Inglaterra que se acentúa invadiendo esta nación, el SW de Francia y el cuadrante NE de la Península. V débil sobre Baleares y al SE de las mismas. B fría débil pero extensa entre Azores, Canarias y la Península afectando a Portugal y a ambos archipiélagos. Baleares 8, -8, -9. Puntos de Cataluña y de Gran Canaria -9, -6. E de Cantábrico -6. Avila m 3°. Córdoba M 34°.



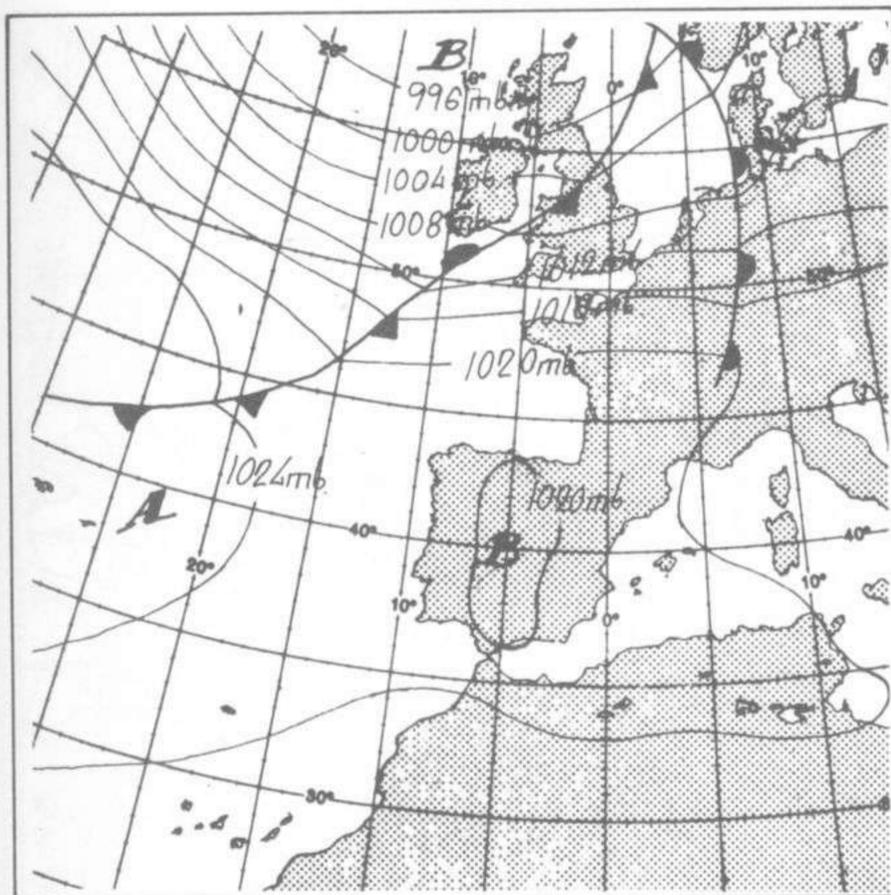
**9** La D de Inglaterra sitúa su eje próximo al meridiano 5°E afectando al W de Europa y su región central. La B fría afecta a la mitad W de la Península transformándose en V en esta zona y debilitándose. La B pasa a centrarse al WSW de Galicia con V débil sobre Canarias y al W. V extensa al W y SW de Inglaterra. Puntos del E del Cantábrico -6. Avila m 4°. Córdoba M 33°.



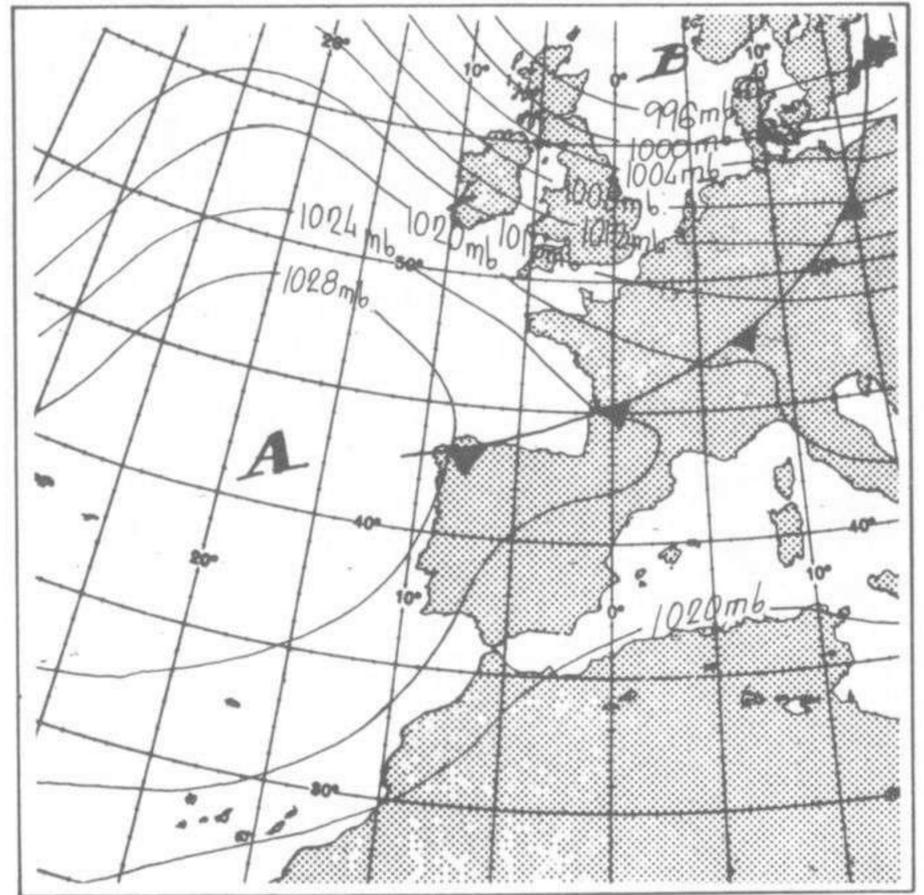
**6** La V de Inglaterra se sitúa sobre Europa central. D acentuada al W de Inglaterra invadiendo esta nación y Mar del Norte. D débil sobre la Península que se acentúa. V débil situándose al N de Galicia y después al WSW. La B fría de Canarias se centra al WNW de las mismas. N de Levante 9,-9,-8. Galicia 4+,4,-6. Avila m 9°. Murcia --- M 33°.



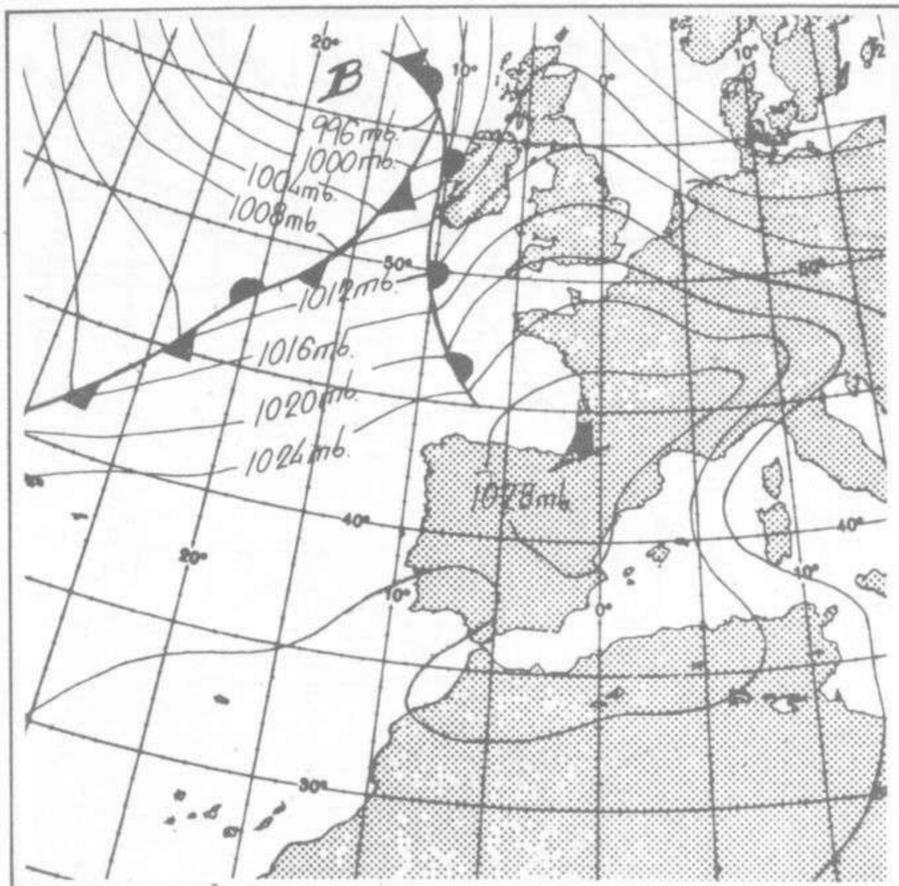
**7** La D de Inglaterra se sitúa sobre Europa central suavizándose. V poco pronunciada situada al W y WSW de esta nación que la invade afectando debilmente a Francia y tercio N de la Península y después a su cuadrante NE y Baleares. La B de Canarias se centra al W de Madera debilitándose. Cantábrico -6. Puntos del S de Levante -9,-6. Avila m 7°. Murcia M 35°.



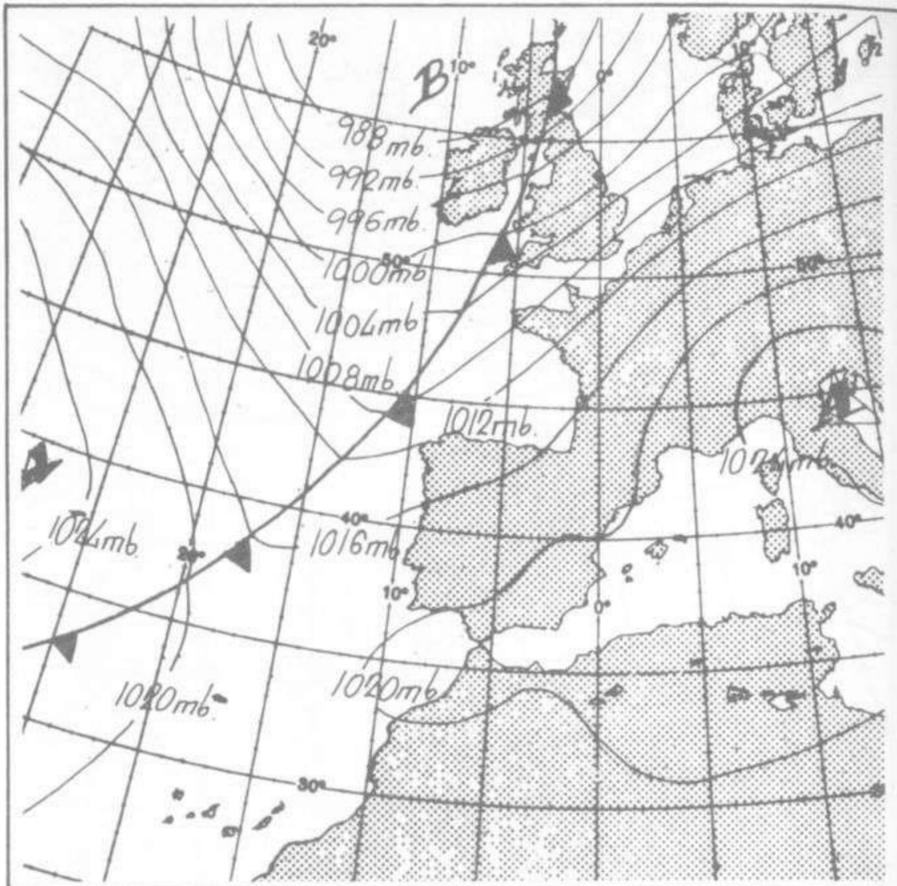
**10** La D de Europa se sitúa sobre su región central, desplazándose después hacia el E. La V al W y SW de Inglaterra absorve la B fría, invadiendo esta nación, Mar Cantábrico afectando debilmente a la Península. V al NW de Canarias debilitándose. D extensa al N de Azores. Canarias, Cantábrico y N de Galicia -6. Puntos de Murcia y Tarragona -8,-9. Valladolid m 6°. Murcia M 32°.



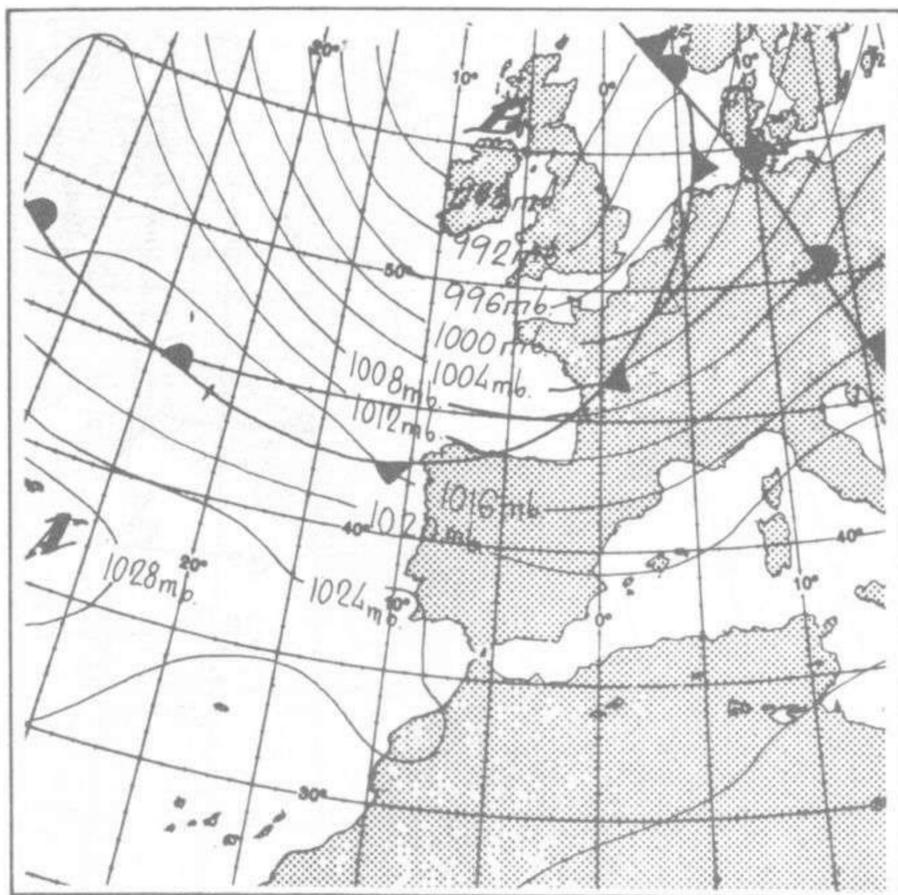
**11** La V del W de Europa situa su eje próximo al meridiano 5°E y después al 14 E afectando a Europa central e Italia y débil y transitoriamente a Baleares. La D del Atlántico invade el W de Europa acentuándose. Pequeño A centrado al SW de Madrid. Cantábrico 6,8,-6. N de Galicia y Canarias -6. Baleares 9,-6. E de Cataluña -9,-6. Avila m 4°. Murcia M 33°.



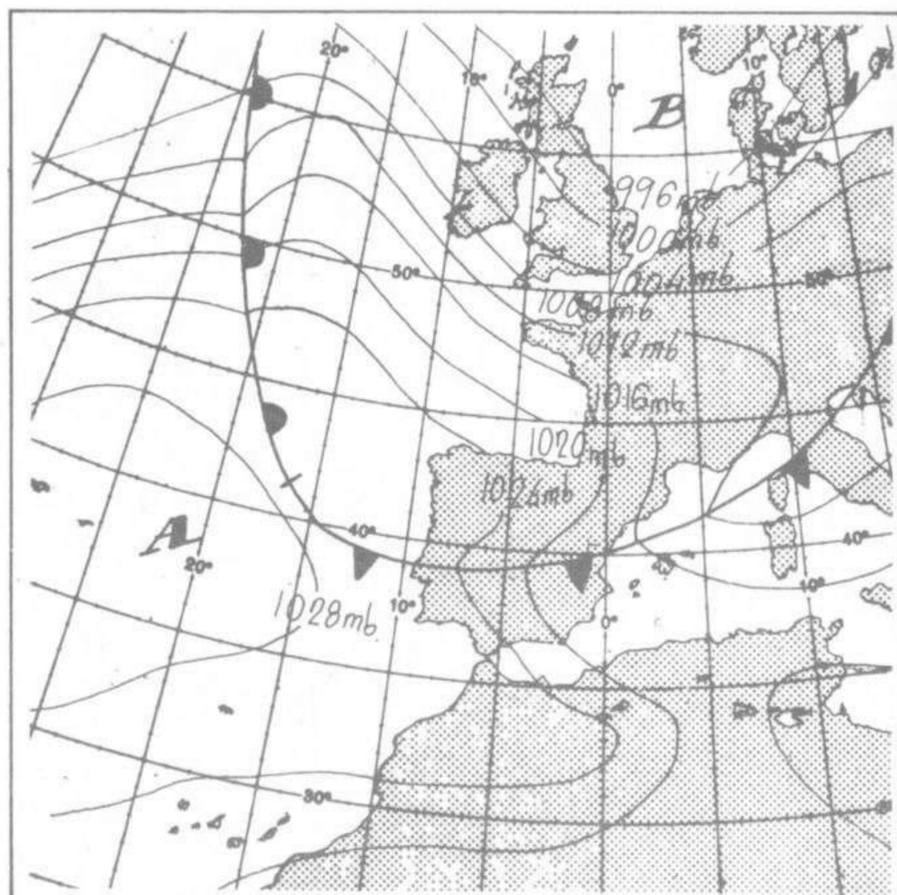
**12** La D del W de Europa adquiere gran extensión, invadiendo su región central e Italia. V extensa situándose al N de Azores y después al N de Madera y W y NW de la Península y su eje próximo al meridiano 17°W. V débil al NW de Canarias. Flujo extenso del SW desde el S del barco R a Inglaterra. Provs. de Barcelona y Alicante -6. Soria m 3°. Badajoz M 31°.



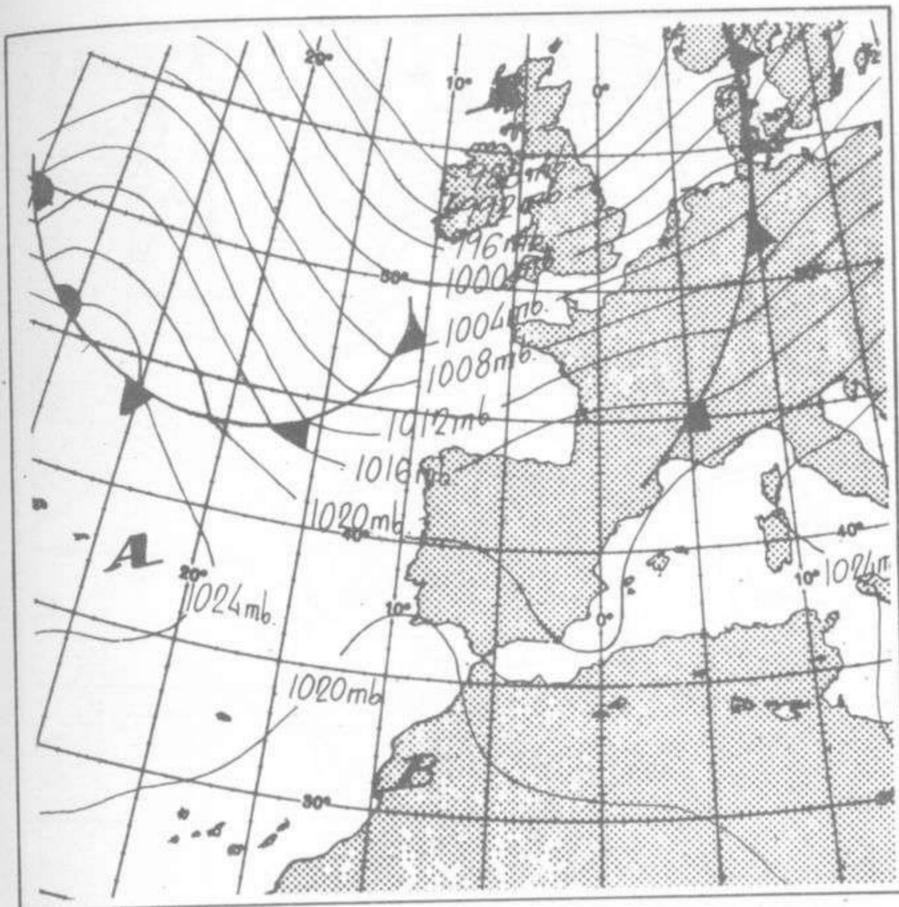
**13** La D de Europa sitúa su eje próximo al meridiano 12°E y después al 20°E. V secundaria invadiendo el Mar Cantábrico y triángulo NW de la Península afectando después a toda ella. Flujo fuerte del WSW al SW sobre la Península y Francia. El eje de la V atlántica se sitúa sobre el meridiano 15°W. Galicia 6+, 6, 8. Cantábrico 6, -6. Duero y Centro -8, -6. N del Ebro -8, -9. Vitoria m 6°. Córdoba M 30°.



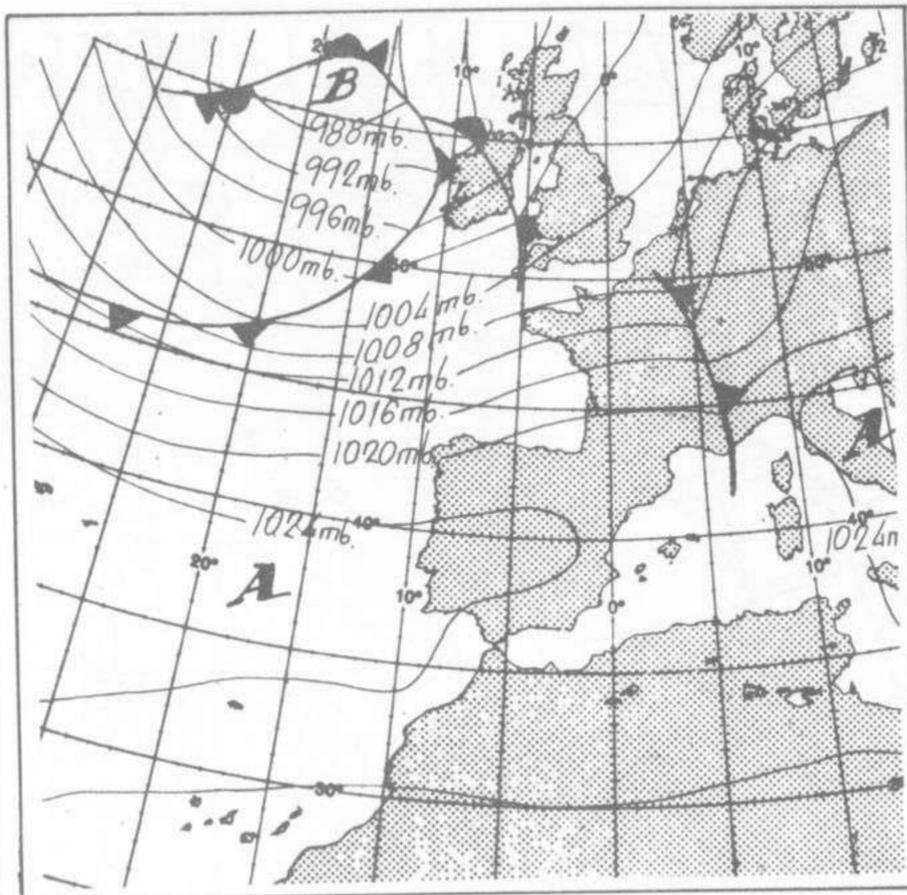
**16** V acentuándose sobre Francia y Mar Cantábrico invadiendo la mitad N de la Península y Baleares afectando después débilmente al cuadrante SE de la Península. B extensa al N de Azores que se acentúa, situándose al W de Irlanda. El flujo citado gira al WNW y hacia el NW. A centrado al SW de Azores Cantábrico y Galicia 6+, 6. Alto Ebro 6, -6. Puntos del resto del Ebro y Duero -6. Granada m 5°. Alicante M 29°.



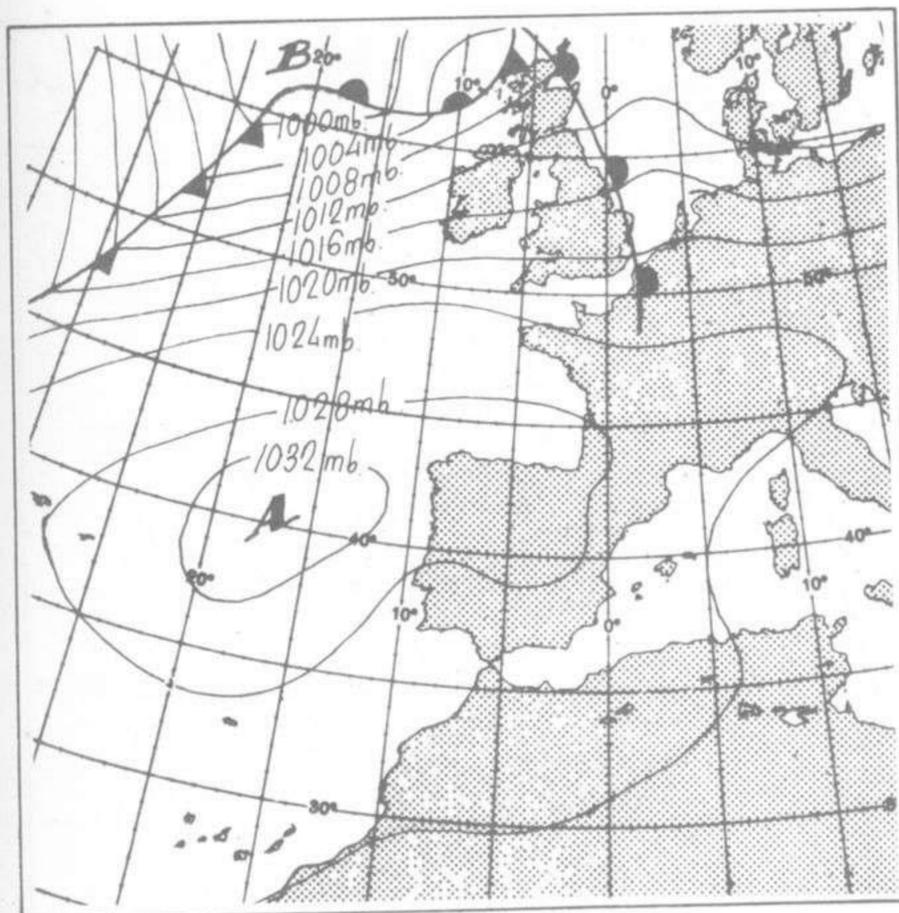
**17** La V que afecta parcialmente a la Península se sitúa sobre Italia y W del Mediterráneo, al E de Baleares. La D del Atlántico invade el SW de Europa adquiriendo mucha extensión. Flujo fuerte del NW al NNW sobre Francia y Baleares. A al W y SW de la Península. Baleares 6, -6, -9. Cantábrico 8, -8. Puntos del E del Centro -6. León m 5°. Sevilla M 28°.



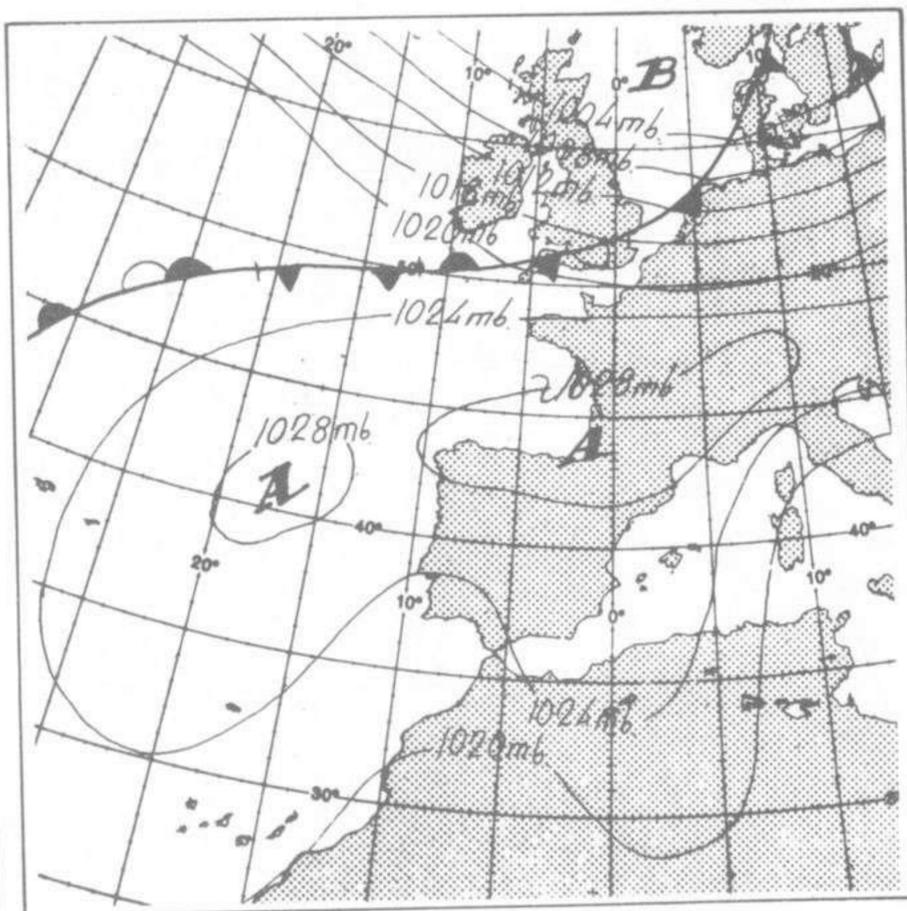
**14** La V del Atlántico se debilita, adquiriendo el carácter de secundaria, cruzando la mitad N de la Península, situándose después sobre Francia y el N de Baleares. D débil situándose sobre la Península. V débil al NW de Canarias. Flujo fuerte zonal al W del Mar Cantábrico y de Inglaterra. Cataluña 9+, 9, 8. Galicia 8, -8. Cantábrico y NE del Centro 9, -8. Levante, N del Ebro -9, -8. León m 3°. Murcia M 30°.



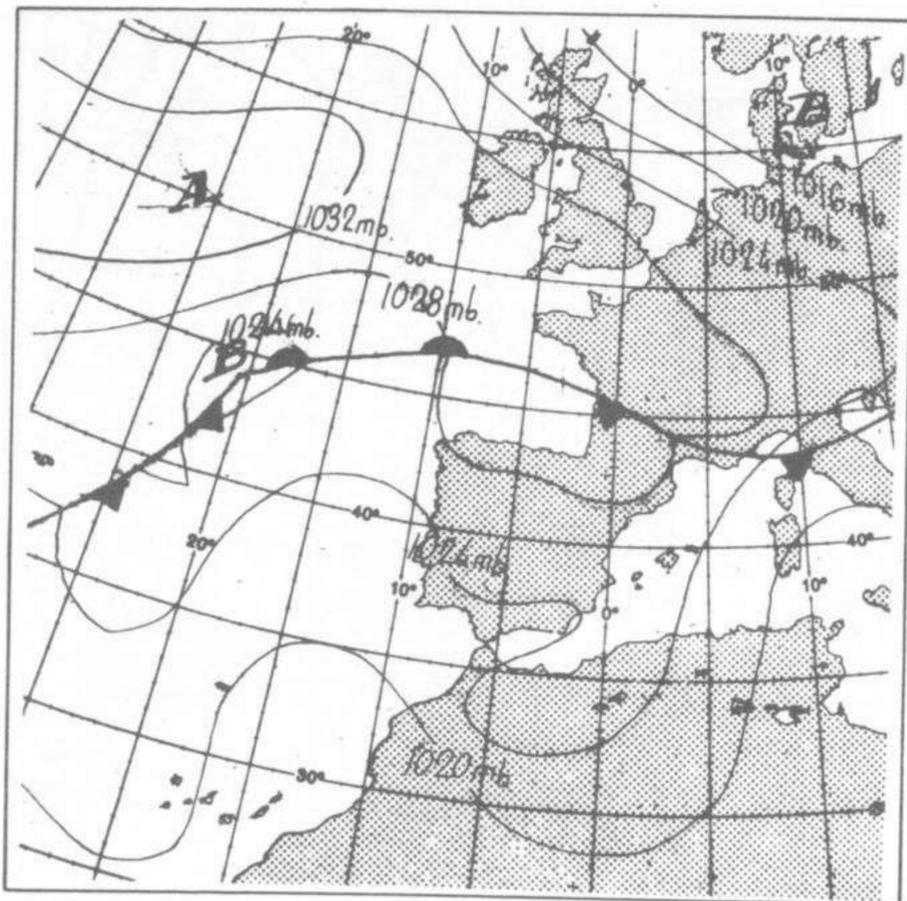
**15** V secundaria cruzando el mar Cantábrico situándose sobre Francia. Otra V secundaria se sitúa después al NW de la Península afectando a Galicia y otra V al NW del barco R. Flujo fuerte zonal al W y WNW del Mar Cantábrico girando hacia el WNW. Galicia 8, -8, -6. Avila m 1°. Murcia M 29°.



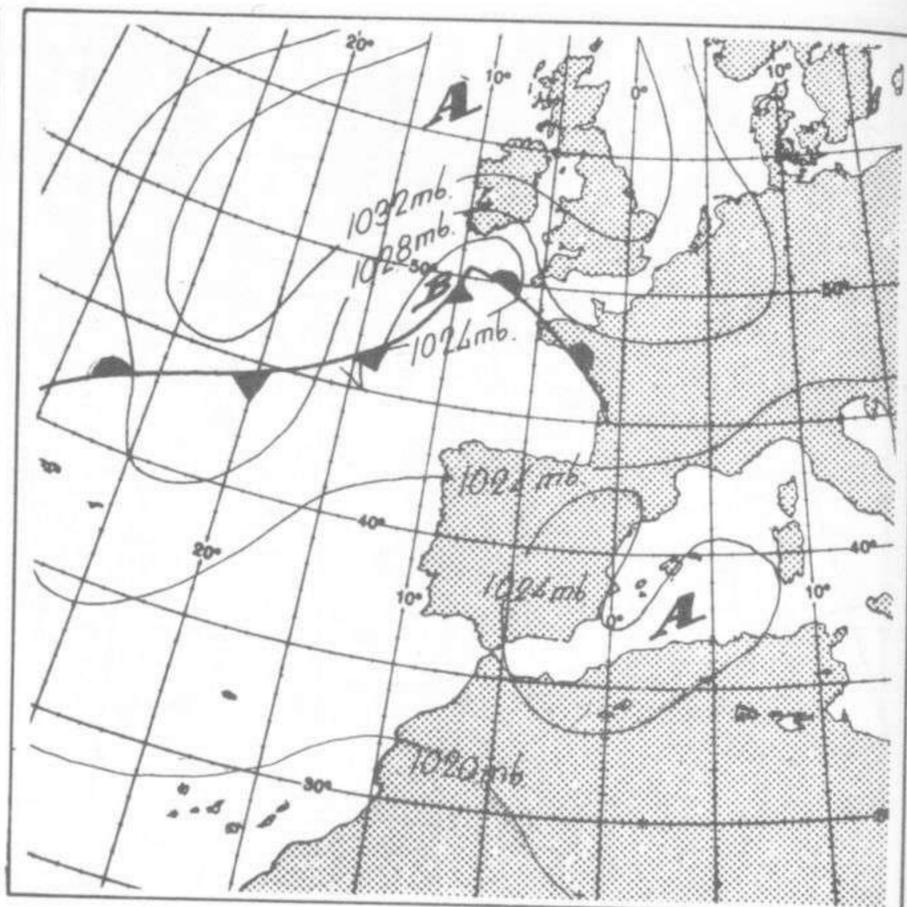
**18** Formación de una B fría centrada al NW de Sicilia y después al SE. V débil al E y SE de Baleares. La D del SW de Europa gana en extensión desplazándose en su parte N hacia el E. V al W de Inglaterra invadiendo esta nación y debilitándose. A al W de la Península afectándola. V débil sobre Canarias. Avila m 0°. Sevilla M 30°.



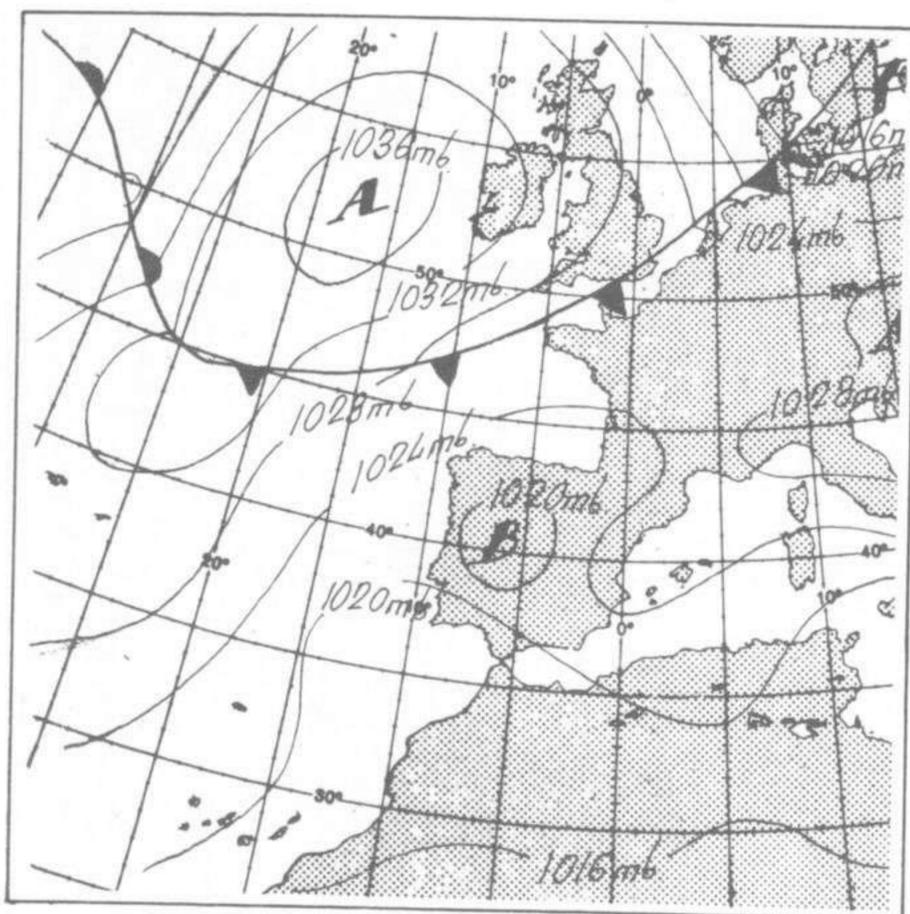
**19** La B fría pasa a centrarse al SSW de Sicilia. V débil al E y SE de Baleares. D acentuándose al W y NW de Inglaterra. Flujo extenso y fuerte del WNW sobre esta nación y Europa central. El A pasa a centrarse al SSW de Gibraltar. Pequeña B fría centrada al NW de Tenerife. Puntos de Canarias -6. Lugo m 1°. Sevilla M 31°.



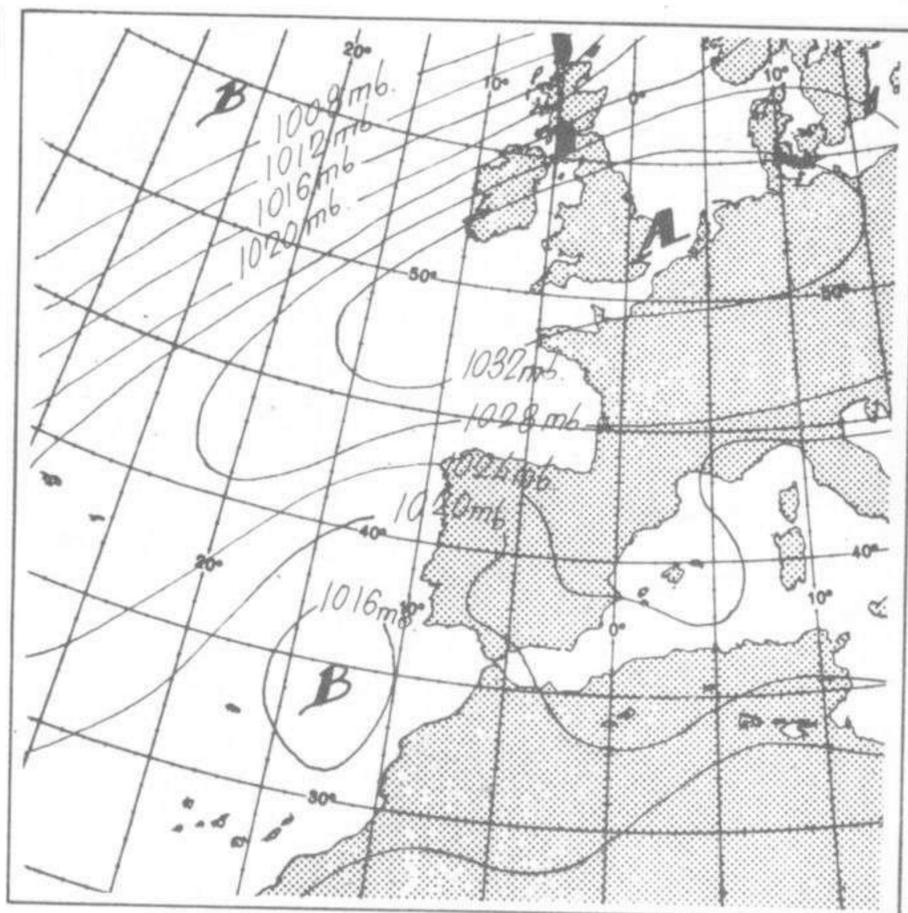
**20** V secundaria al W de Inglaterra que se acentúa, situándose al W y NW del Mar Cantábrico. D sobre el SW de Europa suavizándose. A sobre Marruecos y Golfo de Cádiz. La B fría de Canarias pasa a centrarse al WSW de Tenerife afectando a Canarias. Este del Cantábrico 4,-4. Valladolid m 3°. Sevilla M 32°.



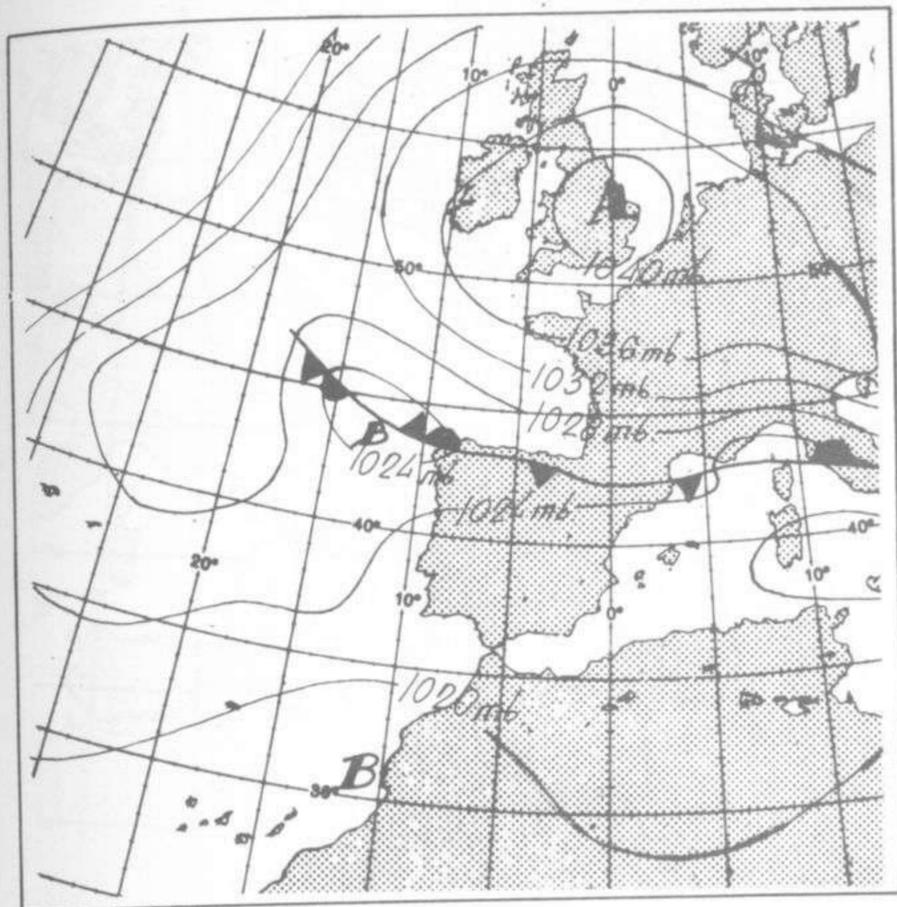
**21** La V al W y NW del Mar Cantábrico se debilita. V sobre Europa central que se acentúa. V débil al NE de Baleares. D sobre la Península, Baleares y Mar Cantábrico con A centrado sobre el N de Marruecos. La B fría de Canarias se reduce en extensión, centrándose al WNW de Tenerife, alejándose. Galicia, Cantábrico y Alto Ebro 4,-4. Valladolid m 2°. Murcia M 32°.



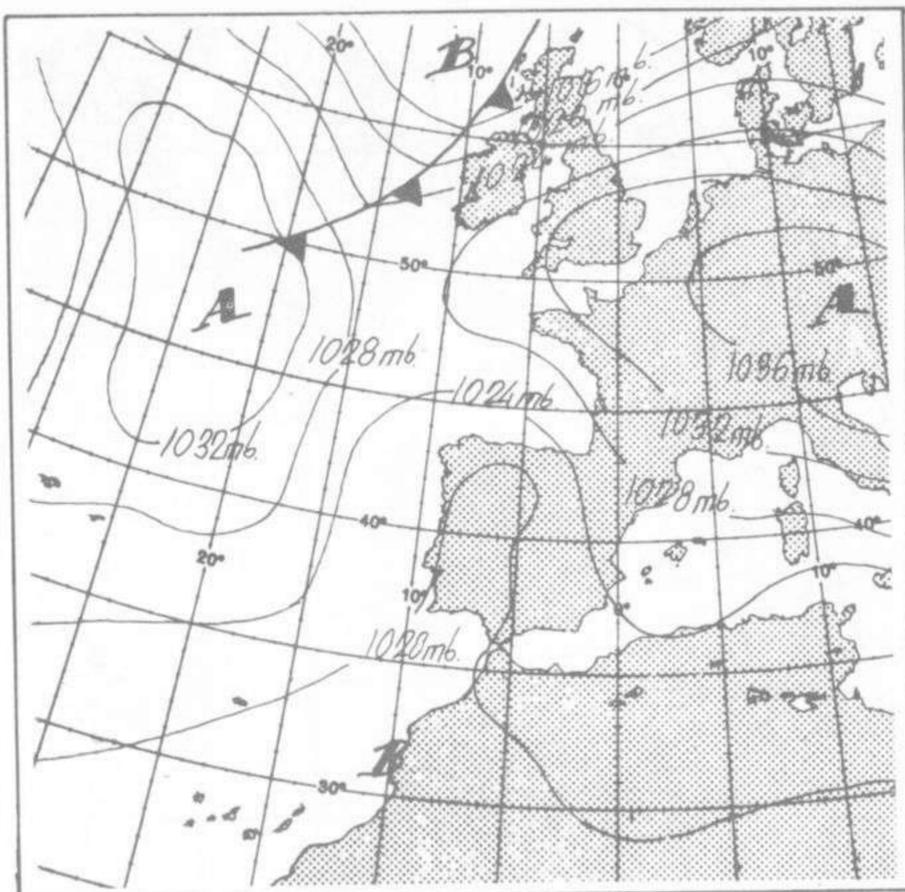
**24** La B fría pasa a centrarse al SSW de Lisboa y después al NNW de Madera, afectando a la mitad W de la Península y después a su cuadrante SW. V sobre Canarias que se debilita. D extensa al W de Inglaterra, invadiendo esta nación y el Mar Cantábrico. Extremadura 9+, 8+, 9, 8. Resto de la vertiente atlántica, Asturias y N de Galicia -9,-6. Palencia m 7°. Córdoba M 27°.



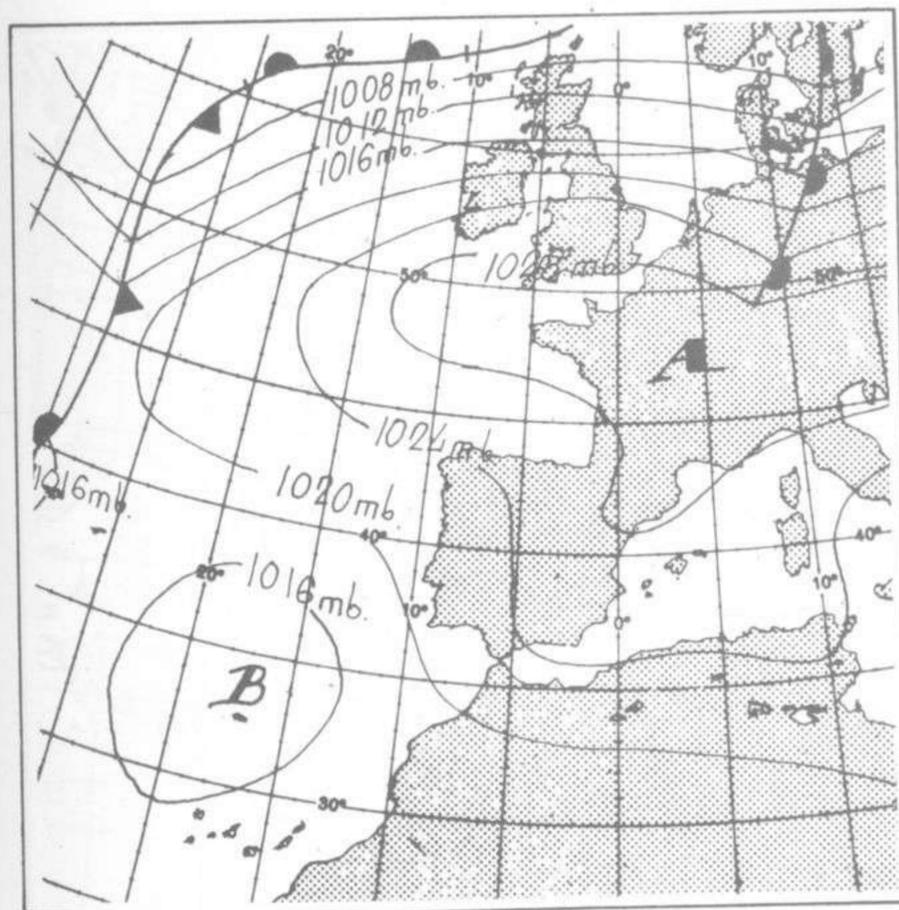
**25** La B fría pasa a centrarse próxima y al NW de Madera. V al W de Canarias, aproximándose su eje a estas islas. V secundaria situándose sobre el Golfo de Cádiz y el SW de la Península. A centrándose al NNW de Galicia y después al W de Brest. SW de Andalucía -6,-9. Cantábrico 4-4. Teruel m 1°. Sevilla M 26°.



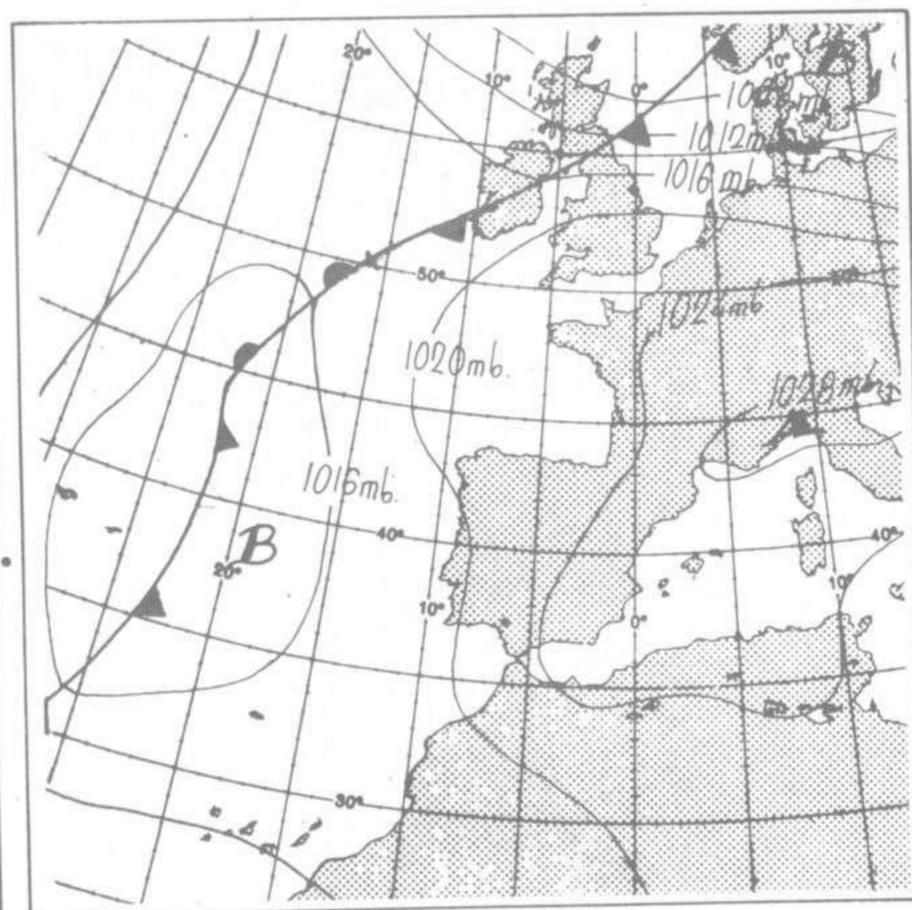
**22** Formación de una B fría centrada al -- NNW de La Coruña afectando debilmente al NW de la Península. V acentuándose al N y NE de Baleares afectando transitoria mente a Cataluña. D sobre la mitad S de la Península, Baleares y NW de Africa. La B fría de Canarias se centra al S. de Madera con V sobre Canarias. Galicia y Cantábrico 4, -4. Te ruel m 3°. Sevilla M 30°.



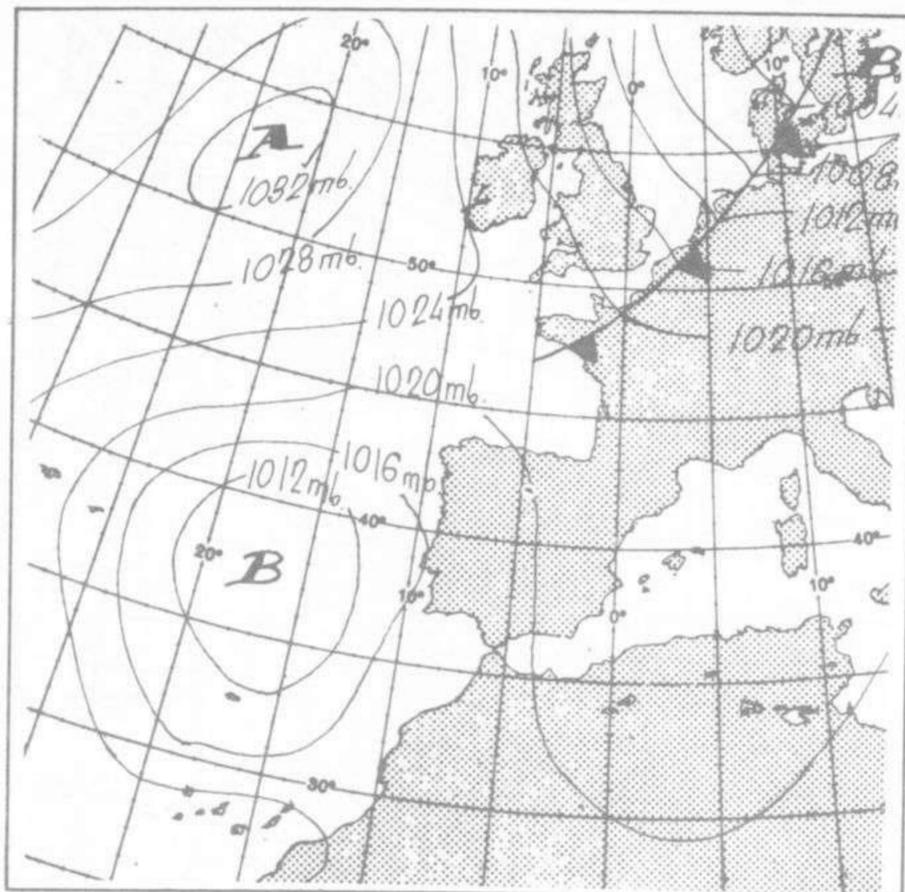
**23** La B fría centrada próxima a La Coruña pasa a centrarse entre esta ciudad y Madrid afectando al cuadrante NW de la Península. V débil desde el Golfo de Cádiz a Canarias. Formación de una pequeña B-fría al NE de Cerdeña con V débil al E y NE de Baleares. V invadiendo Inglaterra. Galicia 4+, 4, -8, -9. Cantábrico -8, -9. Levante 6, -6. Salamanca m 5°. Sevilla M 28°.



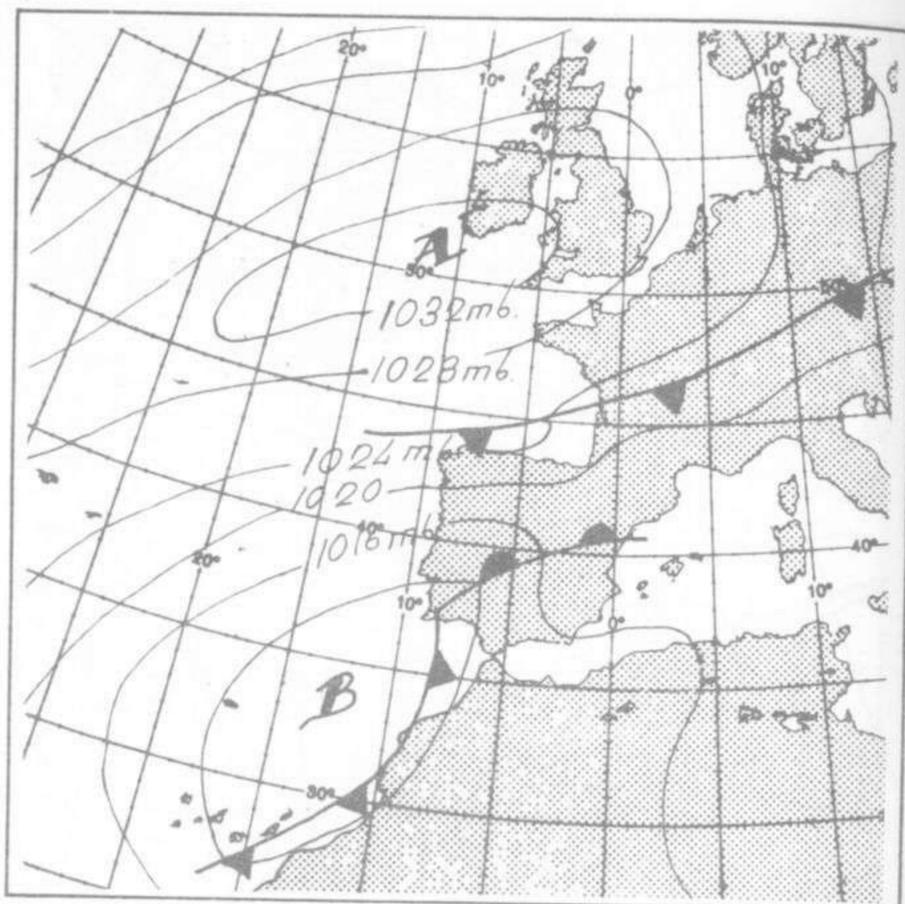
**26** La B fría pasa a centrarse al N de Ma dera y WSW de Lisboa, con V débil --- afectando a la mitad W de la Penínsu la debilitándose. El A citado pasa a centra se sobre los Alpes centrales, afectando a Francia. V débil sobre Canarias, debilitándo se. Provs. de Asturias y Lugo, 4, -4. Vitoria m -2°. Córdoba M 27°.



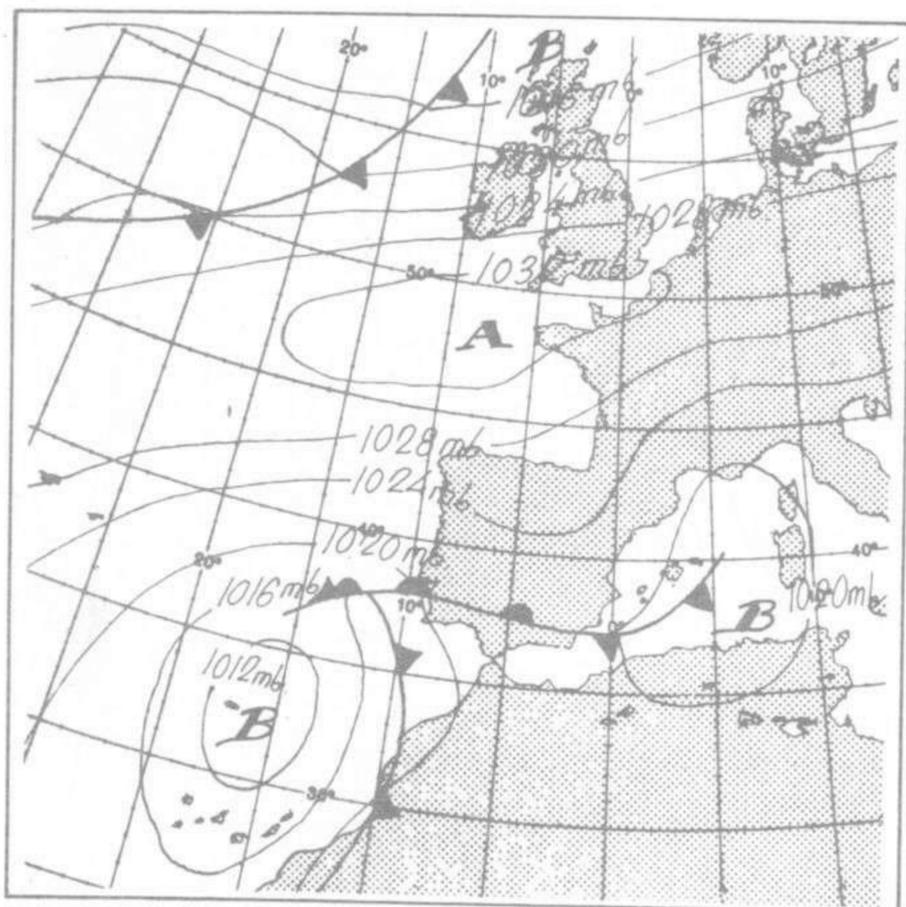
**27** La B fría pasa a centrarse al ENE de Azores con V débil afectando a la mitad W de la Península, al Golfo de Cádiz y Marruecos, debilitándose. D secunda ria sobre el Mar Cantábrico y Francia. V ex tensa invadiendo Inglaterra y Mar del Norte. Extremadura 9; resto del Centro -9, -8. Puntos de Galicia, Asturias, Duero y Andalucía, -6, -8. Zaragoza m 1°. Sevilla M 27°.



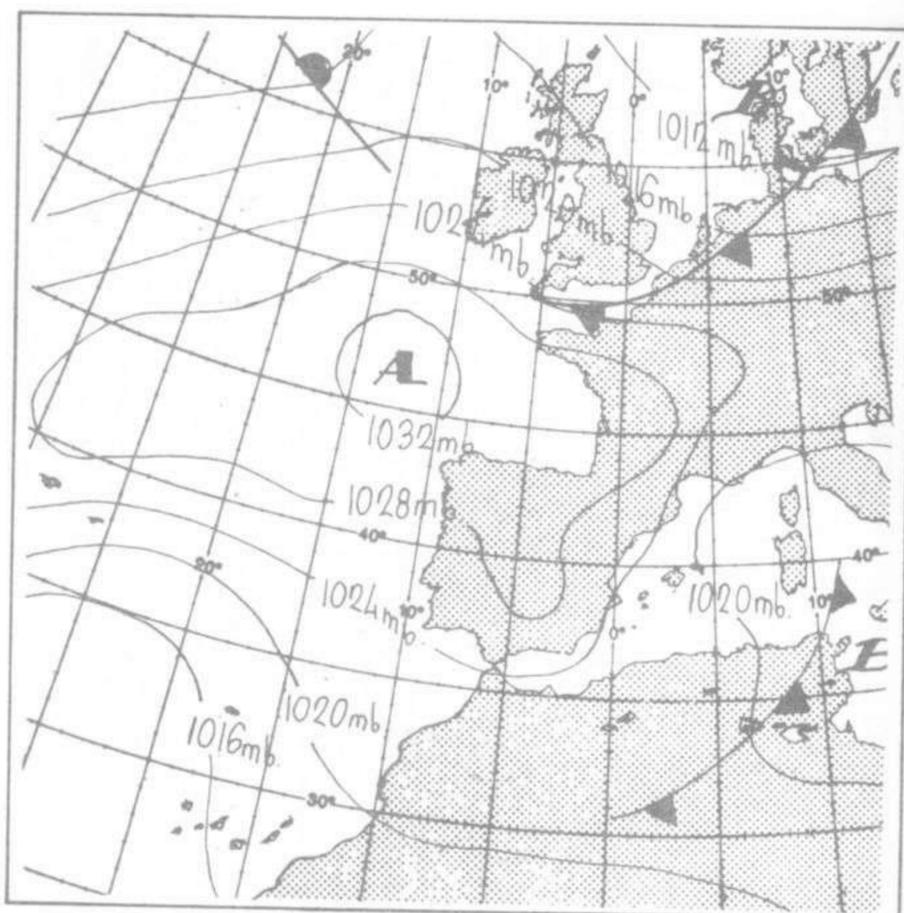
**28** La B fría pasa a centrarse al N de Madera y WSW de Lisboa alargándose en dirección NNE-SSW. V al W y NW de Canarias, situándose después su eje sobre estas islas. D secundaria situándose sobre el triángulo SW de la Península y Golfo de Cádiz. La V de Inglaterra invade Francia. Vertiente Atlántica, Galicia y puntos del Cantábrico, Ebro, Levante -6. Prov. de Tenerife 6, -6. Vitoria m 4°. Sevilla a M 24°.



**29** La V de Francia se acentúa, formándose una B fría centrada al E de Brest que afecta algo más al cuadrante NE de la Península y Baleares. La B fría al SW de la Península se alarga en dirección NE-SW afectando a Canarias y S de Portugal. Cataluña -6+, 6. SW de Andalucía 9, 6, -6. Centro y Ebro 6 -6. Cantábrico 8, -8. Puntos del Duero, Levante Baleares y Canarias -6. Soria m 8°. Almería M 26°.



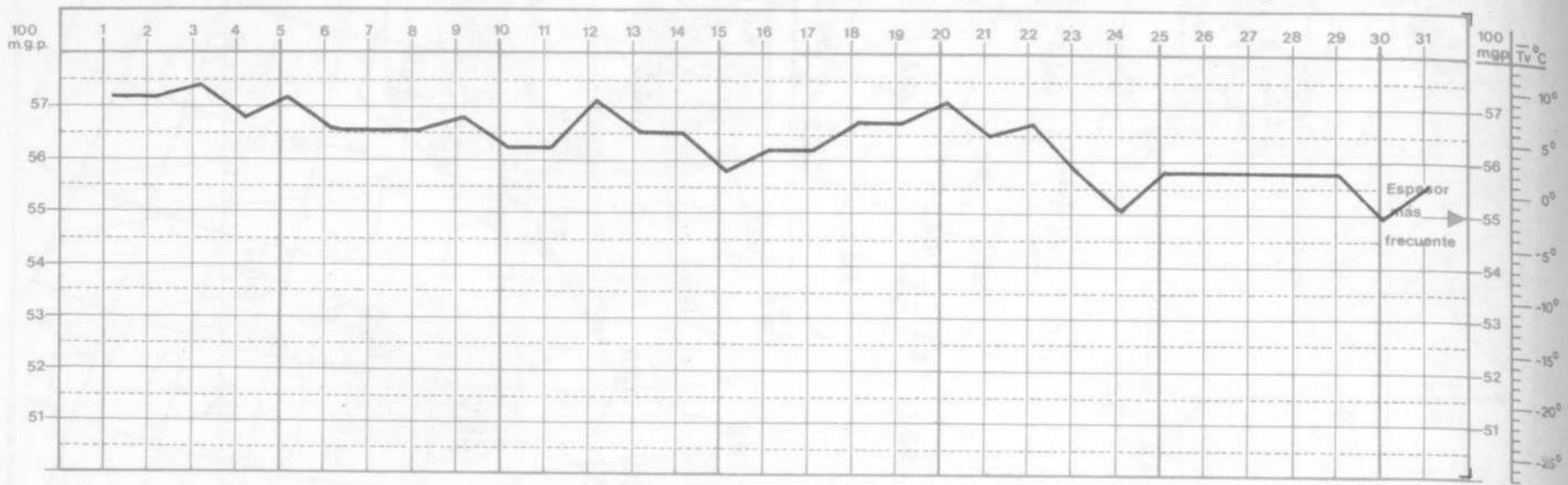
**30** La B fría de Francia pasa a centrarse al WSW de Marsella y después al SSW de esta ciudad y NNE de Mallorca afectando al cuadrante NE y S de Levante y debilmente al cuadrante SW. La B fría de Canarias pasa a centrarse al WSW de Madera afectando a este archipiélago. D sobre Marruecos y Alborán. Levante 6, -6. Andalucía, Baleares, La Mancha y Cantábrico -6, -8. Avila m -3°. Málaga M 24°.



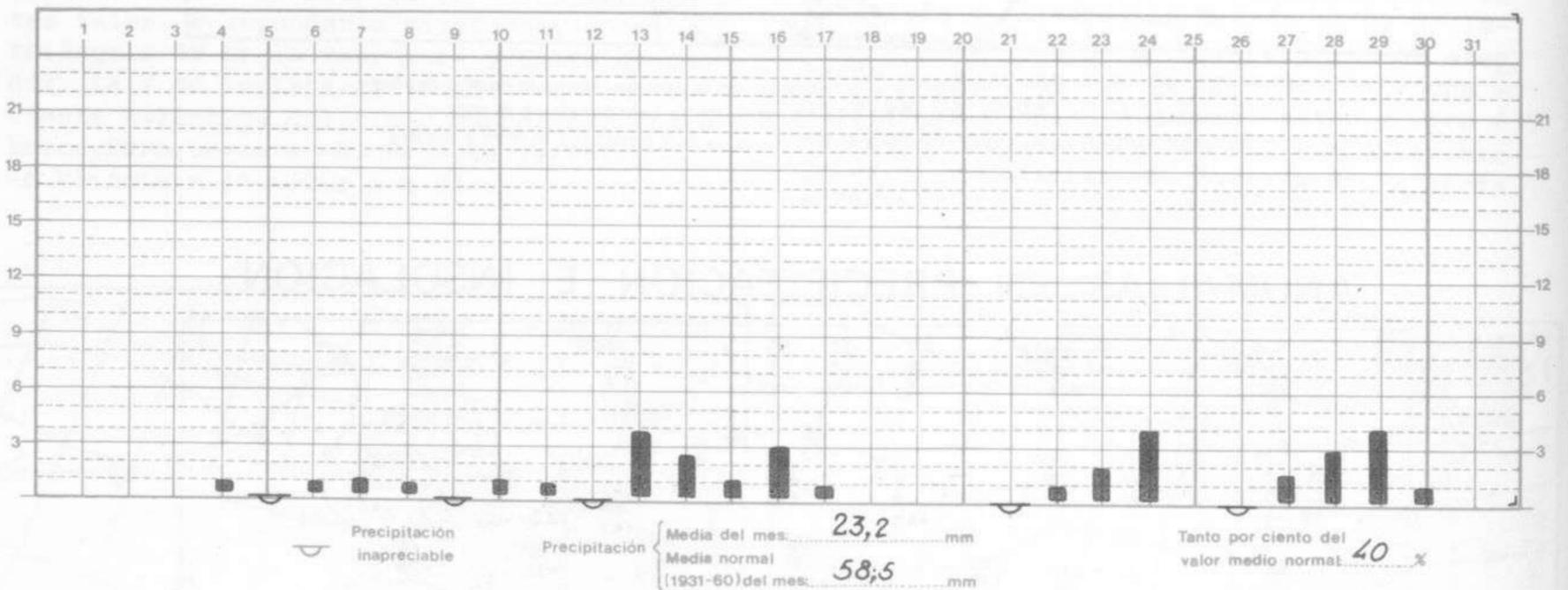
**31** La B fría del Mediterráneo pasa a centrarse al W de Sicilia con V sobre Baleares que afecta transitoriamente al tercio E de la Península. La B de Canarias se aleja hacia el W. A al N y NE de Azores, con D sobre el NW de Francia que invade la mitad N de la Península. Puntos de Baleares -9, -9, -6. Canarias -6. Avila m -5°. Málaga M 27°.



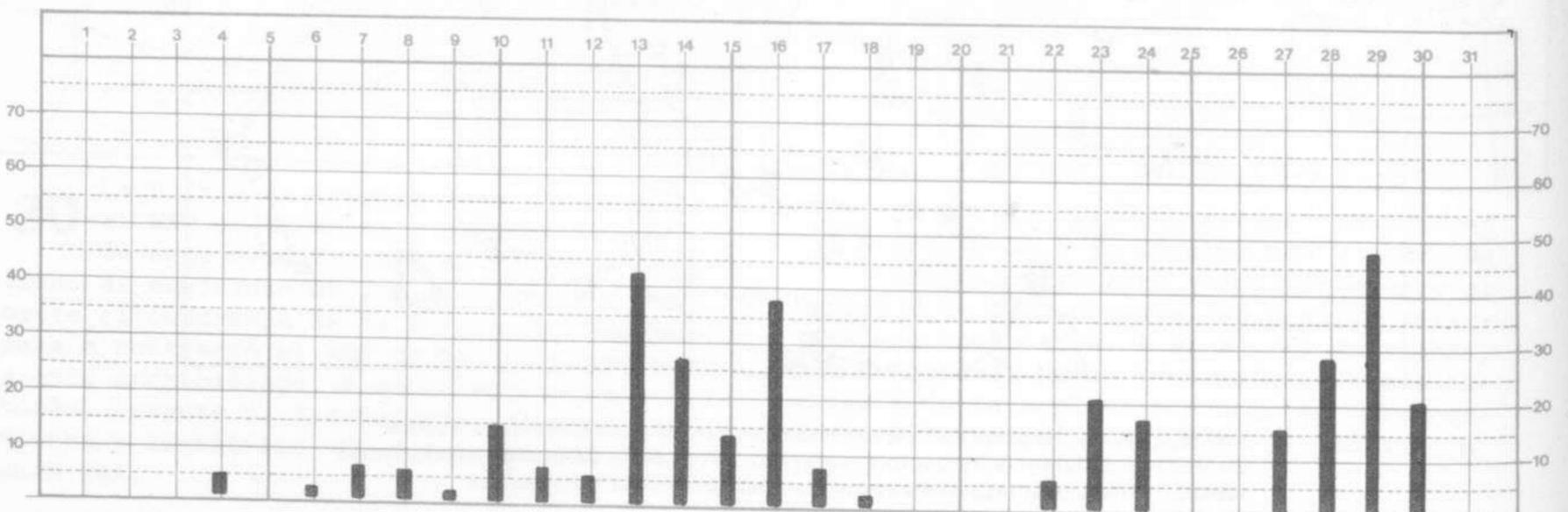
**DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES,  
DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE  
1.000 y 500 mb, SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS**



**DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA  
PRECIPITACION MEDIA DIARIA EN LA ESPAÑA PENINSULAR**



**NUMERO DIARIO, DURANTE EL MES, DE ESTACIONES  
QUE REGISTRARON PRECIPITACION ENTRE LAS QUE FIGURAN  
EN LA RELACION DE LA PAGINA 1**



**PEDIDOS A: Sección de Publicaciones - Instituto Nacional de Meteorología**