



# 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 Enero de 1.970

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 a 00 horas (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes, con una explicación muy breve de la situación meteorológica. A continuación se da un resumen escrito del ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA. En el RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA se describe en forma sintética las evoluciones de los diversos entes de la circulación general que afectan a la Península y en el CARACTER GENERAL DEL MES se hace referencia a la distribución de precipitaciones y temperaturas en su conjunto y por los periodos -- que se juzgan más importantes.

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, con una concisa explicación de las características notables de cada uno de ellos. Por último, figura un gráfico de BAROISOPLETAS CRONOLÓGICAS y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA; en dicho gráfico se representa la variación de la presión por su sección meridiana en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° de latitud Norte y la variación diaria de la precipitación sumando los valores registrados en las 68 Estaciones Peninsulares incluidas en la Hoja Quincenal de Lluvia e indicando el número de Estaciones que registran precipitación.

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	11	13	9	17	3	223	26	92
Montevitoso	241	9	11	8	16	9	300	27	x
Lugo (Punto Centro)	424	7	11	4	15	-3	279	24	79
Santiago de Comp. (A)	377	9	11	6	15	0	460	27	46
Pontevedra	45	11	13	9	18	0	398	27	x
Vigo	246	11	14	9	17	1	433	29	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	7	10	4	15	-3	161	25	76
Asturias (A)	130	11	14	7	20	0	123	24	75
Gijón	29	12	14	9	21	2	394	26	71
Santander (A)	66	11	15	8	20	3	88	22	70
Bilbao (A)	38	12	14	9	20	-2	78	22	64
S. Sebastian/Igueldo	259	10	12	8	18	-1	177	20	61
León (A)	926	5	7	2	11	-6	145	21	28
Zamora	669	7	10	4	15	-2	120	24	x
Palencia	758	6	8	4	13	-3	116	23	65
Burgos (A)	890	5	7	2	13	-6	183	21	44
Burgos	854	5	7	3	13	-6	165	24	41
Valladolid (A)	845	5	8	2	13	-4	138	23	49
Valladolid	728	7	9	4	16	-2	168	27	41
Soria	1080	4	8	1	12	-9	112	21	39
Salamanca (A)	793	7	9	4	14	-3	102	25	74
Avila	1128	4	7	2	11	-2	95	20	80
Segovia	1001	5	8	3	13	-6	84	19	65
Navacerrada	1894	0	1	-2	9	-8	467	26	26
Madrid/Barajas	605	8	10	5	15	-2	134	23	65
Madrid	667	7	9	5	14	0	155	22	57
Guadalajara	799	7	9	5	13	0	168	21	x
Toledo	553	8	11	6	15	-1	93	25	81
Cuenca	957	6	8	3	12	-7	173	24	47
Molina de Aragón	1056	5	8	1	13	-8	87	19	36
Ciudad Real	628	6	10	3	15	-3	173	24	95
Albacete (A)	697	7	11	3	16	-3	60	14	90
Cáceres	460	9	11	7	16	2	209	22	x
Badajoz (A)	185	11	14	8	18	2	198	22	73
Vitoria (A)	526	7	10	4	15	-6	128	26	x
Logroño (A)	353	7	10	4	14	-2	61	23	107
Pamplona	466	7	10	4	18	-3	130	26	56
Huesca/Monflorite	541	7	9	4	14	-3	83	13	86

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
Zaragoza (A)	264	8	12	4	15	-2	31	19	x
Zaragoza	273	9	12	5	15	-2	22	17	101
Calamocha	904	5	9	1	14	-4	41	16	88
Teruel	915	6	10	2	15	-3	46	19	x
Lérida	203	8	12	4	17	-1	37	12	x
Gerona (A)	98	9	14	4	17	-2	51	7	x
Barcelona	93	x	14	x	17	x	26	10	x
Barcelona (A)	4	10	14	6	17	1	24	8	x
Tarragona	44	10	14	7	17	2	22	10	116
Tortosa	15	11	16	7	22	3	73	15	120
Castellón de la Plana	51	12	17	7	22	1	36	15	x
Valencia (A)	65	11	16	6	22	-1	34	15	124
Alicante (A)	48	13	17	8	23	4	11	12	150
Alicante	81	13	17	8	23	4	21	11	136
Murcia/Alcantarilla	75	12	16	6	22	3	14	10	122
Murcia	63	13	17	8	22	4	18	13	138
Castillo Galeras	204	13	15	11	17	6	8	12	x
San Javier	5	12	17	7	22	3	4	9	119
Sevilla (A)	30	13	16	9	19	2	341	23	96
Córdoba (A)	91	11	14	8	19	1	291	23	86
Jaén	582	9	14	5	18	1	283	19	x
Granada (A)	774	9	12	6	16	0	154	18	83
Huelva	18	14	16	12	19	5	275	22	80
Jerez de la Fronte. (A)	27	13	16	10	21	3	326	22	x
Cádiz	14	14	15	12	18	9	256	23	89
San Fernando	29	13	16	11	20	6	315	20	72
Tarifa	46	15	17	12	20	8	419	20	90
Málaga (A)	11	14	17	10	22	6	392	18	101
Almería (A)	6	x	17	x	22	x	87	14	107
Palma de Mallorca (A)	4	12	15	8	19	1	40	10	124
Mahón (A)	59	12	14	9	17	5	50	15	142
Ibiza (A)	7	13	16	10	19	4	19	9	133
S. C. de Tenerife (A)	630	x	18	x	25	x	24	11	x
S. C. de Tenerife	36	15	23	16	26	12	5	7	x
Las Palmas (A)	14	18	22	15	28	12	16	7	190
Fuerteventura (A)	230	18	22	14	28	10	9	3	213
Lanzarote (A)	20	17	21	14	24	11	ip	7	201
Ceuta	200	12	15	9	17	6	282	19	64
Melilla	31	15	18	12	23	8	47	12	128

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.

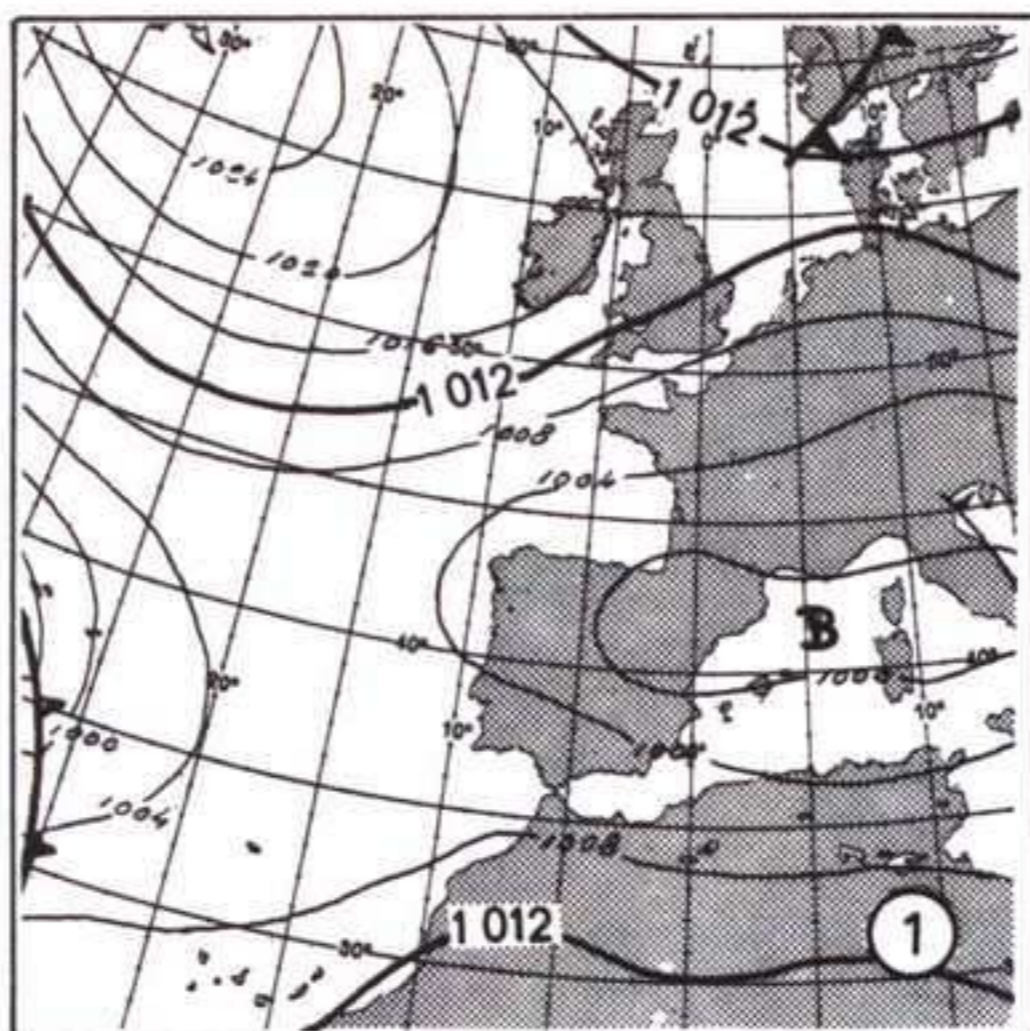
T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

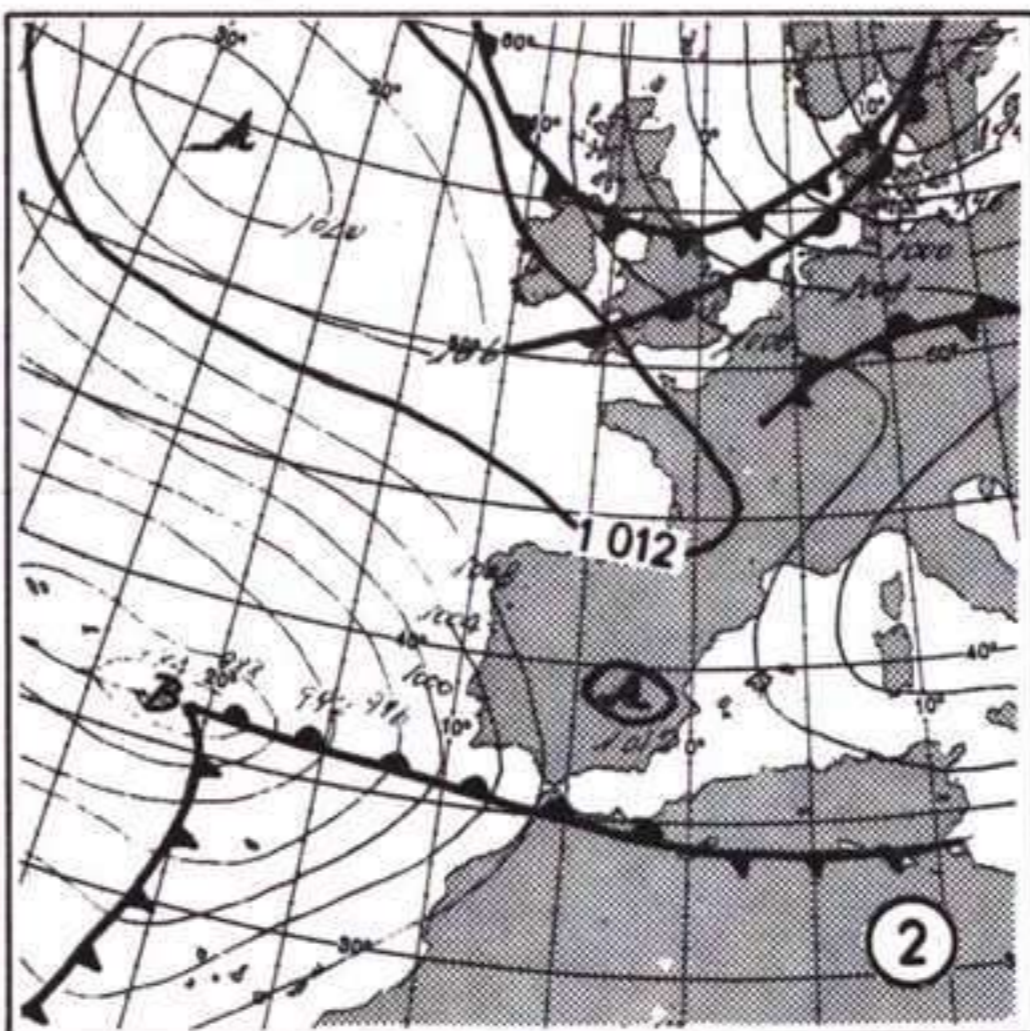


**ABREVIATURAS**

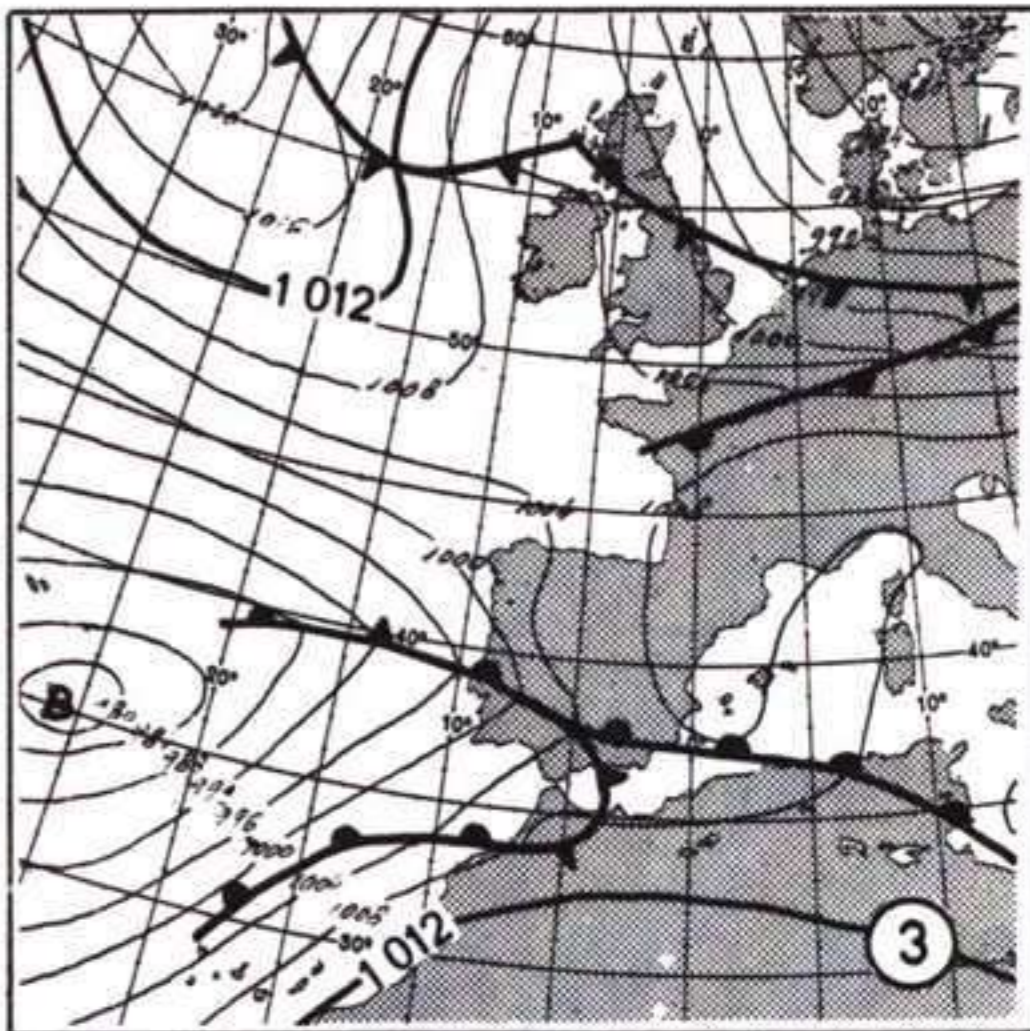
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja. F1 = Frente cálido.
- A = Alta. F4 = Frente frío.
- D = Dorsal. F = Frente estacionario
- V = Vaguada. F9 = Frente ocluido
- M = Máxima. m = Mínima
- R+ = Lluvia máxima en un día



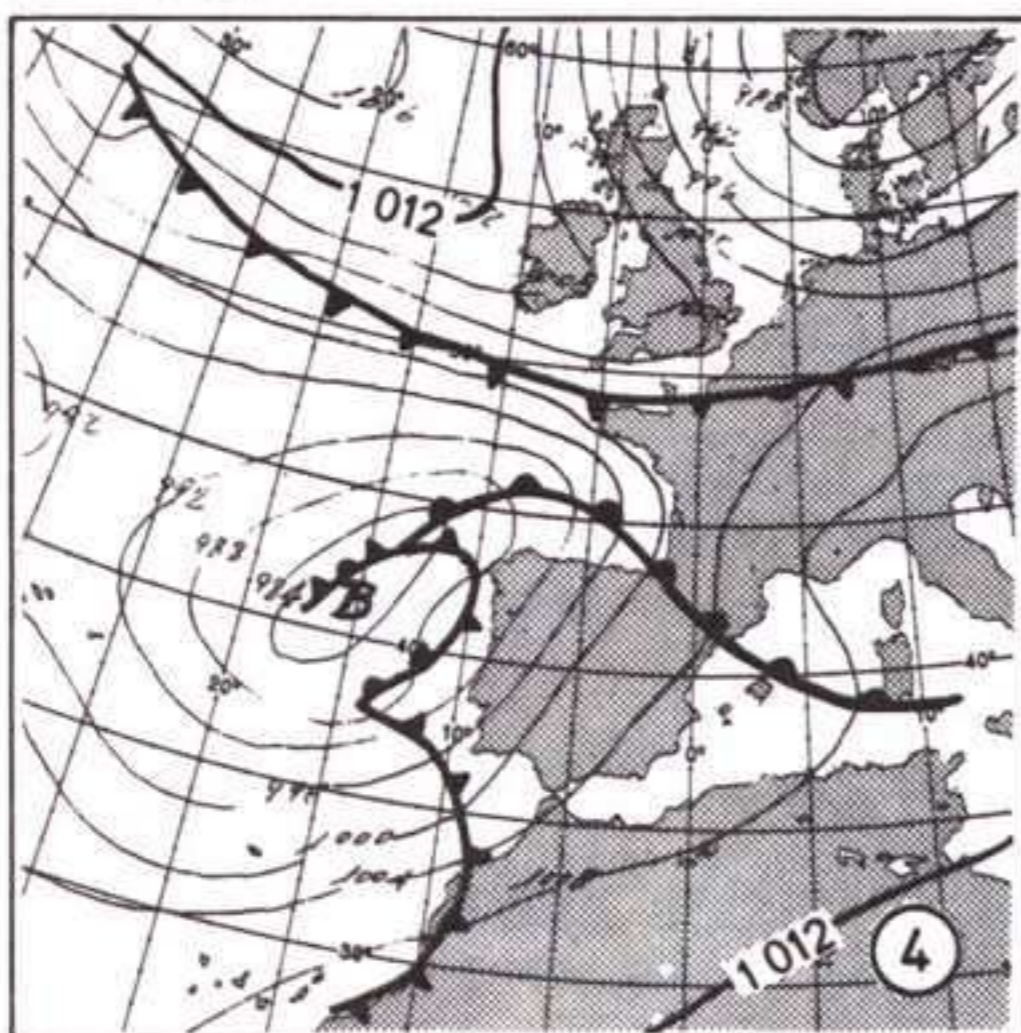
En el Norte de la Península B. En superficie B entre Azores y la Península. Cantábrico, Duero, Ebro, Andalucía, Canarias y Baleares 6. Sistemas montañosos 7. Zaragoza m -2°. Murcia



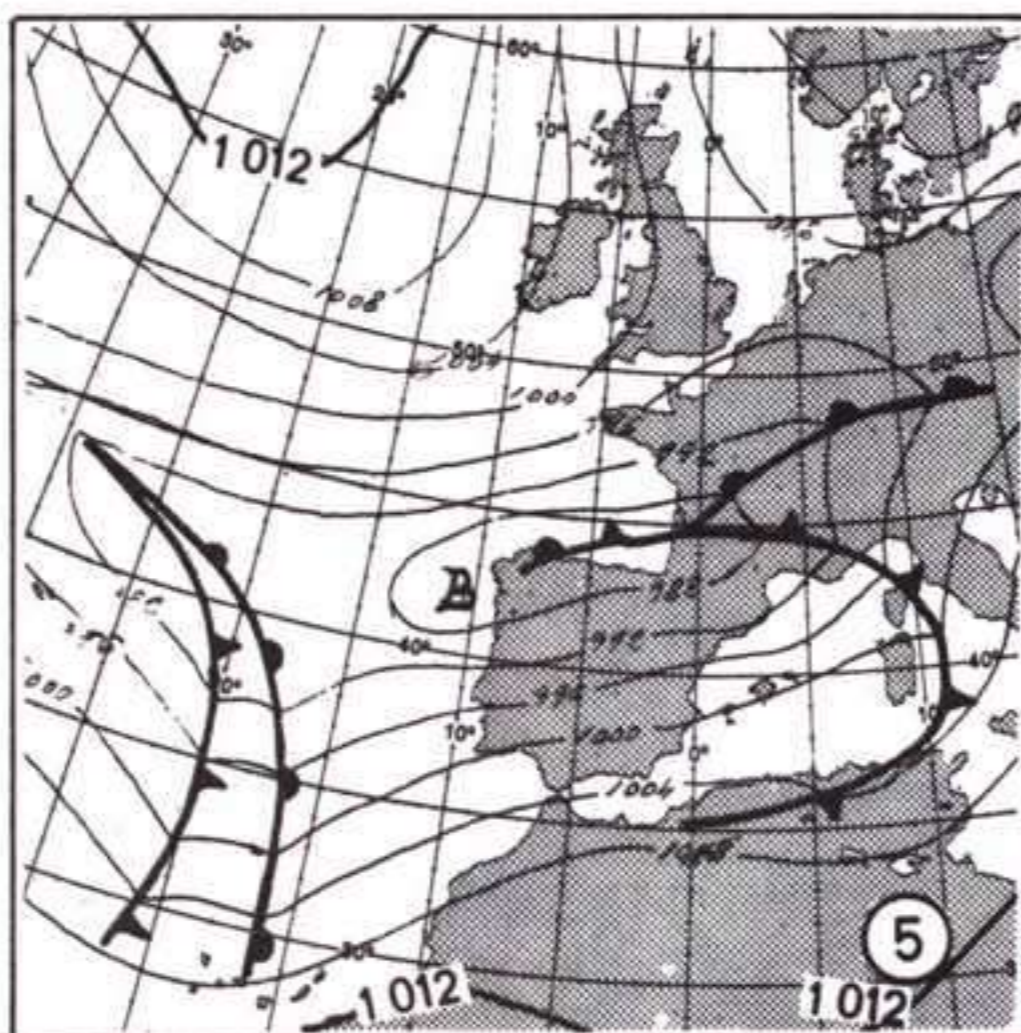
Continúa la aproximación de la borrasca del Atlántico. En Andalucía 6+. Sevilla, Málaga R+ Madrid -7. Meseta y sistemas orográficos 7. Soria m -9°. Cádiz M 15°.



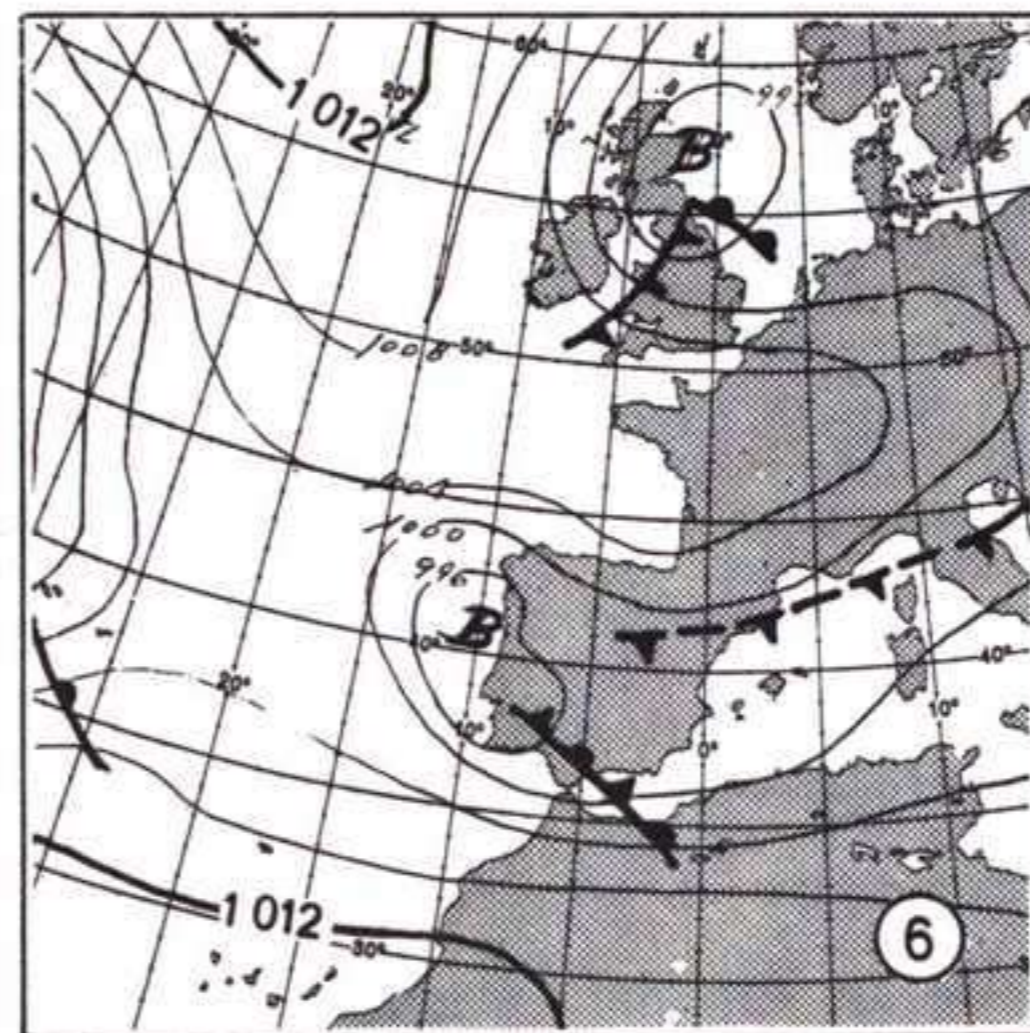
Al W de la Península B. Centro, Extremadura Andalucía 6+. Temperaturas moderadas. Tarifa - R+. Segovia m -6°. Badajoz M 17°.



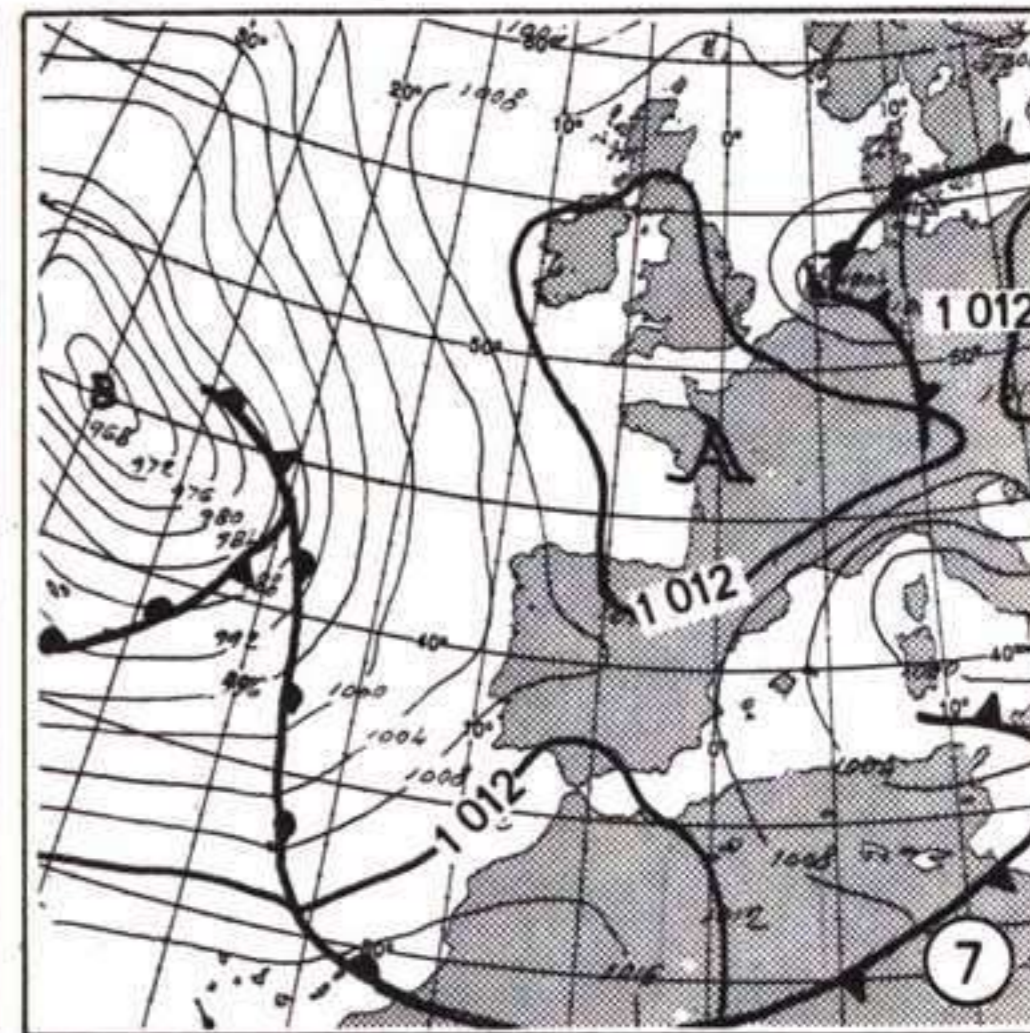
B de 984 mb. al NW de Galicia. Ebro, Galicia, Mesetas y Andalucía 6+. En SE y Baleares 6. Viento racheado del SW. León m -1°. Málaga-M 22°.



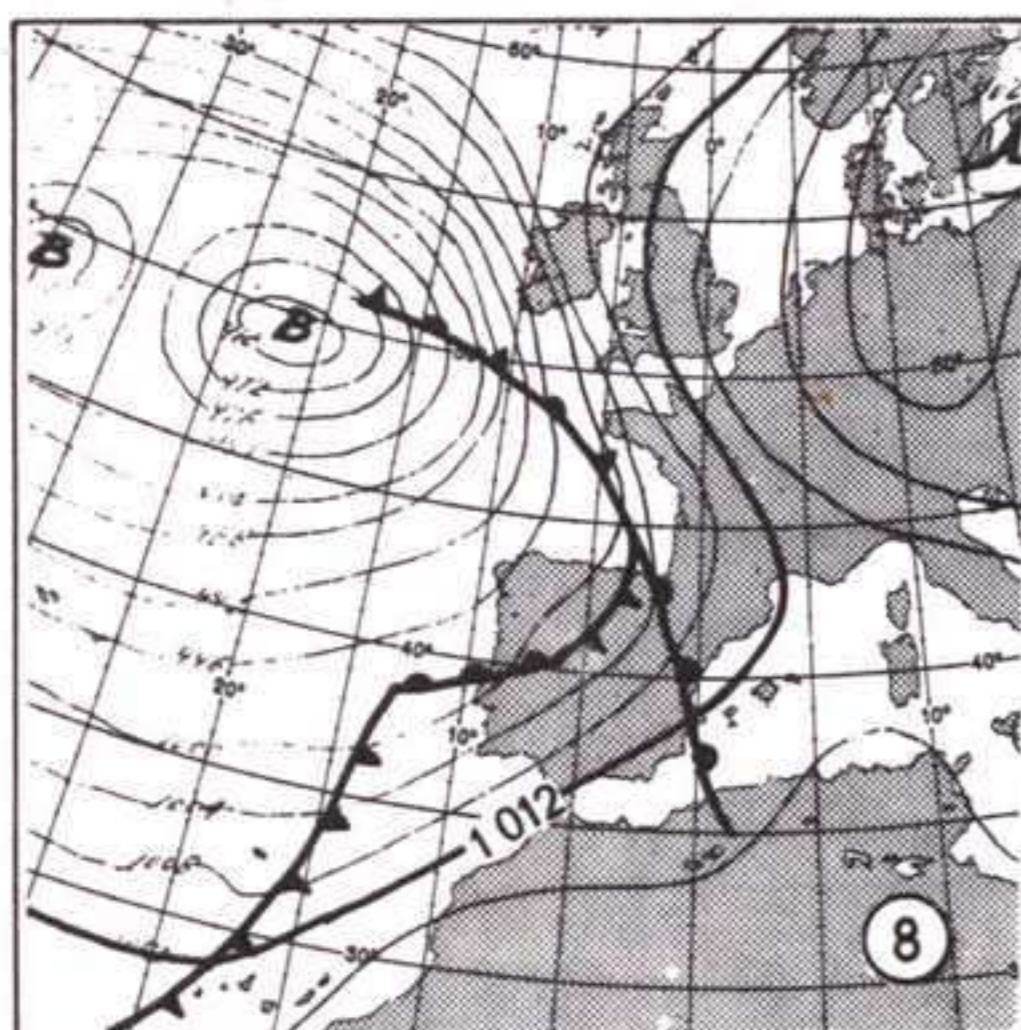
Continúa B al WNW de la Península. En Galicia, Cantábrico, Duero y Andalucía 6+. Burgos R+. Temperaturas moderadas. Lugo y Soria m 5°. Castellón y Murcia M 22°.



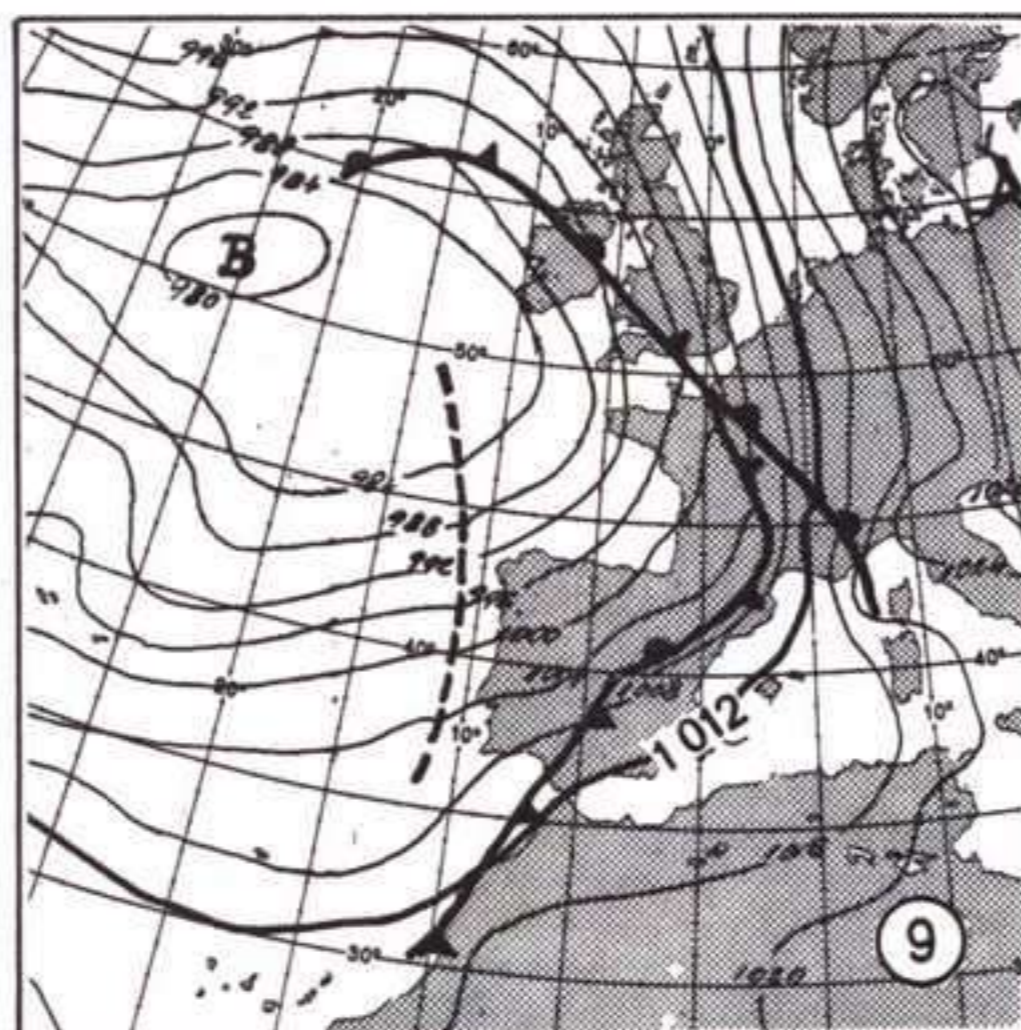
B en WNW de la Península. Precipitaciones en todas las regiones. En Andalucía 6+. Málaga R+. Temperaturas moderadas. Burgos y Soria m -1°. Alicante M 18°.



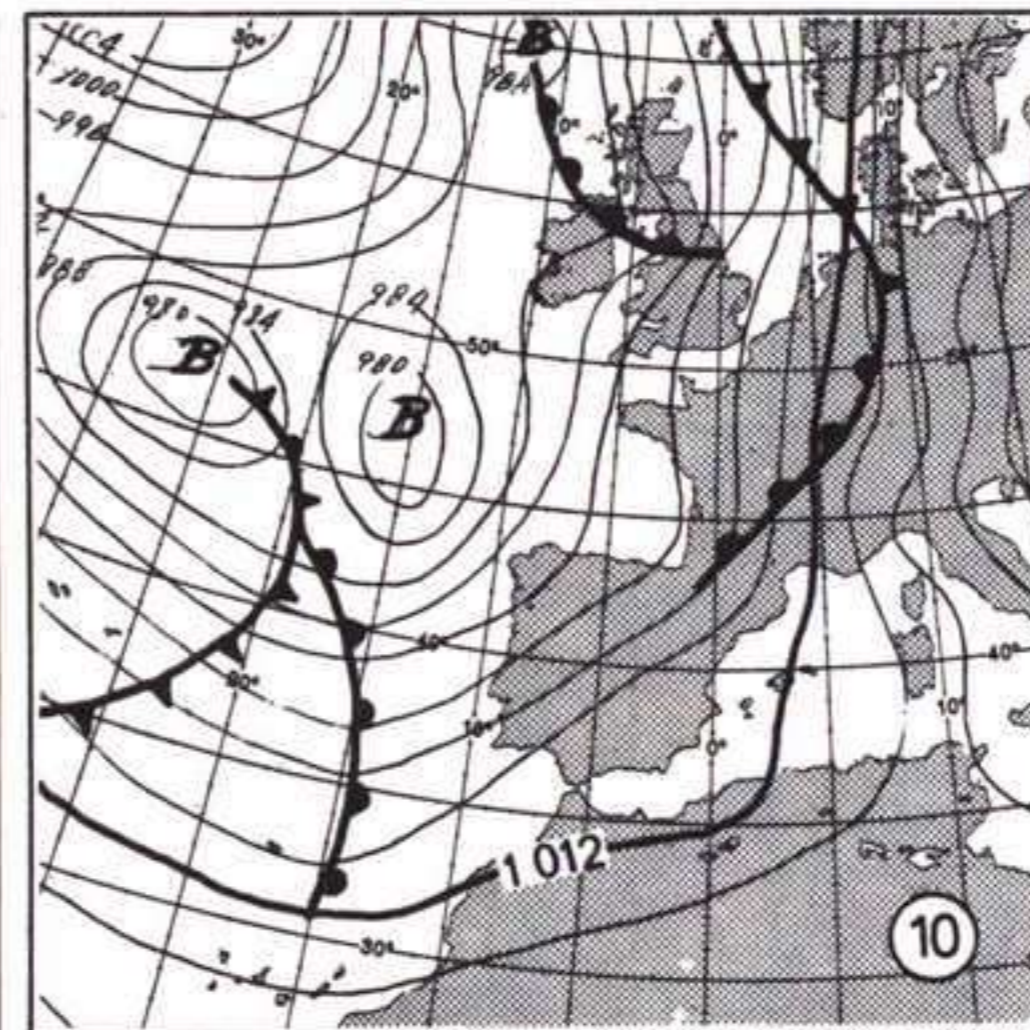
En altura D al W de la Península. F1 penetrando. Andalucía 6+. Galicia, Duero, Centro y Extremadura 6. Huelva, Córdoba, Jerez R+. Burgos y Pamplona m -3°. Alicante M 18°.



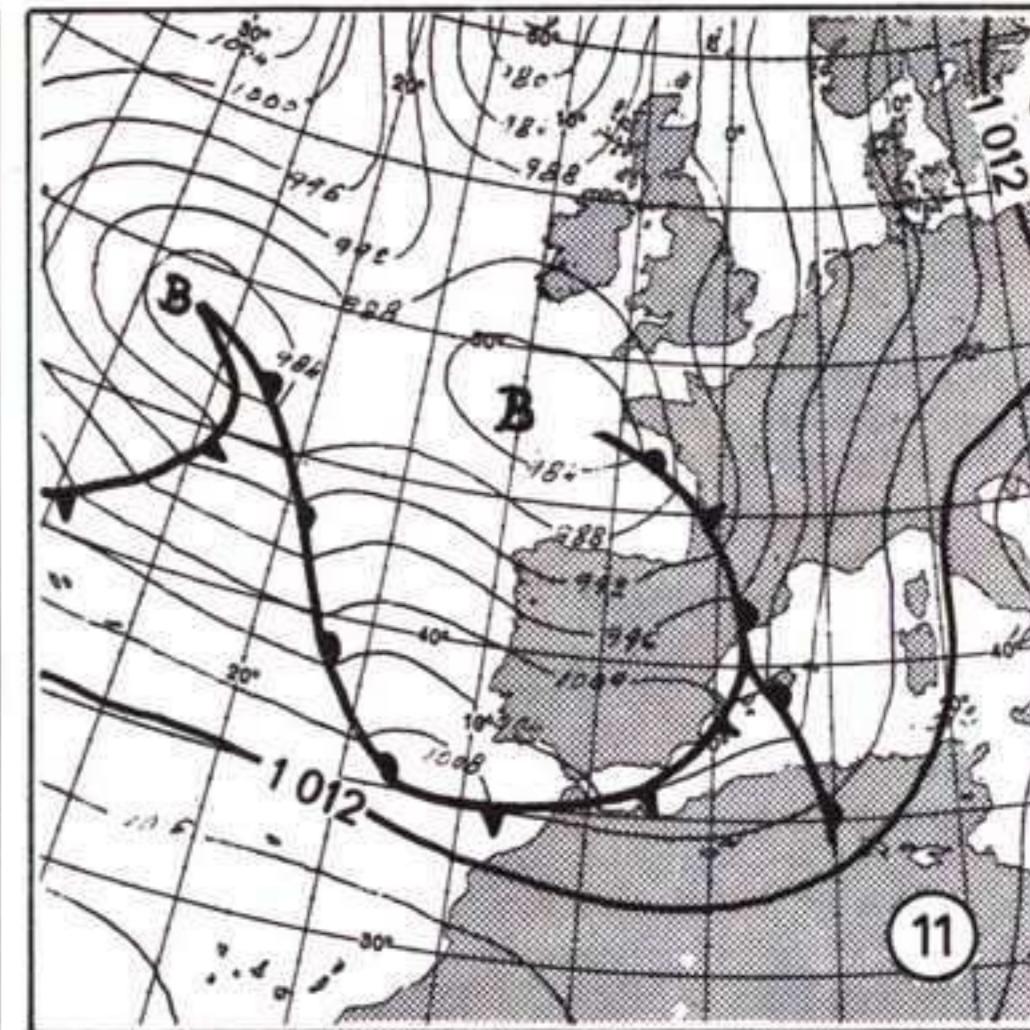
Flujo del SW. B en superficie y altura al NW de la Península. Régimen de lluvias generalizado. Galicia y Andalucía 6+. Pontevedra, Vigo, Sevilla y Córdoba R+. Gerona m 1°. Santander M 19°.



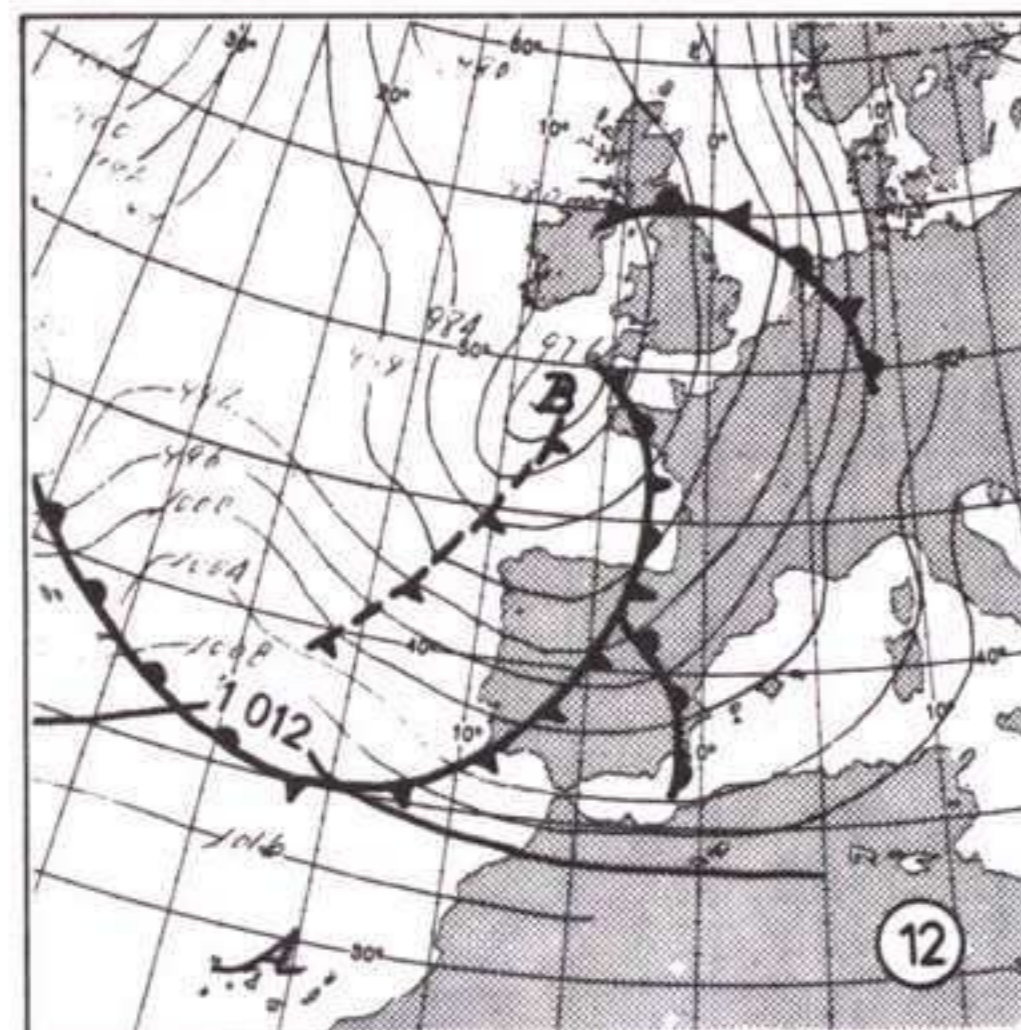
V al W de la Península en altura. Precipitaciones de distribución irregular. En montañas 7. Navacerrada R+. León y Burgos m 4°. Sevilla M 18°.



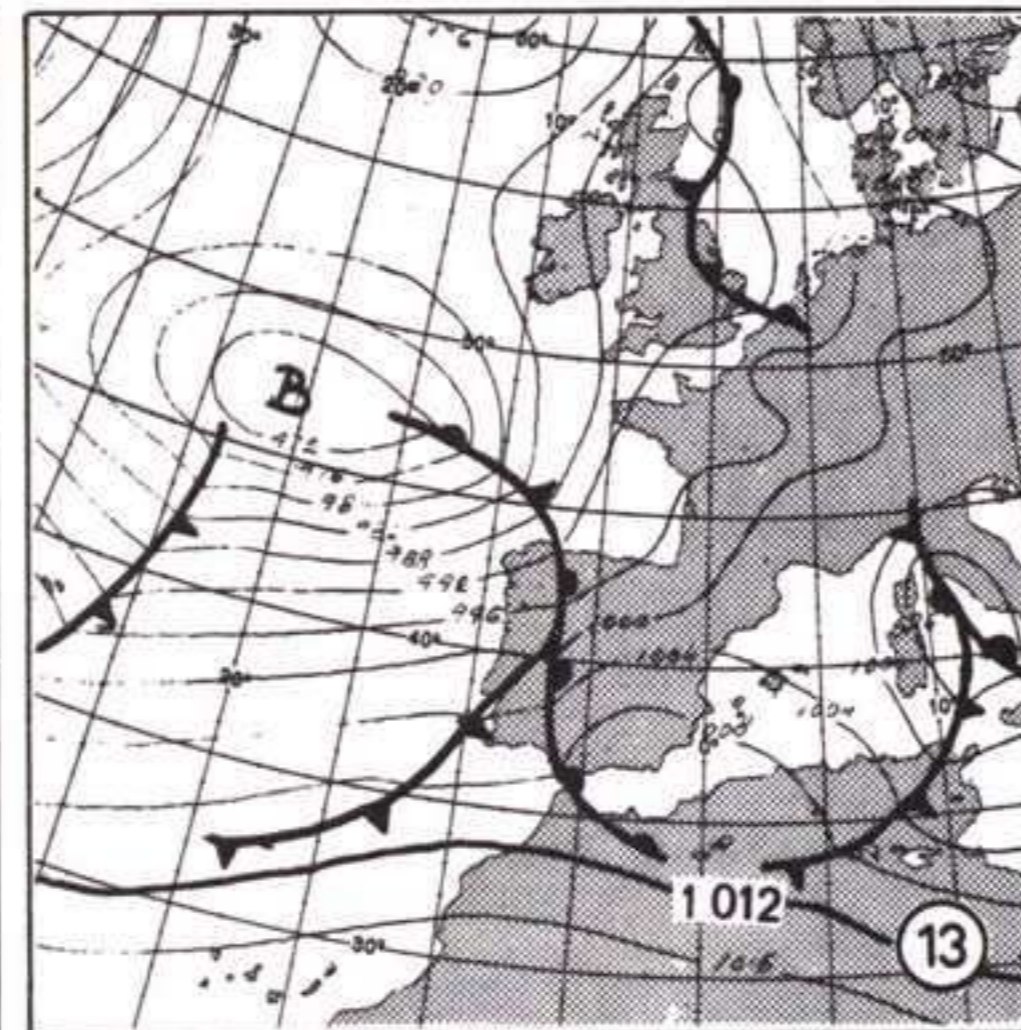
B al NW de Galicia. Vertiente Atlántica y Ebro 6, 6+. Cantábrico, Cataluña, Levante y SE -6. Navacerrada R+. Temperaturas moderadas. Avila y Soria m 4°. Bilbao y Castellón M 17°.



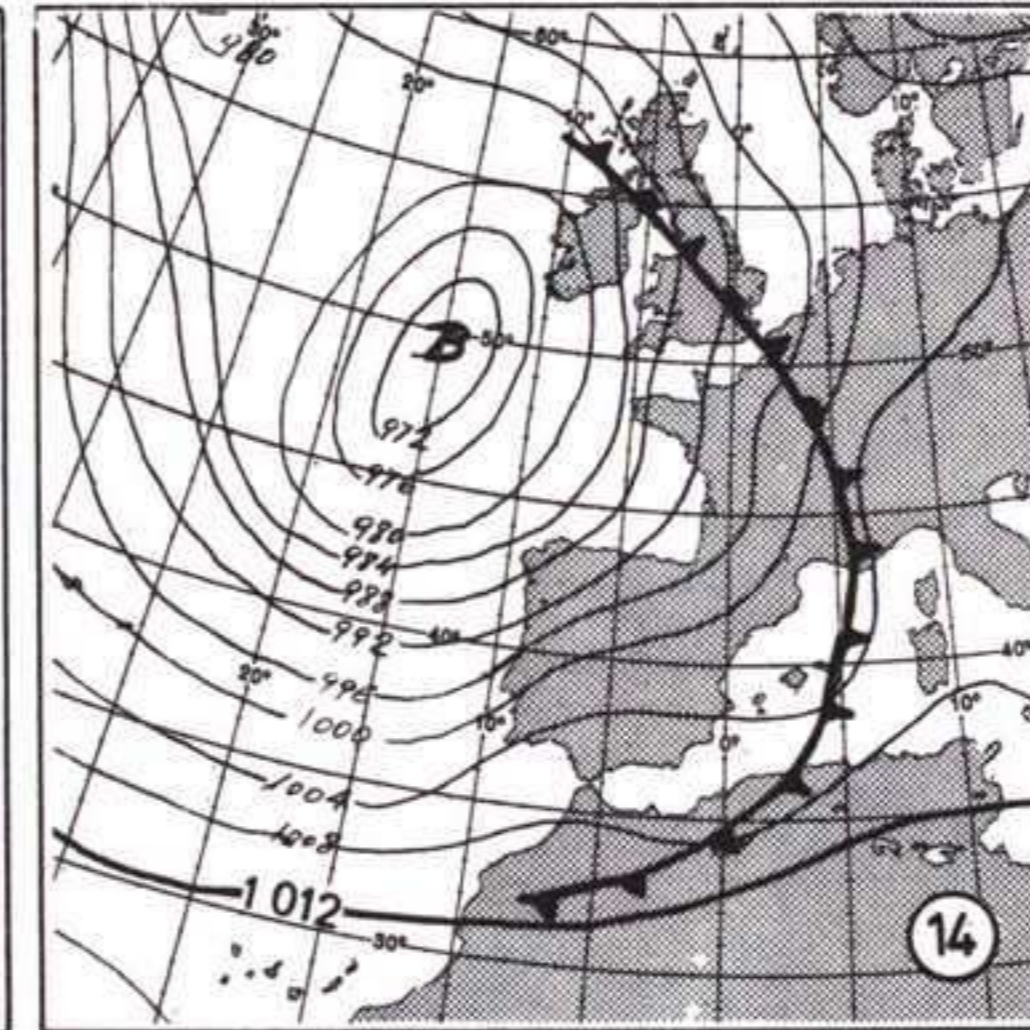
V en altura al W de la Península. B de --- 984 mb. al W de Francia. Andalucía y Galicia 6. Centro, vertiente Atlántica y Baleares -6 a 6. Cotas superiores a 1.500 m -7. Avila y Soria m 2°. Castellón M 19°.



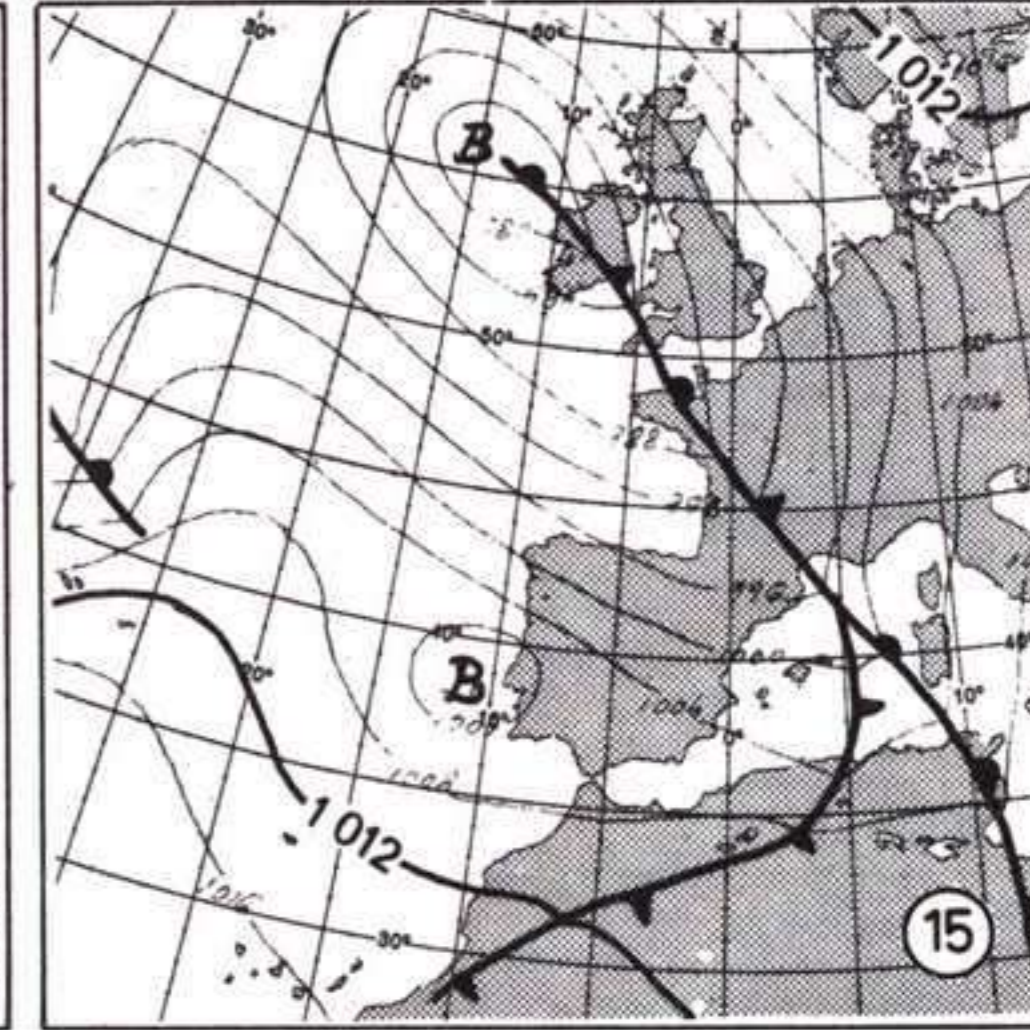
Paso de W a E, F1, F4. Andalucía y Galicia 6+. Duero, Centro, sistema Ibérico, Ebro, Cataluña, SE y Baleares 6. Cantábrico -6. Málaga - R+. León y Segovia m 0°. Almería y Castellón - M 18°.



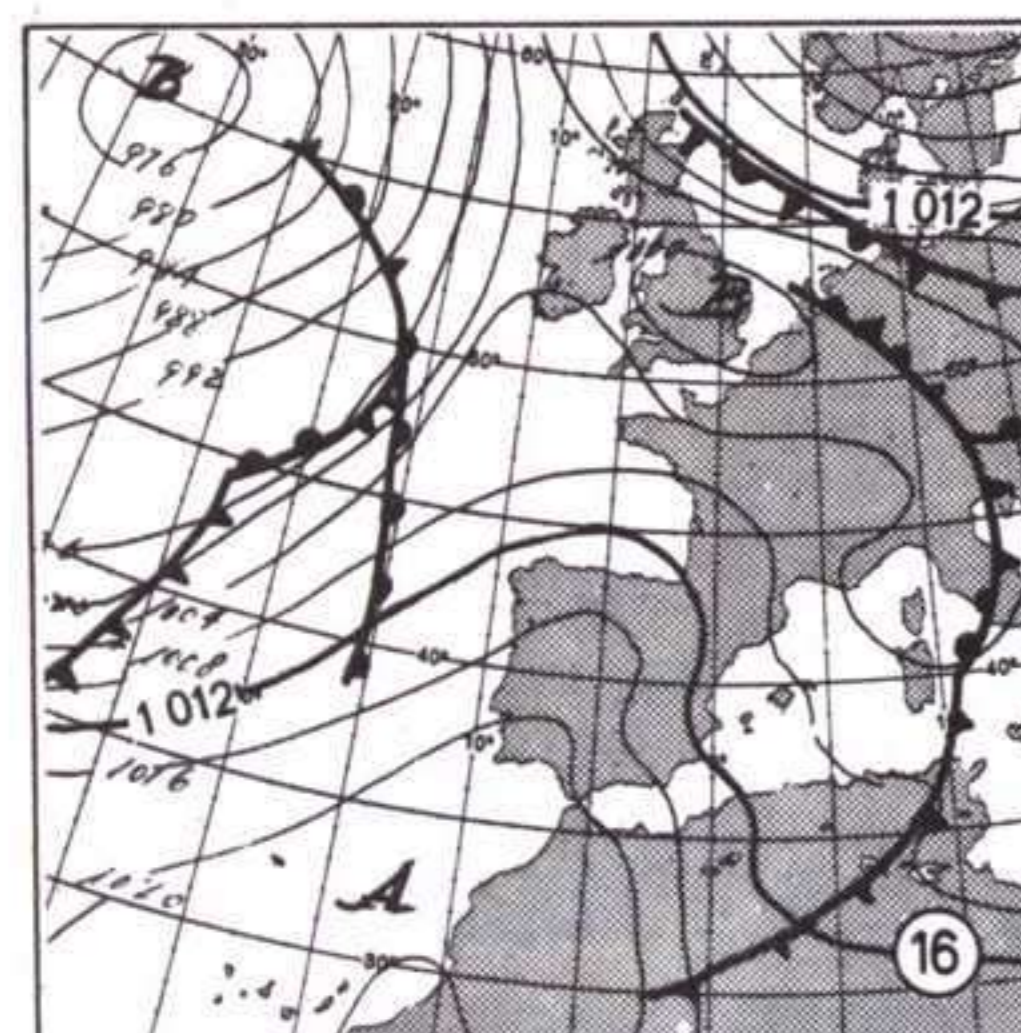
Paso de W a E, F1, F4. Andalucía y Galicia 6+. Duero, Ebro, La Mancha, Extremadura, Levante y Baleares 6. Pirineo Aragonés -7. Coruña y Vigo 9. Viento racheado del W. Granada R+. Gerona m 1°. Bilbao M 18°.



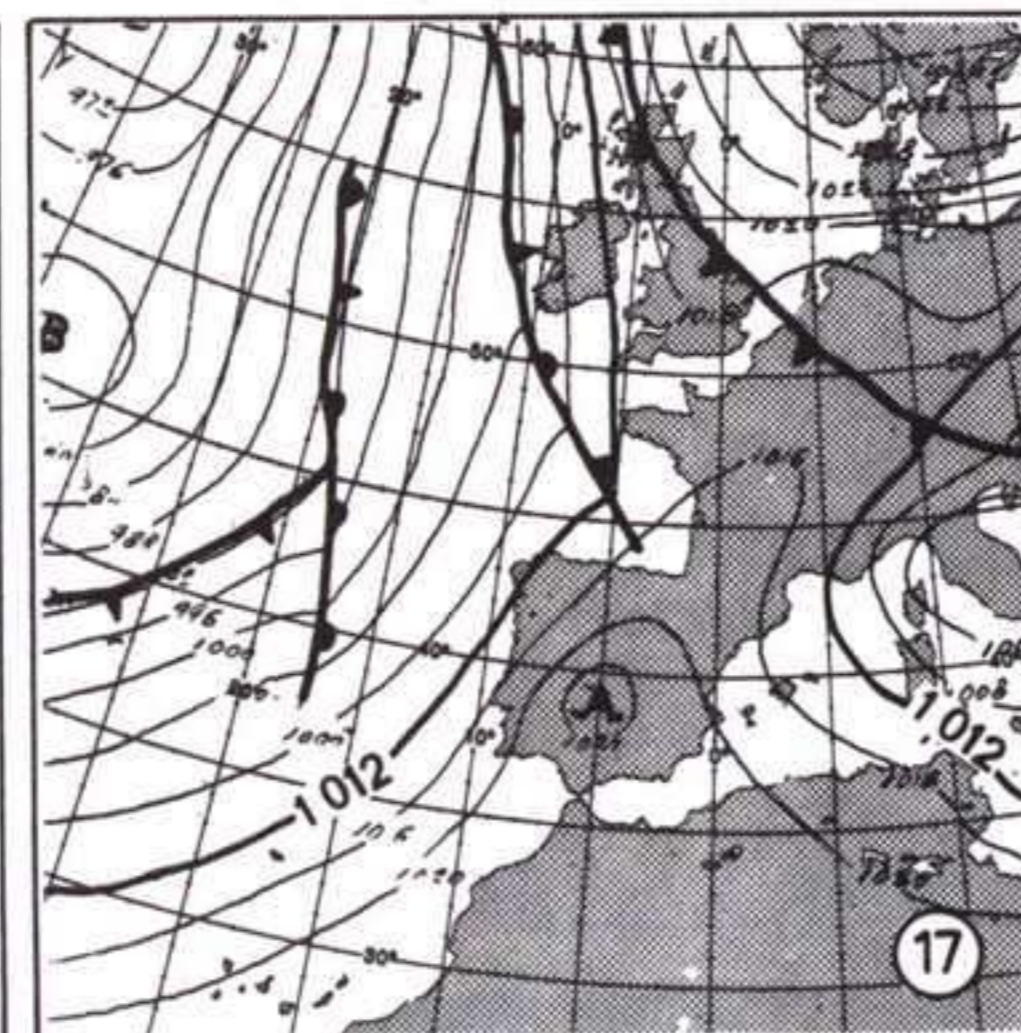
Flujo del WSW de Irlanda. Galicia y Andalucía 8+. Mesetas, Extremadura, Ebro, S de Cataluña, Valencia y Murcia 8. Sistemas montañosos 7. Málaga R+. Gerona y Soria m 2°. Murcia y Sevilla M 18°.



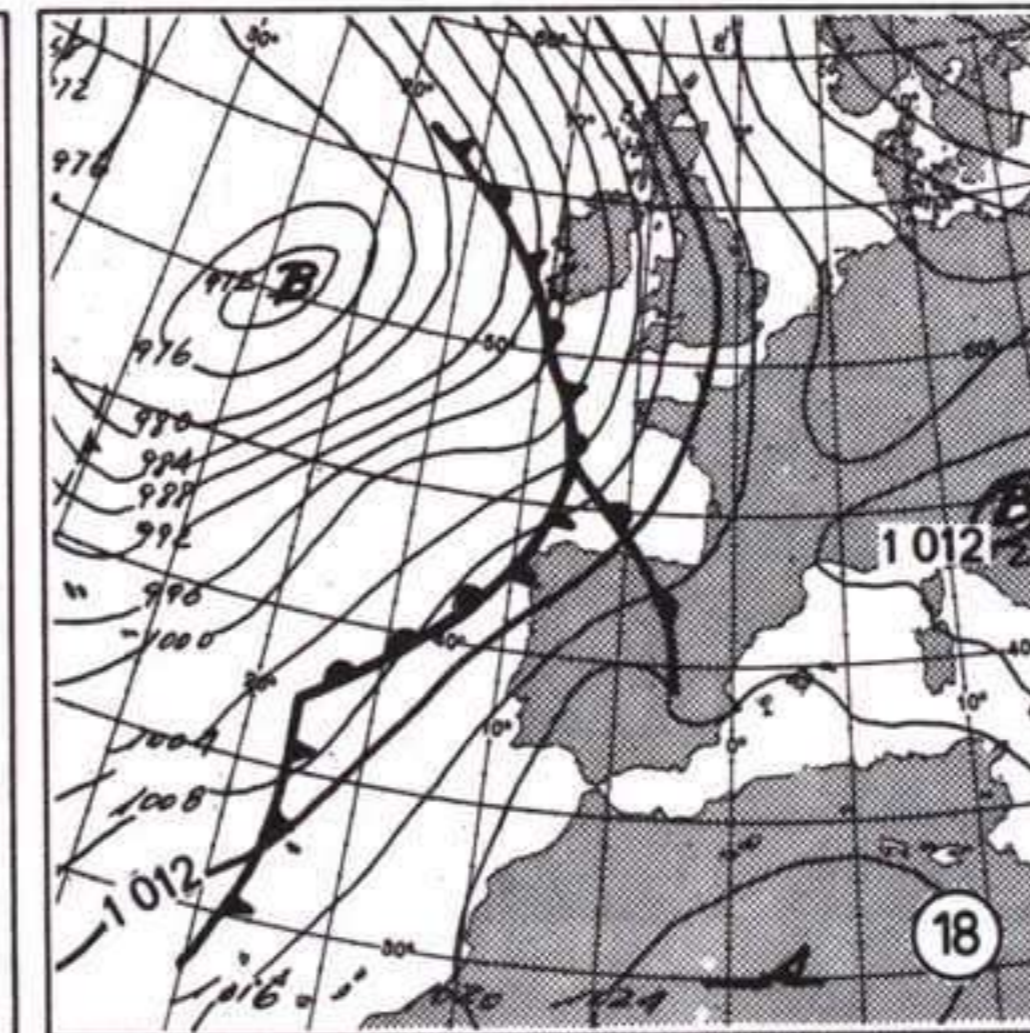
Cuña anticiclónica. En altura V en el W de la Península. Pirineos y sistema Central 7. Excepto en Cataluña y litoral de Levante, en el resto 8. Baleares y Canarias -6. Avila y Teruel m 1°. Castellón M 18°.



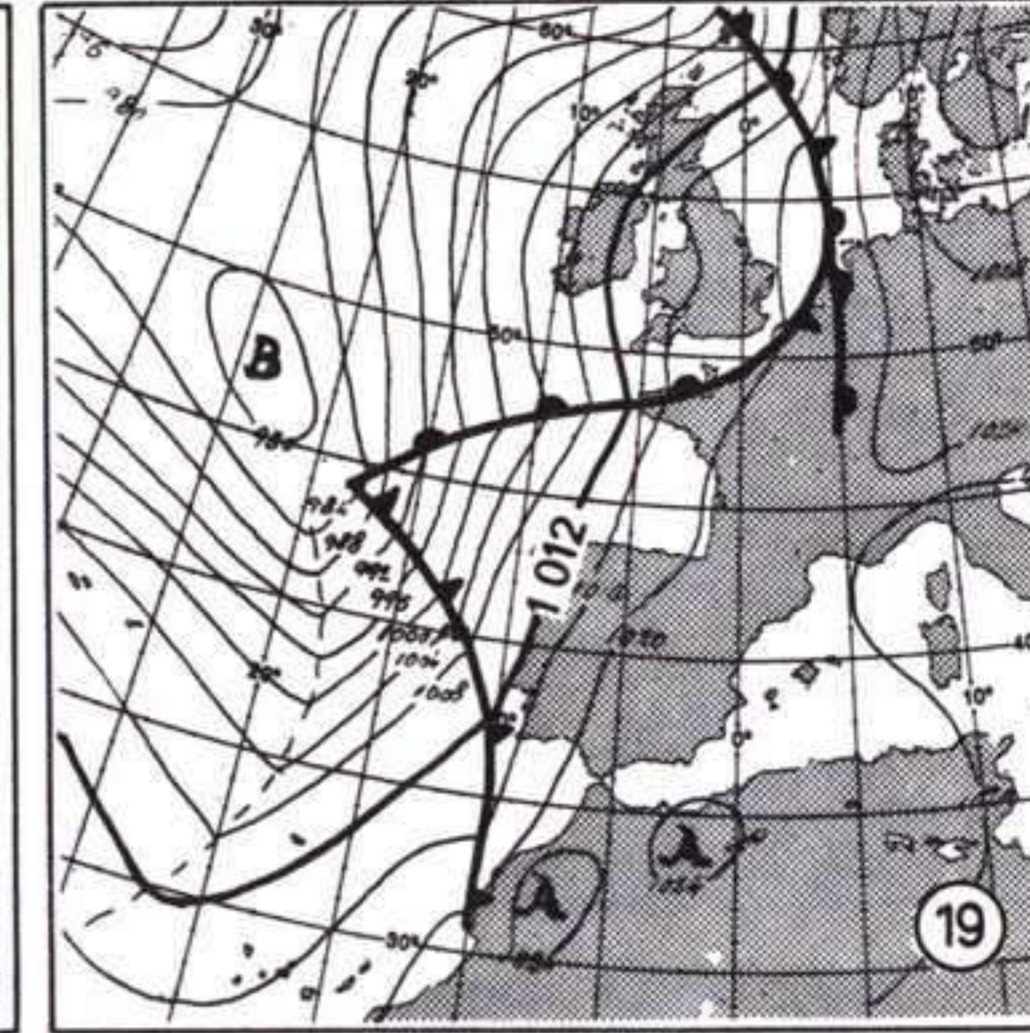
Cuña A en el SW de la Península. En altura W en el E de la misma. Cantábrico oriental y cabecera del Ebro 6. Galicia, Cantábrico, W Duero y Centro -6. Palencia m -3°. Almería M -18°.



A en la Península. D en altura sobre la misma. Galicia y Duero 6. Andalucía -6. Pirineo 7. Cataluña, Levante, Baleares y Canarias grandes claros. Teruel m -2°. Alicante M 19°.

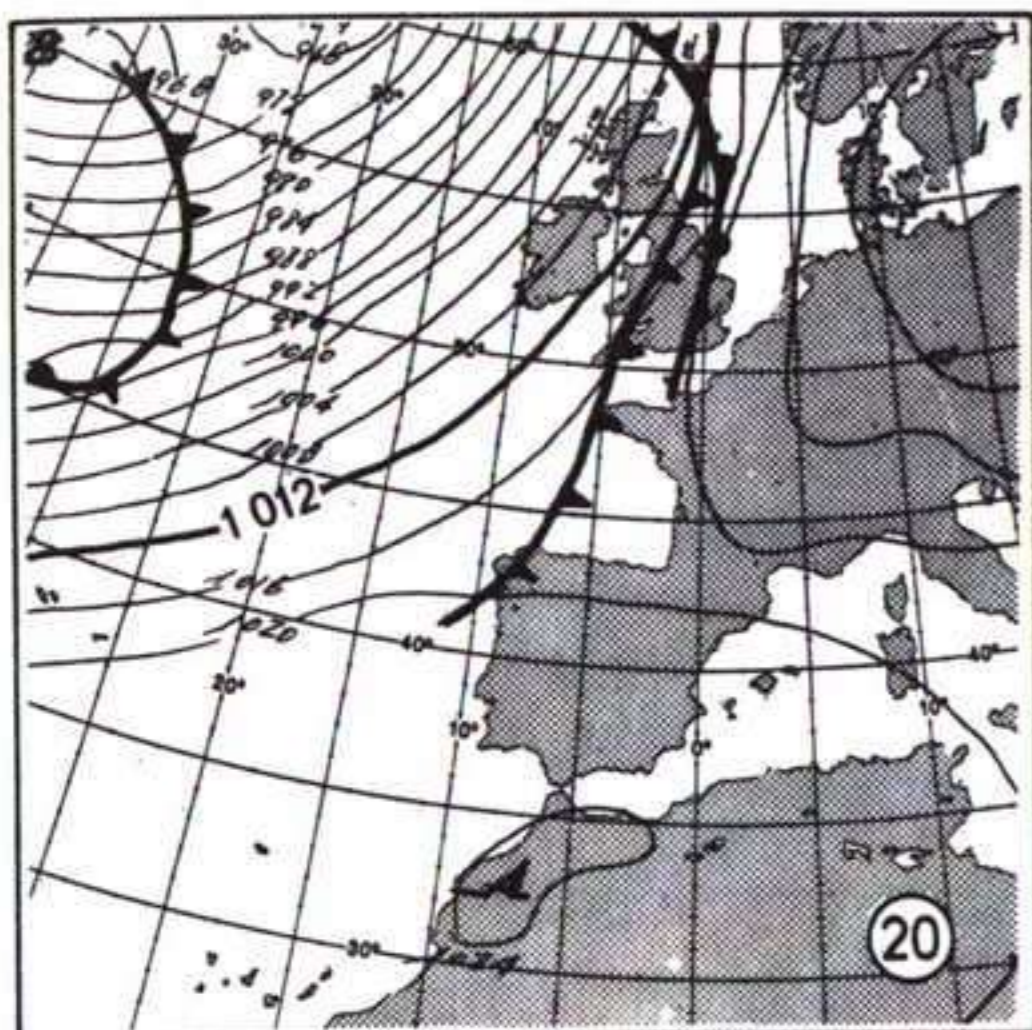


En SE de la Península A. En altura D en el E de la misma. Rias gallegas y Duero 6. Cantábrico, alto Ebro, Castilla la Nueva, Extremadura, Valencia y Murcia -6. Gerona y Segovia m -2°. Alicante M 21°.

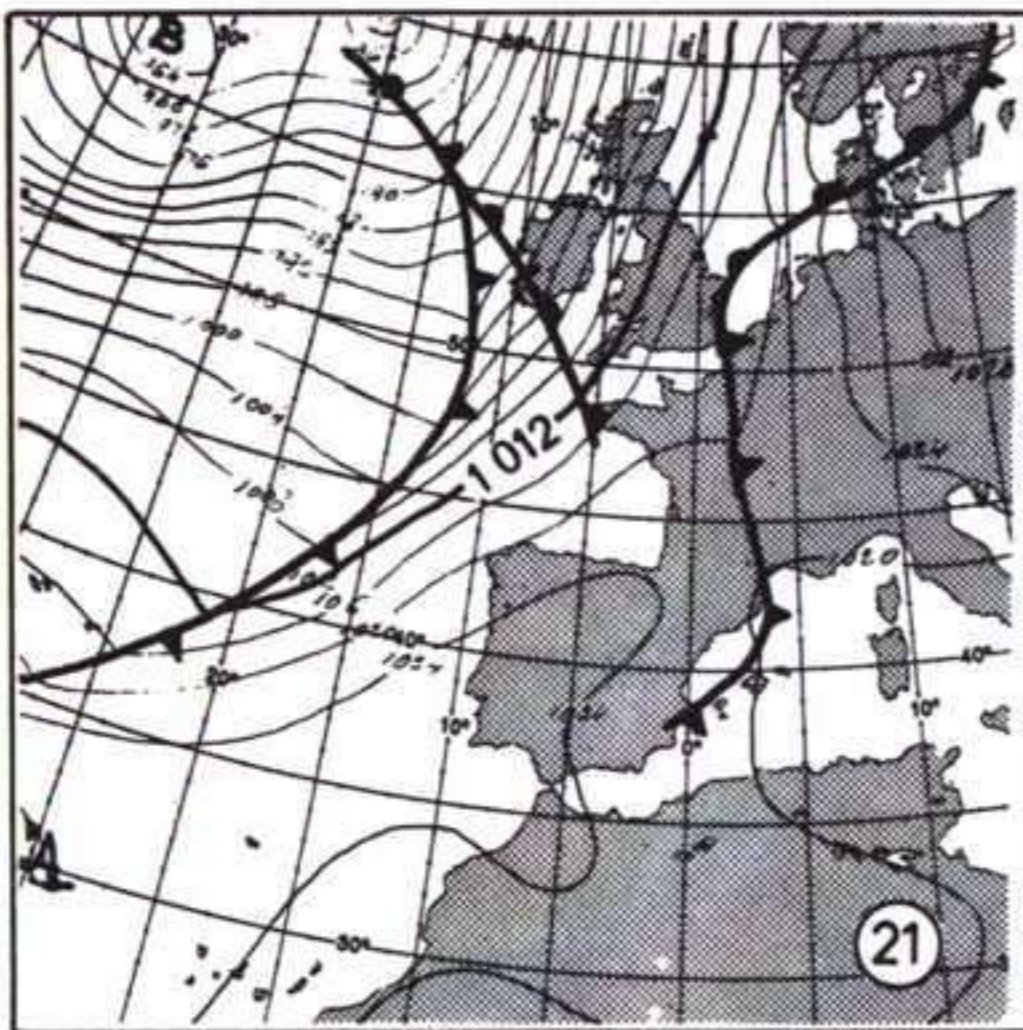


B al WNW de Galicia. A en ESE. En altura V en Azores. D sobre la Península. Rias gallegas 6+. Cantábrico occidental -6. León, Duero, --- Ebro, Centro, NE, Cataluña y Canarias 4. Pontevedra R+. Gerona m 1°. Bilbao y Valencia M 20°.

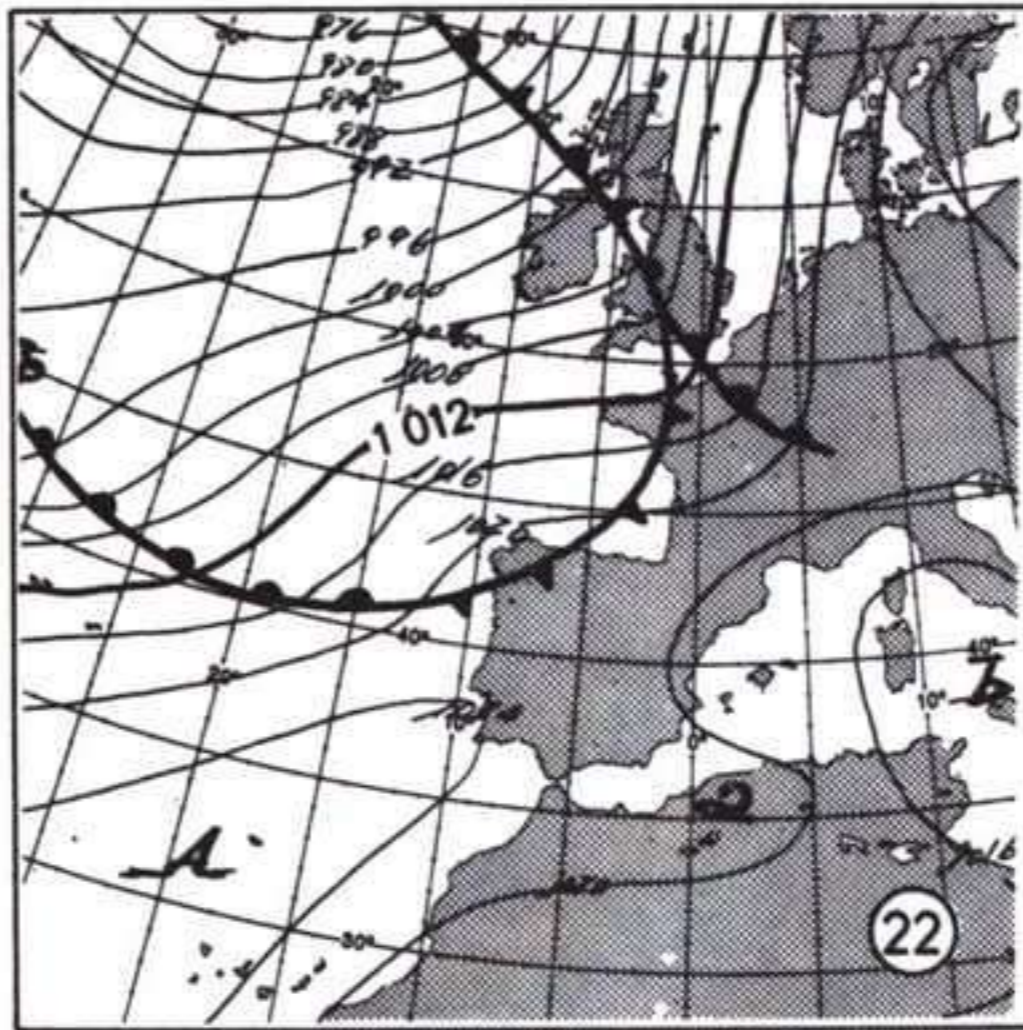




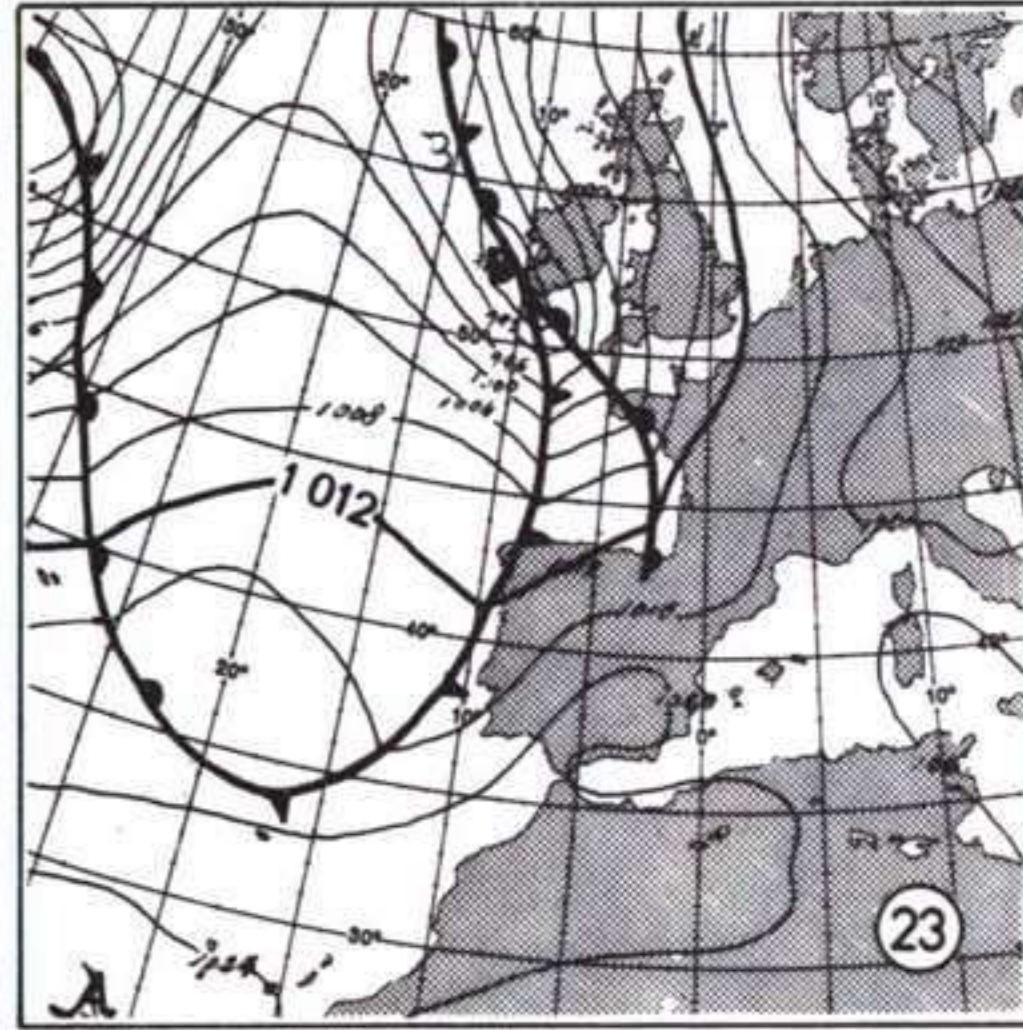
A al Sur de la Península. V entre Azores y Portugal. Galicia, Cantábrico, Duero, Ebro, N de Cataluña, Baleares, Mesetas, Extremadura y Canarias 8 a -8. Centro, Ebro y SE 4. Cuenca y Soria m 2°. Alicante M 23°.



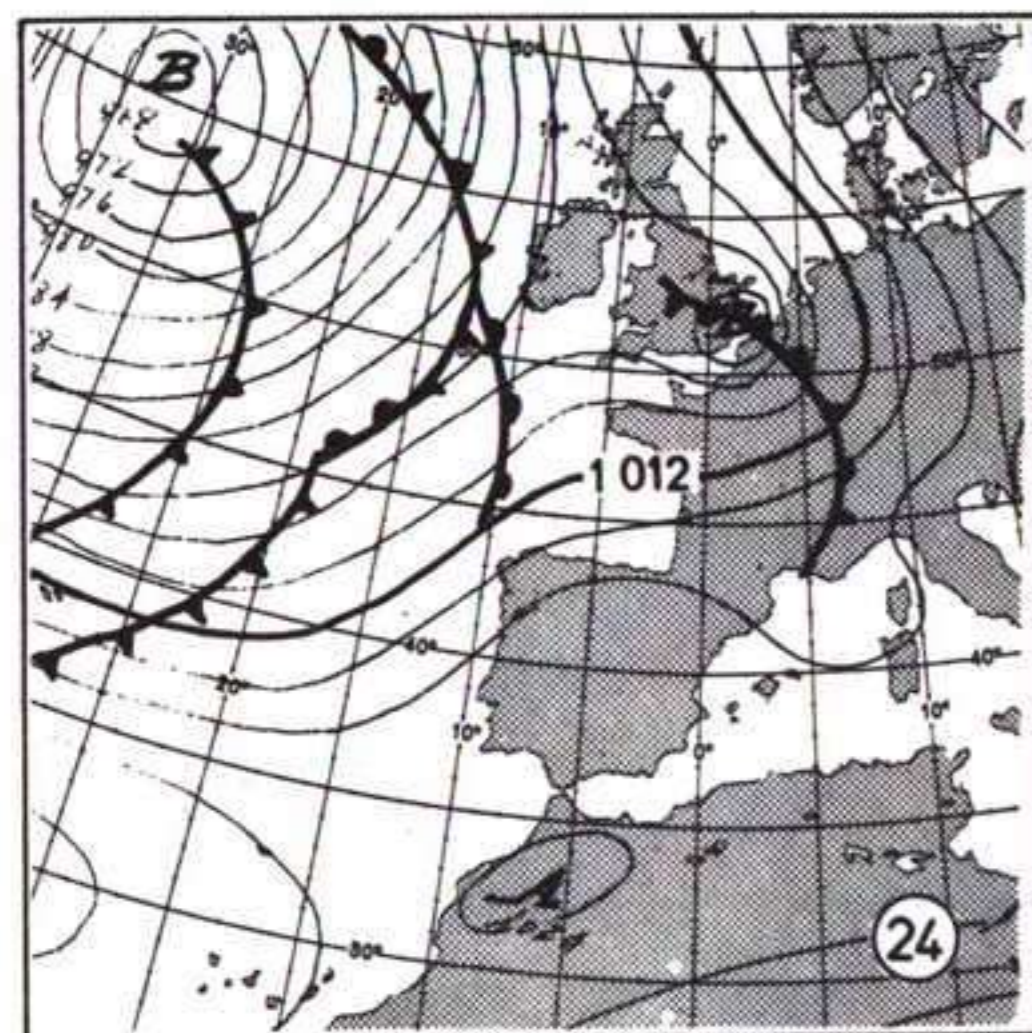
A en SW de la Península. Pequeña D en altura. En Galicia, Asturias, Ebro, Cataluña -6 a -6. En Duero, Mesetas y Extremadura 4. Ciudad Real, Salamanca, Segovia, Soria y Palencia m -0°. Almería M 22°.



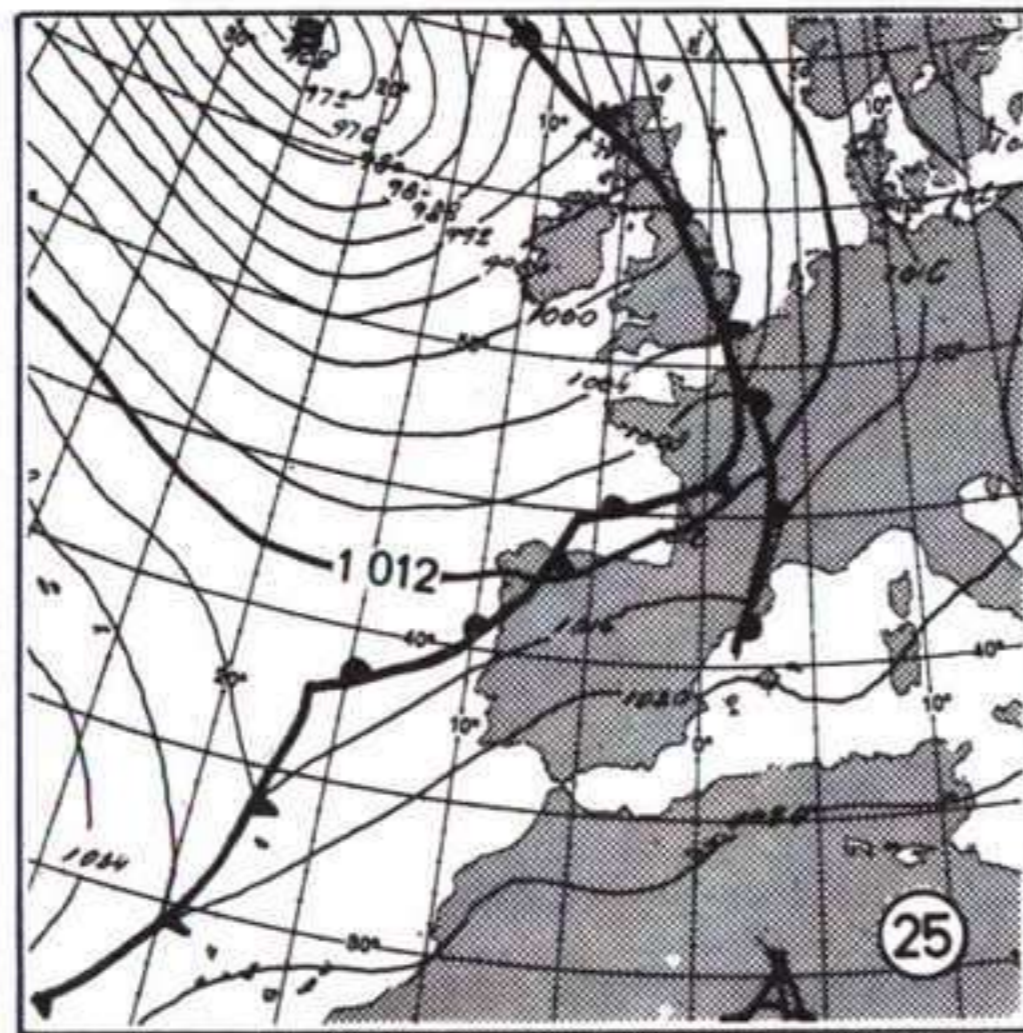
D en el SW de la Península. Galicia, Cantábrico y alto Ebro -6. León, ambas Castillas y Ebro 4. Poco nuboso en Mediterráneo, Andalucía y Baleares. Cuenca m -2°. Murcia M 20°.



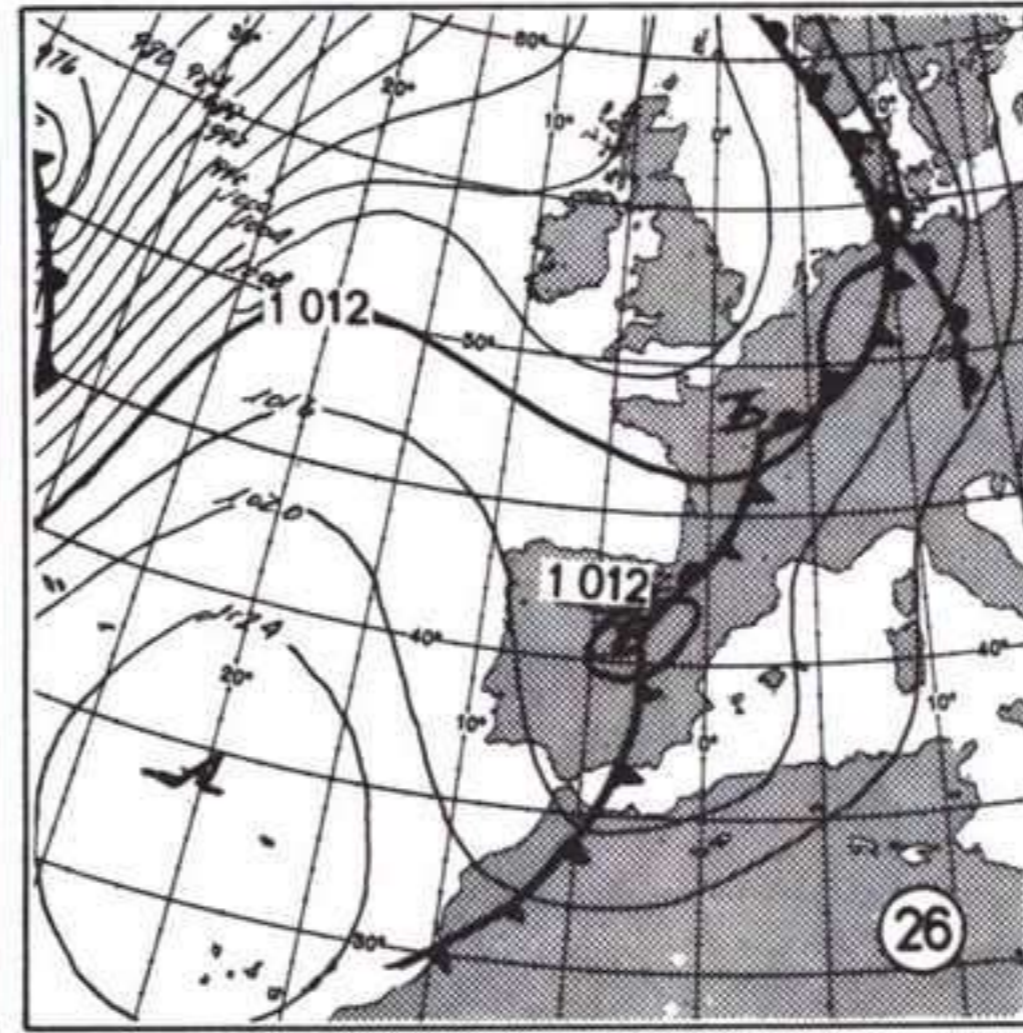
F4 penetrando por el NW de la Península. Galicia, Duero, Centro, Extremadura y Andalucía 6. Cantábrico, Ebro y Canarias -6. Alturas superiores a 1.800 metros 7. Cataluña y Mallorca 4. Teruel m -1°. Alicante y Valencia M 19°.



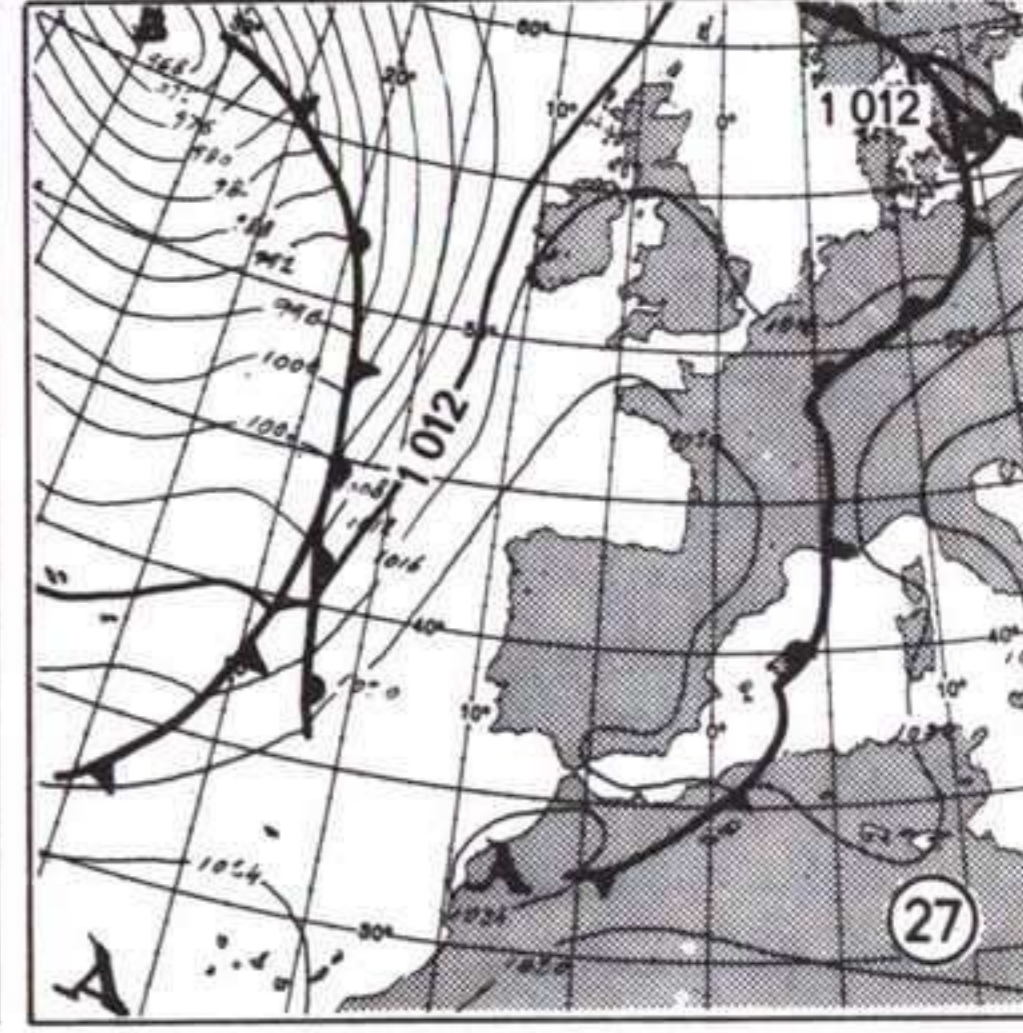
A al Sur de la Península. D en altura. Galicia y Andalucía 6. Duero, alto Ebro, Extremadura, Cantábrico occidental -6. Teruel m -3°. Valencia y Málaga 19°.



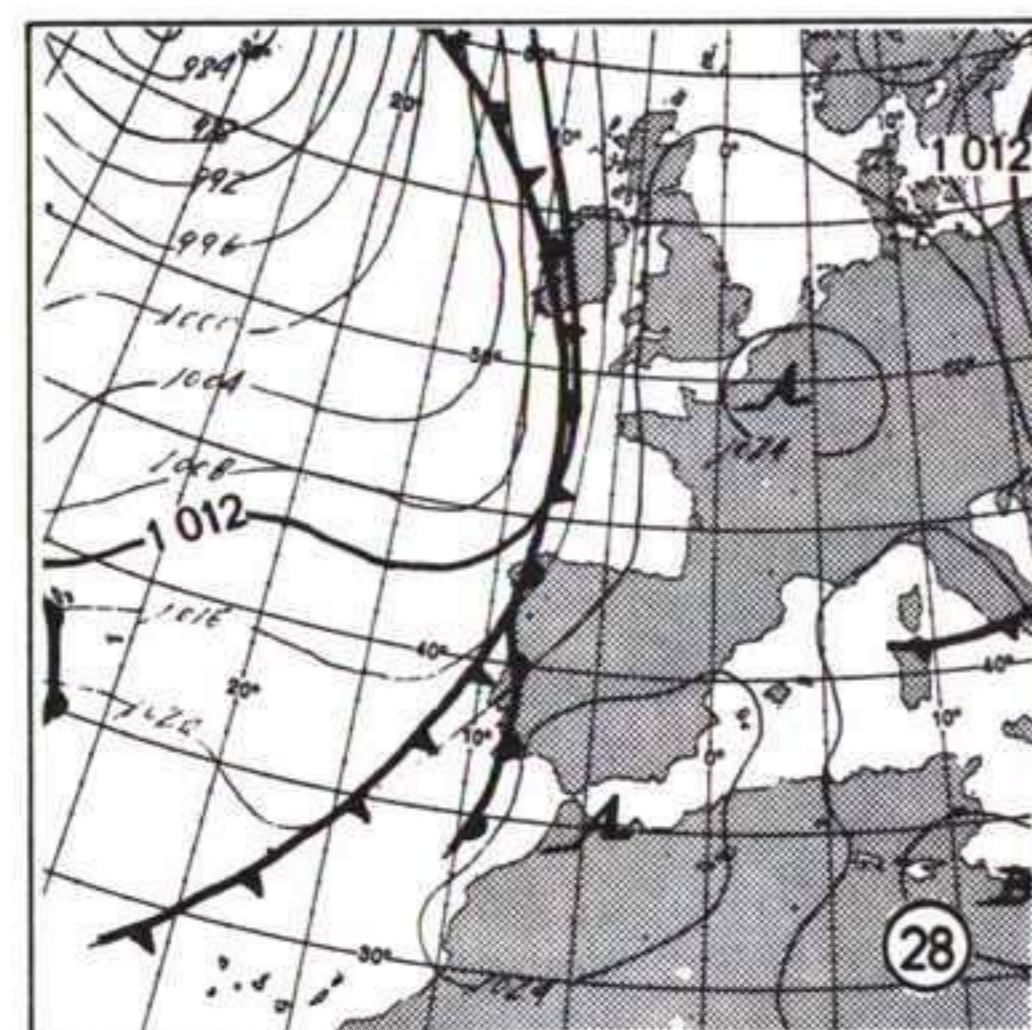
F1, F4 de WSW a ENE a través de la Península. En Galicia y Huelva 6+. Cantábrico, Duero, alto Ebro, Centro, Guadalquivir 6. Teruel m -1°. Málaga M 20°.



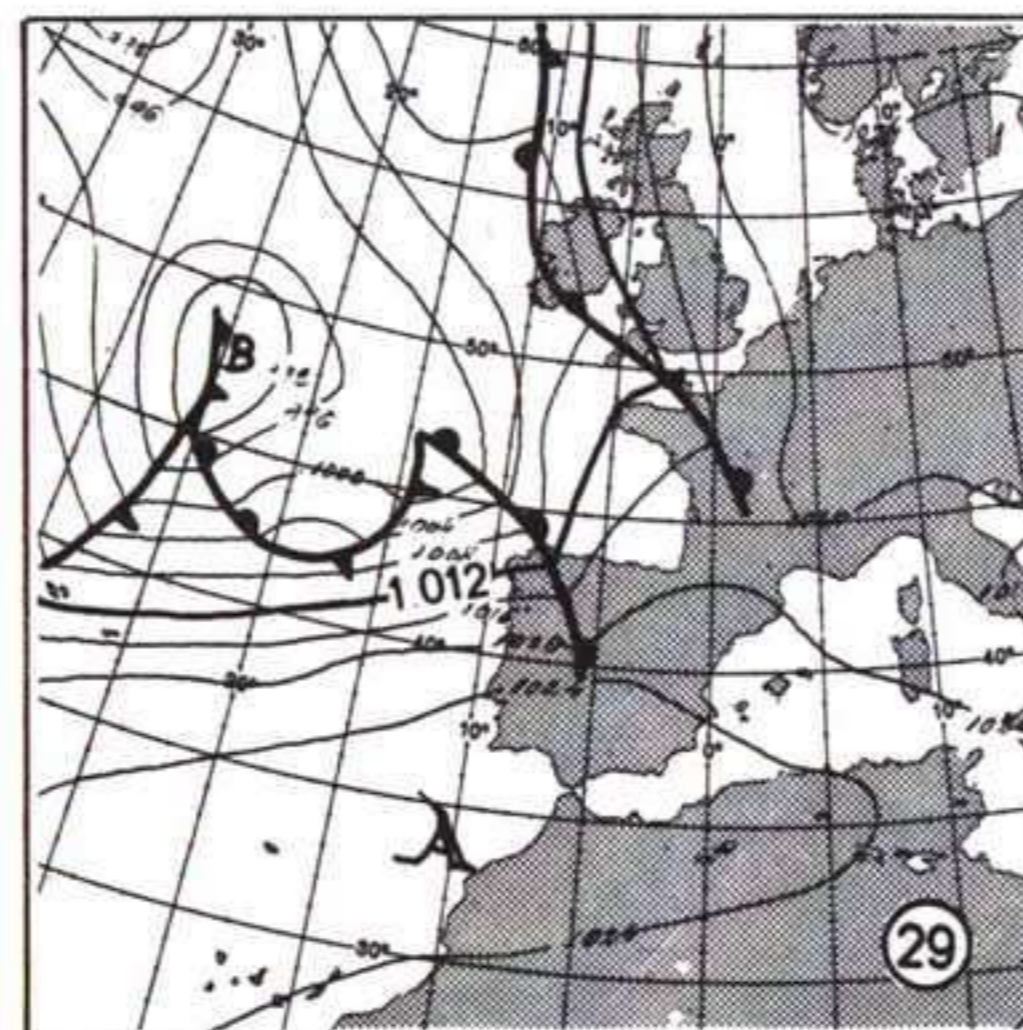
F4 con V en altura sobre la Península. Cantábrico y alto Ebro 6+. Vertiente Atlántica 6. Litoral Mediterráneo, Andalucía y Canarias -6. Cordillera Central e Ibérica -7. Avila m 0°. -Málaga M 17°.



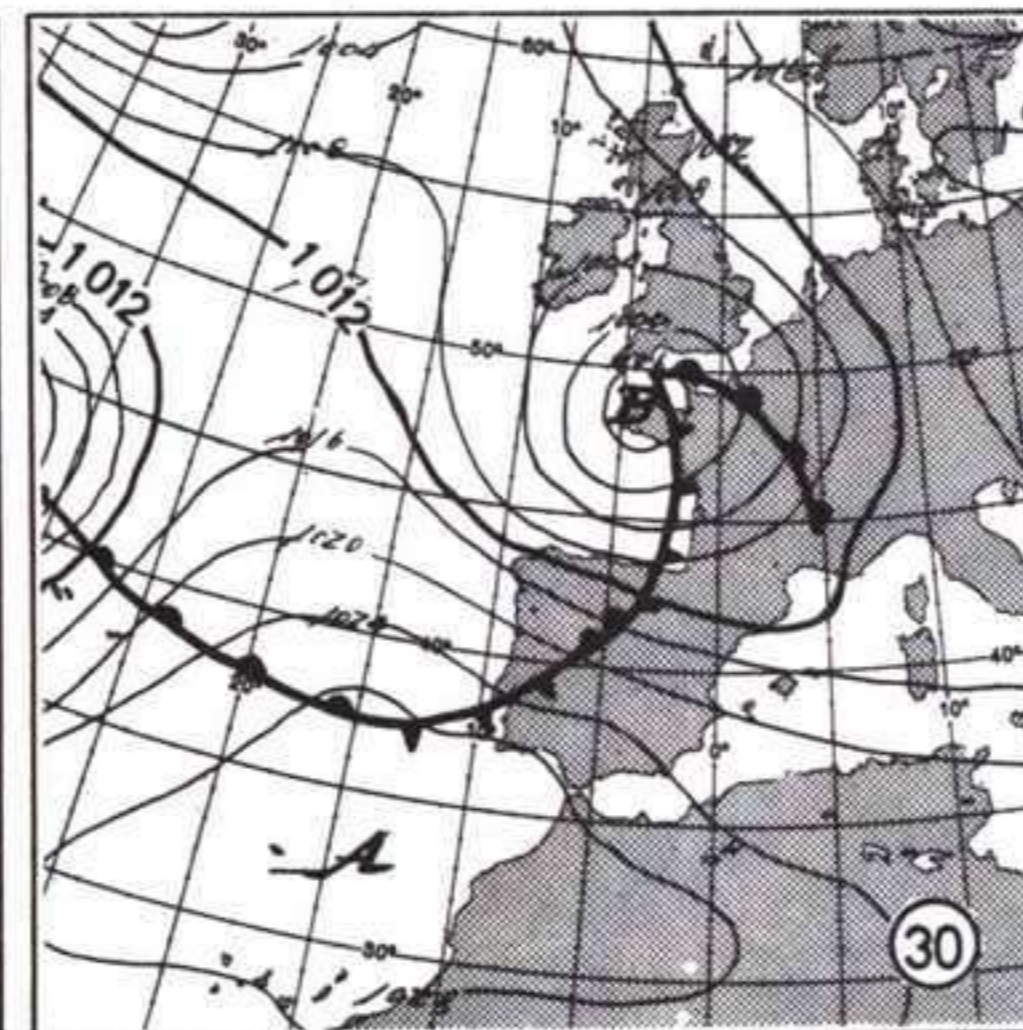
A1 W de la Península D. En Cantábrico, Duero, Ebro y Cataluña 6. La Mancha, Levante y SE -6. Guadalquivir y Pirineos 4. Baleares y Canarias parcialmente nuboso. Lugo m -5°. Málaga M 18°.



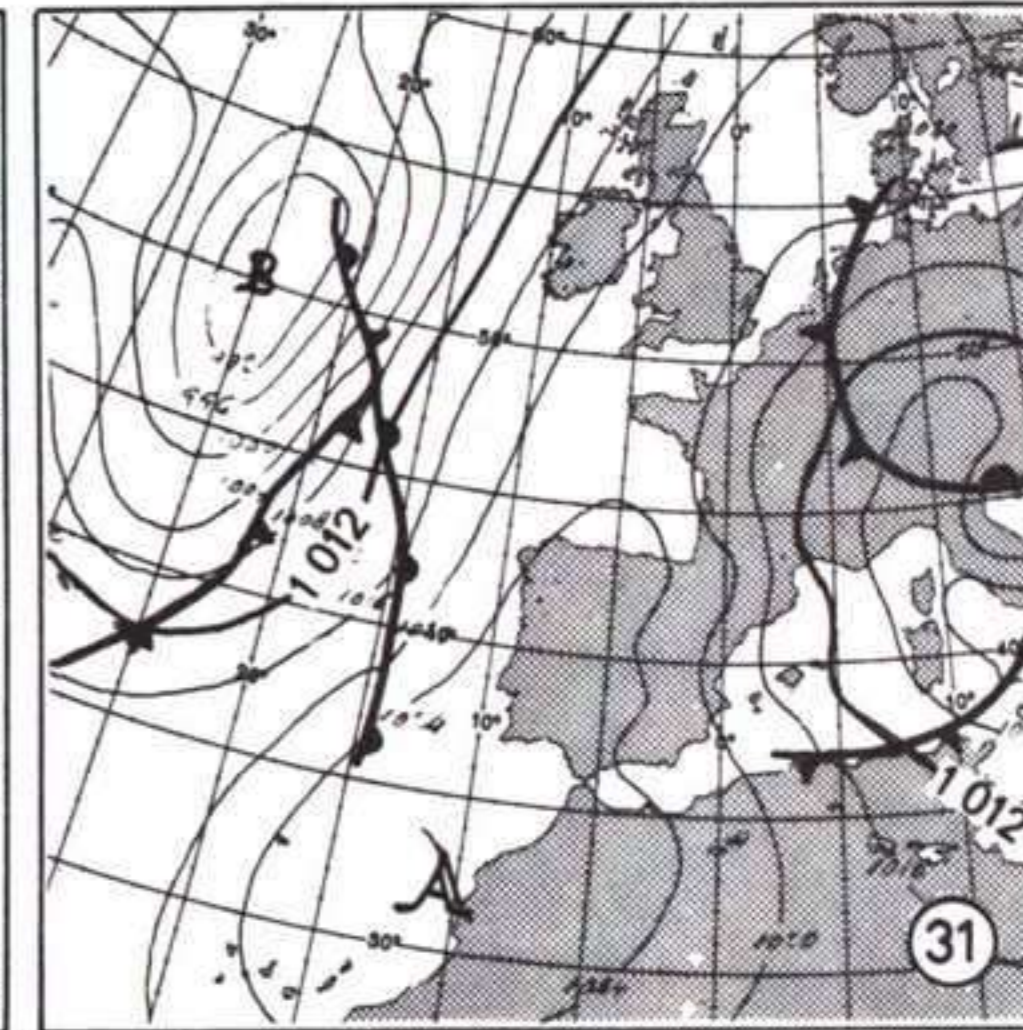
A en el SE de la Península. Flujo del WSW en altura. Galicia, Asturias y Extremadura 5. En puntos de Castilla, Ebro y Andalucía -6. -- Ebro 4. Albacete m -3°. Alicante M 18°.



A al S de la Península. En altura WNW. Galicia 6 a 6+. En Cantábrico, Duero, alto Ebro La Mancha y Andalucía -6. Vientos fuertes del NW. Teruel m 0°. Alicante M 19°.



F4 poco activo a través de la Península. -- En Galicia, Cantábrico, cabecera del Ebro y Pirineos 6. Duero, Centro, Extremadura y W de Andalucía -6. Vascongadas y Baleares vientos fuertes. León, Burgos, Soria m 4°. Alicante, -- Málaga, Murcia M 21°.



A en el S de la Península. D en altura. En Cantábrico y Ebro 6. Galicia -6. Pirineos -7. -- Andalucía 4. Parcialmente nuboso Duero, Centro SE. Soria m -2°. Málaga, Murcia y Valencia -- M 19°.

## 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 E N E R O DE 1.970.** - Comienza el mes con -- circulación zonal a muy baja latitud, lo que da lugar a abundantísimas precipitaciones en la mitad occidental de la Península. A partir del día 15 inicia su desplazamiento hacia el Norte, a la vez que se inicia la formación de una dorsal en las proximidades de la Península. Como consecuencia el tiempo, con alguna alternativa, va mejorando gradualmente y desplazándose las precipitaciones hacia el Norte, acabando por ser el Cantábrico el más afectado.

**DIAS 1 AL 16.** - El día 1 hay una banda de bajas presiones al Sur del paralelo 45°N y Norte de 25°N con centros depresionarios en el Mediterráneo y Atlántico. Al Sur y SW de Islandia existe un anticiclón y una depresión sobre Escandinavia. En 500 mb. hay un anticiclón al SW de Islandia y sobre todo el Atlántico y Mediterráneo al Sur del paralelo 40°N hay una circulación zonal. Sobre la Península Escandinava hay un centro depresionario perteneciente a la circulación superior que tiende a confluir con la meridional en el área del Mediterráneo Central. Durante este periodo, se suceden ondas que asociadas a sistemas frontales atraviesan la Península de Oeste a Este, -- produciendo abundantes precipitaciones en la cuenca Atlántica principalmente en Andalucía y Valencia. En superficie las bajas presiones se extienden desde el Oeste de la Península hasta el Este y NE de Norteamérica. Gradualmente esta banda cuyo eje -- era sensiblemente W-E al principio del periodo, adquiere dirección NW-SE, a la vez -- que la depresión de Escandinavia es sustituida en día 8 por un anticiclón. Al final del periodo en superficie los centros anticiclónicos de baja presión han subido de -- latitud, estando situada el área de bajas presiones entre los 40°N y los 60°N. En altura la circulación del Oeste abarca una zona de mayor anchura y las ondas tienen mayor amplitud. El día 16 el eje de la dorsal se aproxima por el Oeste a la Península.

**DIAS 17 AL 24.** - La dorsal se va desplazando lentamente hacia el Este a la vez que va ganando en amplitud, llegando el día 21 a formarse un anticiclón de bloqueo centrado sobre los Países Bajos y a la vez una vaguada al Sur de este anticiclón cruza la Península Ibérica. En los días siguientes el anticiclón de bloqueo se refuerza a la -- vez que se desplaza hacia la Península Escandinava. La circulación atlántica zonal -- circula en Europa al Sur del anticiclón citado siendo cruzada la Península por vientos del Oeste. En superficie durante todos estos días existe una gran depresión sobre -- todo el Atlántico al Norte de los 40°N. El día 24 un frente de gran recorrido -- Norte Sur se aproxima por el Oeste a la Península. En altura, una vaguada bien definida y embebida en el borde Sur de la corriente atlántica está situada en Azores y -- se mueve hacia el Este. Durante este periodo las precipitaciones son moderadas en Galicia y débiles en general en las demás regiones de la costa Atlántica, aunque son -- muy persistentes y la nubosidad abundantísima.

**DIAS 25 AL 27.** - Un frente frío ondulado de dirección SSW-NNE atraviesa el día 25 el -- NW de la Península y se mueve muy lentamente hacia el Este. En altura (500 mb.) va -- asociado a una vaguada situada entre Azores y la Península que también se mueve -- hacia el Este a la vez que se va profundizando. Con esta distribución la Península -- está dentro del área de vientos del SW con marcada difluencia principalmente en el cuadrante Noroeste. El día 26 se inicia la formación de una gota fría que al siguiente -- día está centrada en la provincia de Valencia. Al mismo tiempo que se forma la gota -- fría, una pronunciada dorsal se ha formado desde el Norte de Canarias al NW de Gran -- Bretaña quedando situada la Península al Este de éste. Una nueva onda asociada a un -- frente casi ocluido se dibuja al W de Azores. Esta situación da lluvias moderadas en Galicia, Cantábrico, Duero, Centro y alto Ebro y débiles o inapreciables en Andalucía -- y área Mediterránea.

**DIAS 28 AL 31.** - En superficie hay altas presiones en toda Europa Occidental con dos -- núcleos de 1024 centrado al Norte de Marruecos y países Bajos respectivamente. En el -- Atlántico al Norte de los 40°N de latitud sigue ocupado por baja presión asociada a -- sistemas frontales. En altura hay una dorsal al Este de la Península, Francia y Gran -- Bretaña y la circulación atlántica aunque continúa zonal su eje está por encima de -- los 40°N. Las ondas atraviesan la Península muy débilmente con excepción del Cantá -- brico, donde su paso da lugar a abundantes chubascos.

**CARACTER GENERAL DEL MES.** - La presión media de los primeros 15 días fue inferior a -- la normal y durante la segunda quincena osciló alrededor de este valor medio superán -- dolo durante los últimos días. El mes fue muy lluvioso en toda España con excepción -- del SE, Canarias y puntos de Baleares y del NE, alcanzando cantidades de precipita -- ción excepcionalmente altas en la cuenca Atlántica. Destacan en relación con la -- precipitación media del mes, Málaga con 664 % es decir, más de seis veces y media la -- normal del mes, Guadalajara con 646 %, Valladolid con 560 % y Sevilla con 533 %. En -- cuanto a la cantidad absoluta destacan, Santiago con 460 litros/m<sup>2</sup> y Tarifa con -- 416 litros/m<sup>2</sup>. Las temperaturas fueron superiores a las normales del mes en toda -- España, tanto peninsular como insular. Las desviaciones con las medias, son más acusa -- das en las zonas del interior de la Península y en las mínimas que alcanzaron en -- numerosos puntos 6° superiores a las normales. Las máximas del mes en capitales de -- provincia corresponden a Alicante con 23° el día 20 y a Valencia con 22° el mismo día -- 20 y la mínima a Soria -9°C el día 2 y a Cuenca con -7°C el mismo día.

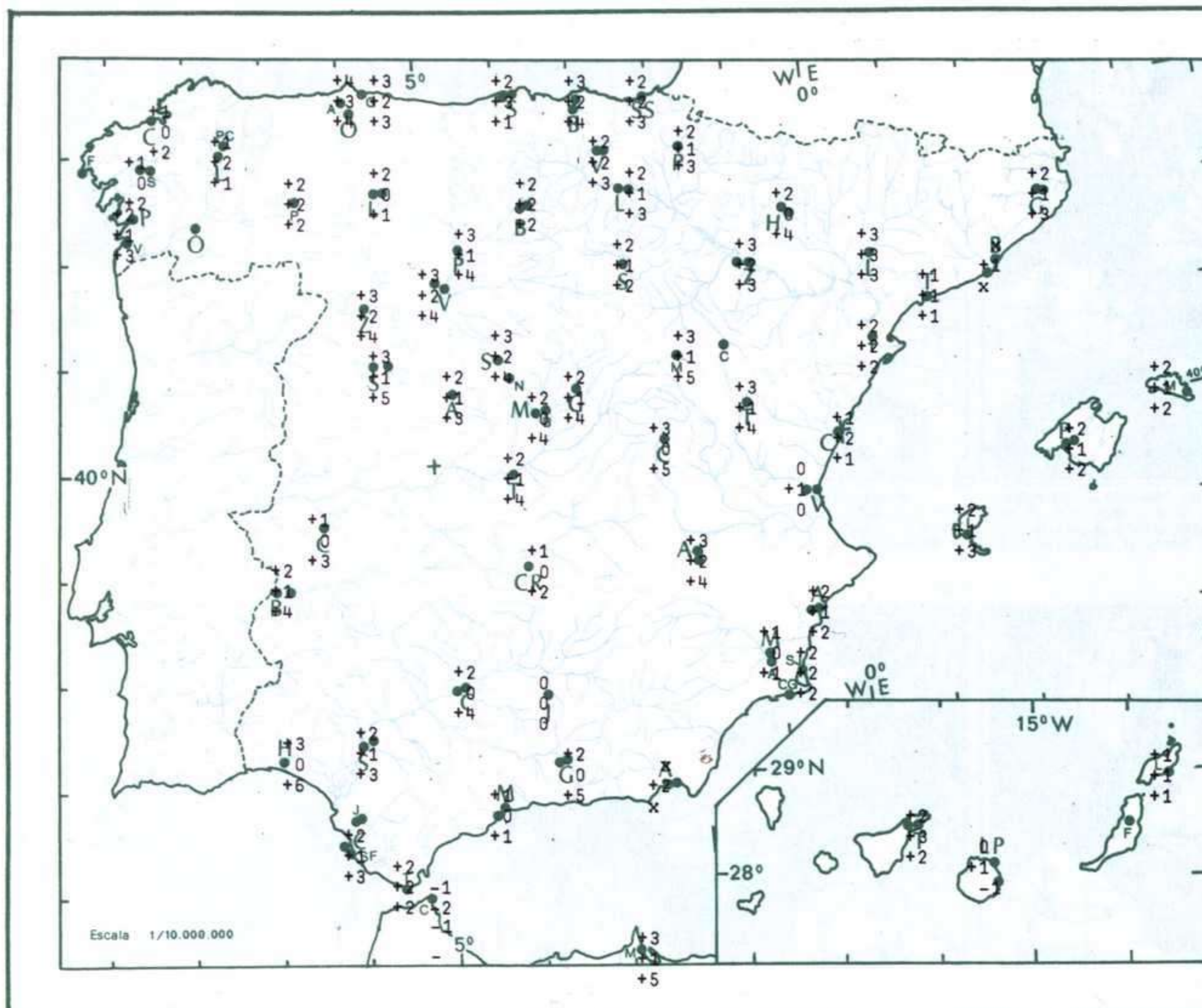
**DIAS 1 AL 18.** - El tiempo es muy lluvioso en Galicia, Duero, Centro y Andalucía, ll -- uviOSO en el Alto Ebro, moderadamente lluvioso en Aragón y Cataluña y poco lluvioso -- en Levante y SE con excepción del extremo Sur de esta región. En Baleares y Canarias -- son poco numerosas principalmente en la última de estas regiones. En este periodo se -- registra el día 14 en Tarifa la cantidad de 105 litros/m<sup>2</sup>, superando los 40 litros/ -- m<sup>2</sup> en un día en numerosos puntos de Andalucía y Galicia. Las temperaturas fueron -- bajas durante los tres primeros días del mes y superiores a las normales durante los -- restantes días del periodo principalmente en cuanto a las mínimas se refiere.

**DIAS 19 AL 24.** - Las lluvias se debilitan en Galicia y Andalucía y son débiles en -- general y de forma temporal en las demás regiones de la cuenca Atlántica y Aragón. En -- la vertiente Mediterránea sólo en alguna región de Cataluña el día 21 se registra -- lluvia de moderada a débil. Las temperaturas vuelven a subir alcanzando en este -- periodo las máximas del mes.

**DIAS 25 AL 27.** - De nuevo se intensifican las precipitaciones en la cuenca Atlántica -- y se extienden moderada o débilmente en las demás regiones de la Península. Las -- temperaturas descienden en todas las regiones aunque manteniéndose aún proximales o -- superiores a las normales.

**DIAS 28 AL 31.** - Continúan las precipitaciones en Galicia y Cantábrico y disminuyen -- sensiblemente en el resto de las regiones predominando el tiempo seco en el área -- Mediterránea, Baleares y Canarias. En el Duero, Centro y Andalucía y Aragón con muy -- débiles o inapreciables y solo de forma esporádica.

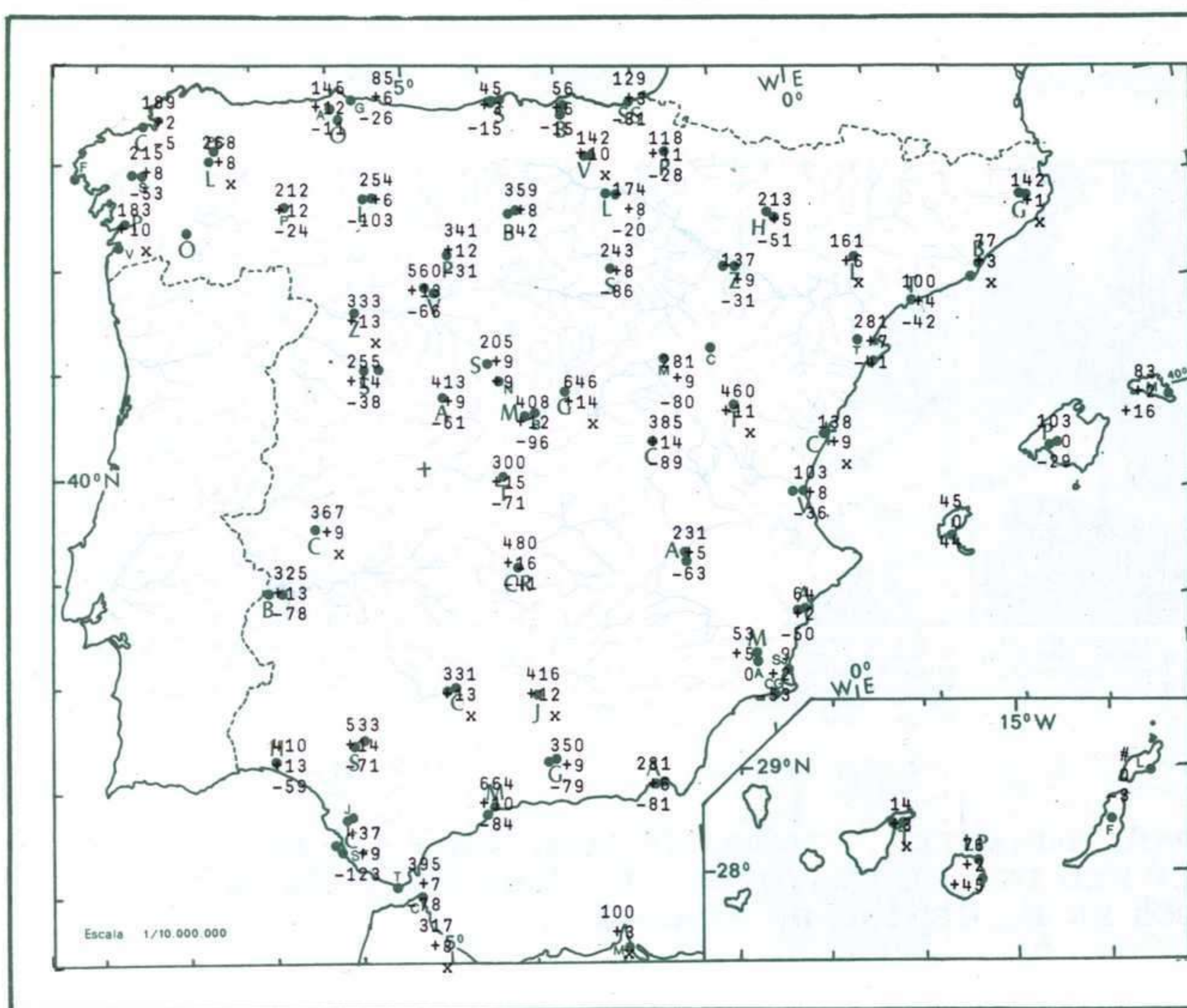




### Variación de las TEMPERATURAS

- $\pm \Delta \bar{T}$  = 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.

Las temperaturas medias fueron superiores a las normales, pero principalmente las mínimas que en algunos puntos fueron superiores en 6°C a la media del mes. Por regiones las diferencias de las medias de la media se acusa más en el Cantábrico y Duero.

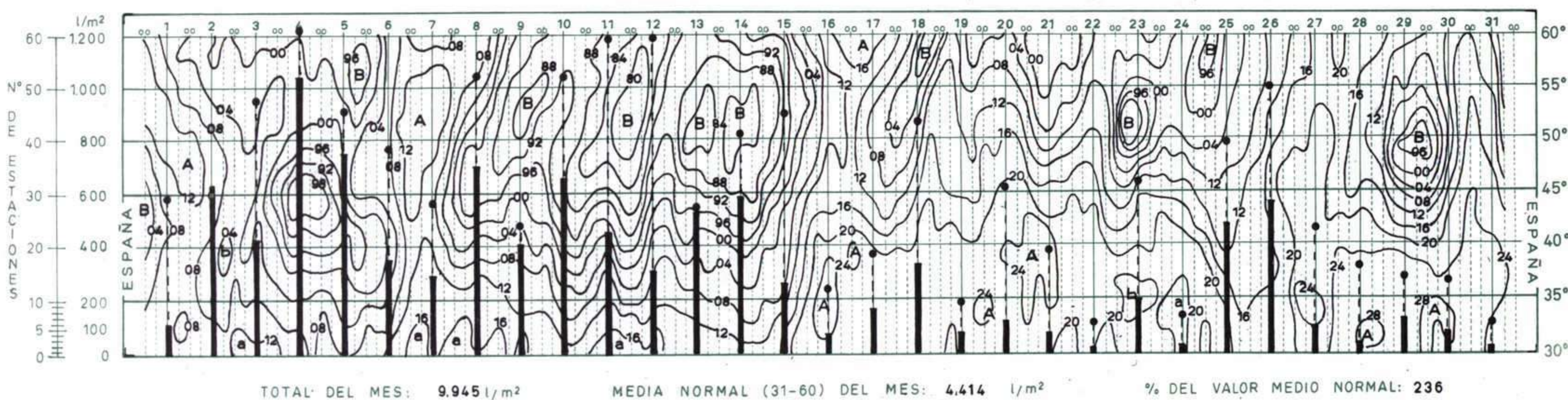


### Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$  = 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.

Las precipitaciones fueron en general superiores a las normales en toda España con excepción de Canarias, puntos de Baleares y zona comprendida entre Alicante y Murcia. Fué excepcionalmente alta en Andalucía, Centro y Duero. La insolación fué muy escasa en toda la Península, pero principalmente en las regiones antes citadas y el número de días de lluvia superior.

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



La Precipitación Total Peninsular 9.945 l/m<sup>2</sup> alcanza un valor excepcional y lo mismo ocurre con la pluviosidad (100R/P) de 236, que es muy superior a los registrados en todos los meses desde 1.967 en que se hace este cálculo (los máximos fueron 181 en Noviembre de 1.967, 159 en Diciembre de 1.968 y 170 en Marzo de 1.969). La precipitación mensual es máxima en este año en Madrid, 155 l/m<sup>2</sup>, con un registro de 111 años (le sigue 1.881 con 141 l/m<sup>2</sup>), Valladolid con 168 l/m<sup>2</sup> y 107 años (le sigue 1.936), Sevilla con 341 l/m<sup>2</sup> y 104 años (le sigue 1.881 con 312 l/m<sup>2</sup>) y San Fernando con 315 l/m<sup>2</sup> y 158 años (le sigue 1.881 con 290 l/m<sup>2</sup>). En otras muchas estaciones de la vertiente Atlántica las lluvias son máximas o próximas a los valores máximos.

Un análisis somero de los datos disponibles indica que los meses de Enero más parecidos fueron los de los años 1.881 y 1.941. En los valores diarios destaca el valor máximo de 1.031 l/m<sup>2</sup> en 61 estaciones el día 4 (los máximos anteriores fueron: en 1.967, 658 l/m<sup>2</sup> en 49 estaciones el 16 de Febrero, en 1.968, 853 l/m<sup>2</sup> en 58 estaciones el 1 de Febrero y en 1.969, 1.038 l/m<sup>2</sup> en 58 estaciones el 13 de Marzo), el periodo de los días 2 al 5 y la 1ª quincena que su conjunto casi duplica el total medio del mes. Fueron muy abundantes y localizadas en la cuenca del Guadiana y Andalucía las del día 2 y asimismo las del día 13 en Galicia y Andalucía.