



# 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 **Noviembre** de **1.971**

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	12	14	9	23	3	75	18	137
Montevitoso	241	10	12	8	23	4	134	18	x
Lugo (Punto Centro)	424	6	11	2	21	-3	193	19	133
Santiago de Comp. (A)	377	8	12	4	22	0	110	18	x
Pontevedra	45	11	16	6	26	1	60	11	x
Vigo	246	12	16	8	26	2	56	14	186
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	6	11	1	19	-3	40	11	x
Asturias (A)	130	9	12	7	21	3	291	19	97
Gijón	29	11	14	8	22	4	184	18	108
Santander	66	10	13	8	22	4	229	19	65
Bilbao (A)	38	9	13	6	23	0	302	22	49
S. Sebastian/Igueldo	259	9	11	6	21	-1	267	21	56
León (A)	926	5	10	0	19	-5	30	9	188
Zamora	669	6	11	1	20	-3	2	11	170
Palencia	758	6	10	3	22	-1	7	7	132
Burgos (A)	890	4	7	1	18	-3	33	16	100
Burgos	854	5	8	1	19	-2	23	20	99
Valladolid (A)	845	5	10	0	20	-5	10	7	157
Valladolid	728	6	11	0	20	-5	8	14	147
Soria	1080	4	8	0	20	-5	16	15	127
Salamanca (A)	793	4	10	-1	20	-8	56	11	125
Avila	1128	3	7	0	17	-8	24	14	139
Segovia	1001	4	7	1	17	-7	37	15	127
Navacerrada	1894	-1	1	-3	10	-10	115	17	67
Madrid/Barajas	605	7	13	1	21	-5	3	5	166
Madrid	667	8	12	4	18	-1	7	7	89
Guadalajara	799	7	12	2	20	-2	11	3	x
Toledo	553	7	11	3	20	-1	14	8	154
Cuenca	957	5	10	0	19	-7	14	8	152
Molina de Aragón	1056	3	8	-2	18	-9	46	9	129
Ciudad Real	628	6	13	0	21	-8	24	10	90
Albacete (A)	697	6	11	1	18	-7	29	7	83
Cáceres	460	10	15	6	24	1	7	4	x
Badajoz (A)	185	11	17	4	24	-4	2	3	85
Vitoria (A)	526	6	9	3	19	-2	210	21	x
Logroño (A)	353	7	10	4	20	0	36	18	110
Pamplona	466	6	9	4	18	-1	115	19	93
Huesca/Monflorite	541	6	10	2	17	-3	43	9	145

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	7	11	4	18	-1	46	12	139
Zaragoza	273	8	11	5	17	-2	44	10	x
Calamocha	904	3	9	-2	19	-10	44	12	112
Teruel	915	5	9	0	18	-6	31	8	x
Lérida	203	6	10	3	18	-4	64	9	130
Gerona (A)	98	8	14	3	21	-4	37	3	x
Barcelona	93	13	15	10	20	4	69	6	171
Barcelona (A)	4	11	15	7	20	1	88	7	x
Tarragona	44	11	15	7	20	2	40	4	140
Tortosa	15	11	15	8	22	3	124	5	164
Castellón de la Plana	51	12	16	8	21	4	49	7	136
Valencia (A)	65	11	16	7	22	1	96	9	129
Alicante (A)	48	13	17	9	23	5	58	10	156
Alicante	81	12	17	8	23	4	118	9	159
Murcia/Alcantarilla	75	11	16	6	22	0	26	5	153
Murcia	63	12	17	8	22	0	52	8	156
Castillo Galeras	204	12	15	10	20	4	54	10	x
San Javier	5	12	17	7	22	2	53	7	161
Sevilla (A)	30	12	18	7	26	-1	3	7	210
Córdoba (A)	91	11	17	4	26	-3	11	5	100
Jaén	582	10	15	5	25	0	28	9	x
Granada (A)	774	7	12	2	21	-3	45	9	146
Huelva	18	14	19	9	25	3	6	5	197
Jerez de la Fronte. (A)	27	12	18	7	25	0	25	7	x
Cádiz	14	14	17	12	24	6	52	6	x
San Fernando	29	14	18	10	25	3	39	7	239
Tarifa	46	14	18	11	25	5	116	10	165
Málaga (A)	11	14	18	9	22	2	113	8	171
Almería (A)	6	14	18	10	24	5	21	10	167
Palma de Mallorca (A)	4	12	16	7	22	1	45	15	138
Mahón (A)	59	12	16	9	22	5	159	20	135
Ibiza (A)	7	14	17	11	23	7	78	15	135
S. C. de Tenerife (A)	630	15	17	13	27	10	135	18	x
S. C. de Tenerife	36	20	23	18	28	15	50	17	x
Las Palmas (A)	14	20	23	17	28	14	42	11	x
Fuerteventura (A)	230	20	23	17	28	12	10	4	x
Lanzarote (A)	20	19	22	17	29	12	95	11	x
Ceuta	200	11	15	8	21	5	30	10	x
Melilla	31	15	18	12	24	7	115	17	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.

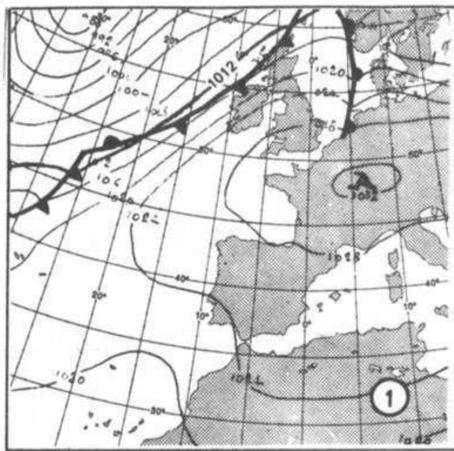
T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

La "altitud" viene expresada en metros.

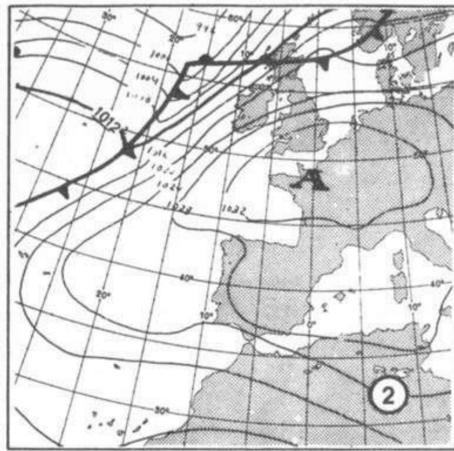
# MAPAS de SUPERFICIE a 00 horas (T.M.G.) ABREVIATURAS

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

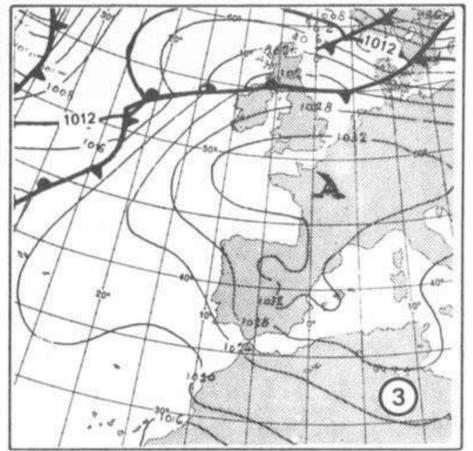
## Mes de NOVIEMBRE de 1971



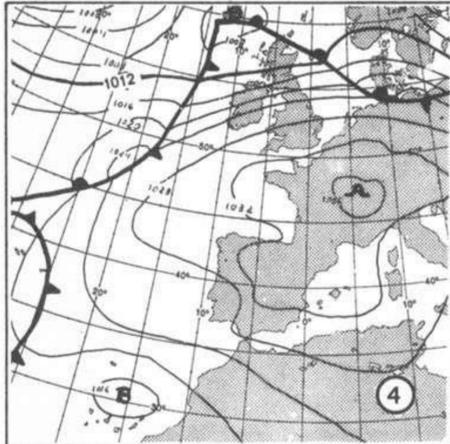
D al NE. Gota fría al N de Canarias, S de Andalucía y puntos aislados de Levante, cordillera Central -8,-9. Alto Ebro y puntos del Cantábrico 4+, 4. Salamanca y Teruel m 1°C. Sevilla M 25°C



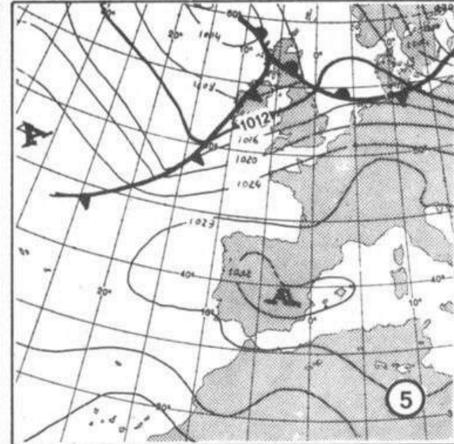
Gota fría al SW y N. Levante y Málaga 9, -9, -8. San Javier 24 litros. Puntos del Ebro, La Mancha, N de Cataluña e Ibérica 4+, 4, -4. Soria m 1°C. Pontevedra M 26°C.



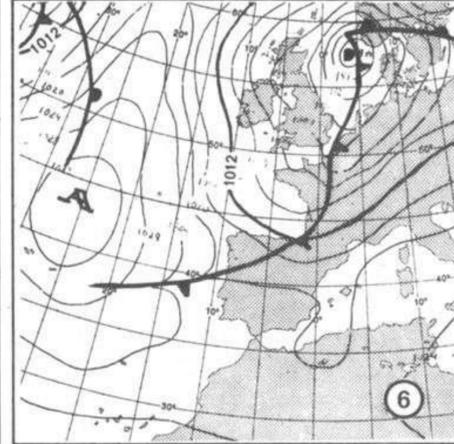
Gota fría al SW. A en superficie y en altura al NE, dominando el primero la Península. Ebro y N de Cataluña 4+, 4 6 -4. Lugo m 0°C. Pontevedra M 26°C.



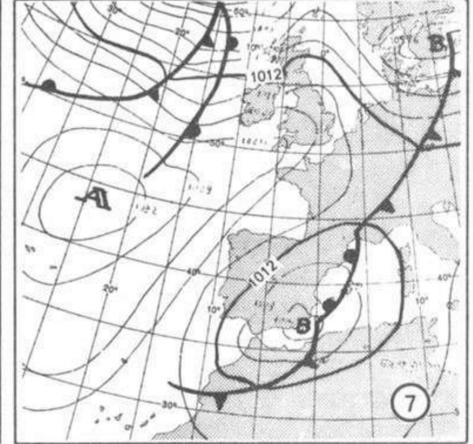
Gota fría al NW. D al NE y E. A dominando la Península centrada sobre Francia y el Mediterráneo. Puntos del Ebro y N de Cataluña 4 6 -4+. Lugo m -2°C. Córdoba y Sevilla M 26°C.



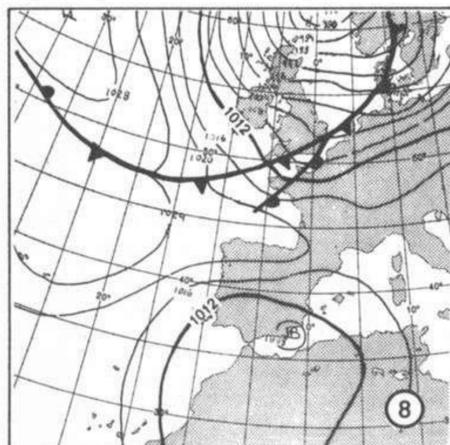
Amplia vaguada al N. A en altura al E y en superficie sobre la Península. Gota fría sobre el W de Marruecos. Galicia 8, 6 6 -8. Puntos del Ebro y aislados del Centro 4+ 6 4. Soria m -2°C. Córdoba, Huelva y Sevilla M 25°C.



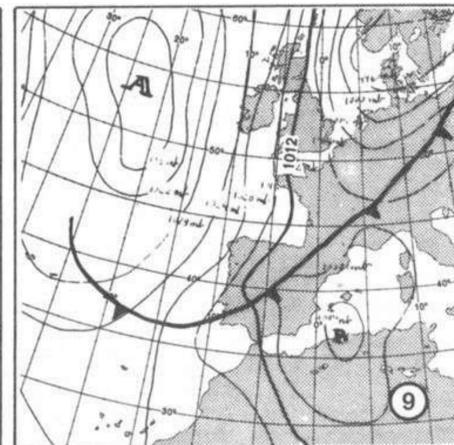
V sobre la Península y al N. F4 atravesando desde el NE al SE. Cantábrico 6+ 6 6. Galicia, Duero, Ebro, Cataluña, Centro y Andalucía 6, 8 -6 -8 y aisladamente 9+ 6 9. Levante, Baleares -8. Teruel m 0°C. Gerona M 21°C.



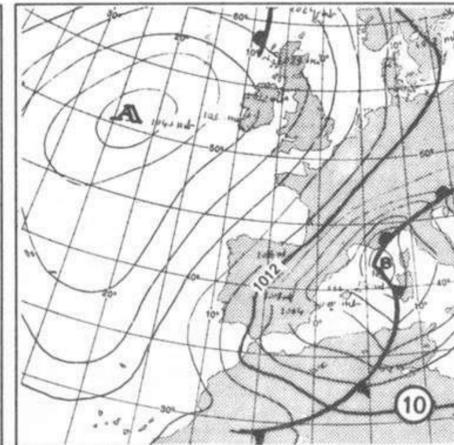
B fría sobre la Península, Marruecos y Argelia. Media y bajo Ebro, Levante, Cataluña y costa del Sol 6, 8 6 -8, localmente en Levante 9+ 6 9. Reus 55 litros. Duero, Centro, Galicia y alto Ebro -8. Cantábrico 8 6 -8, Avila m 0°C Sevilla M 18°C.



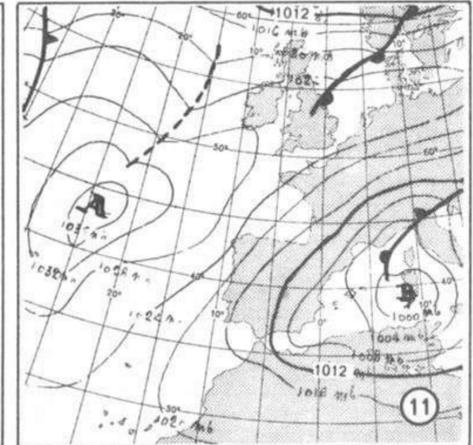
B fría al S afectando la mitad de la Península. D al W y NW. Levante 9+, 9 6 8. Valencia - (A) 96 litros. Valencia 93 litros. Cantábrico -6 6 -8. Ebro y puntos de las demás regiones -8 Lugo m -1°C. Badajoz y Huelva M 21°C.



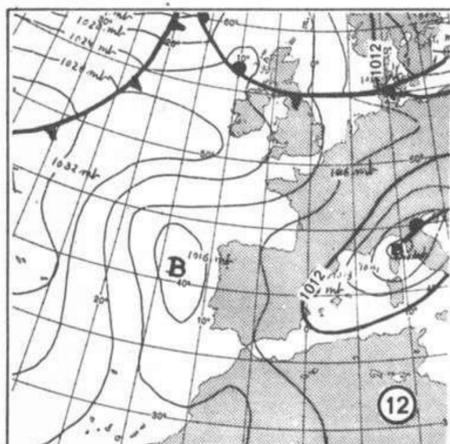
V al N y sobre la Península. Flujo fuerte del N al W del Cantábrico. Cantábrico, alto Ebro y Galicia 9, 8 6 -8. Cataluña, Levante y Baleares 6, 8, 9, 6 -8. Barcelona 44 litros. Alicante 56 litros. Ibérica, Central y Cantábrica 7 6 -7. Resto de la Península -8. Avila m 0°C. Cádiz M 21°C.



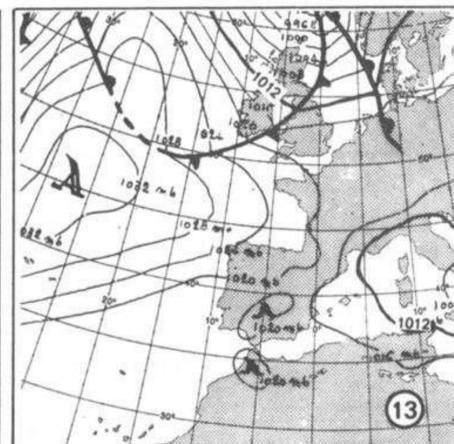
B fría sobre la Península, Marruecos y Argelia. Temperaturas frías en la mitad N. Cantábrico, alto Ebro, Baleares y N de Galicia 8, 9 -6 -8. Duero, Central e Ibérica y Pirineos 7 6 -7. N del Ebro y puntos de Andalucía -8. Avila m -3°C. Sevilla M 17°C.



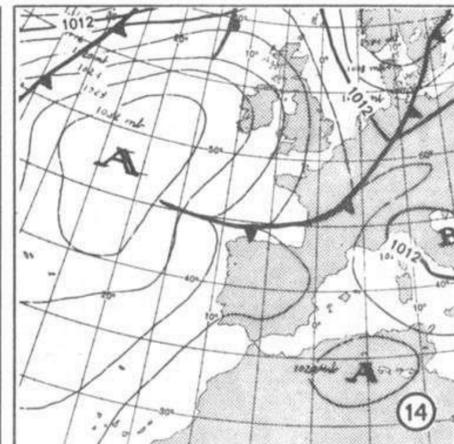
B fría sobre la Península, Mediterráneo y N de Africa. Cantábrico, Galicia, alto Ebro y Baleares 8 6 -8. Puntos altos del Duero -7. Teruel m -4°C. Málaga M 16°C.



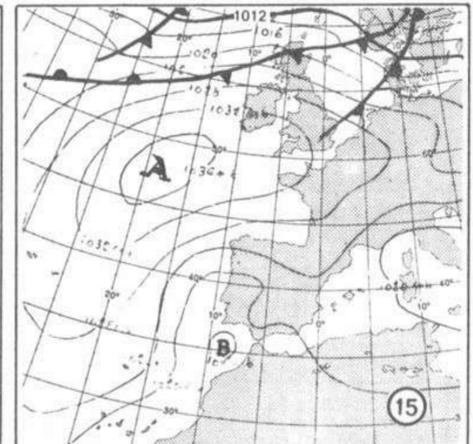
V.D al N. Cantábrico, Menorca 6, 8 6 -8. Alto Ebro -7. Puntos del Duero, cordillera Central y Pirineos -7, Ciudad Real, Salamanca y Zamora m -5°C. Almería, Huelva y Sevilla M 17°C.



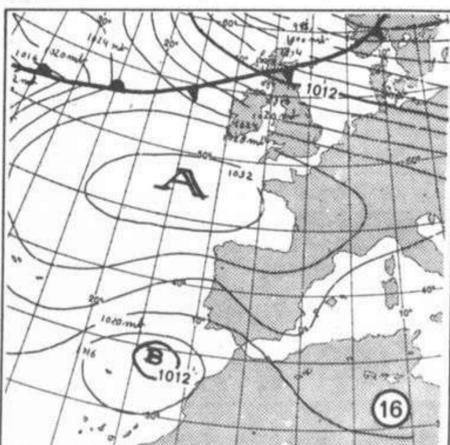
C mitad S y Golfo de Cádiz. D al N. Cantábrico Oriental, alto Ebro, Ibérica N de Galicia y puntos del Duero -8. Canarias 8 6 -8. Ciudad Real m -5°C. Málaga M 18°C.



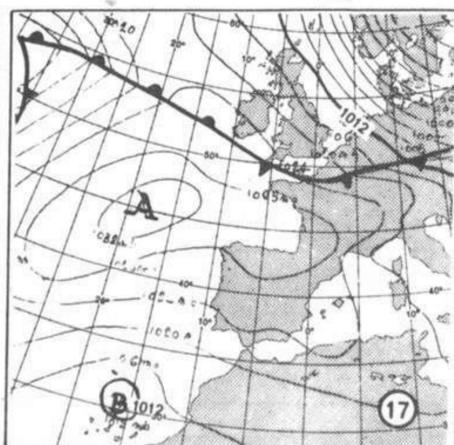
V D al N. Cantábrico 6, 8. Galicia, Ebro, Duero, puntos del Centro y Baleares -8. Pirineos y cordillera Central -7. Canarias 8 6 -8. Ciudad Real m -6°C. Huelva y Málaga M 18°C.



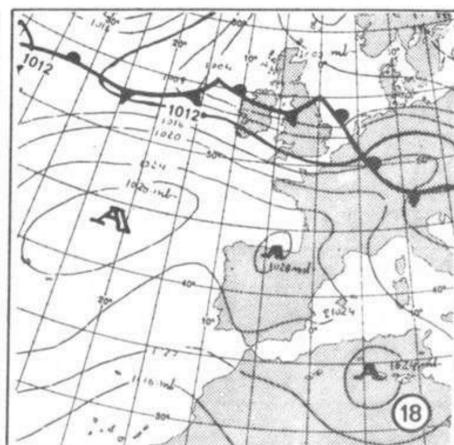
B fría sobre mitad S de la Península. D al N. Cantábrico y puntos aislados de Levante, Galicia, costa del Sol, Estrecho y Canarias -8. Avila, León, Salamanca y Segovia m -2°C. Almería, Córdoba, Murcia y Pontevedra M 19°C.



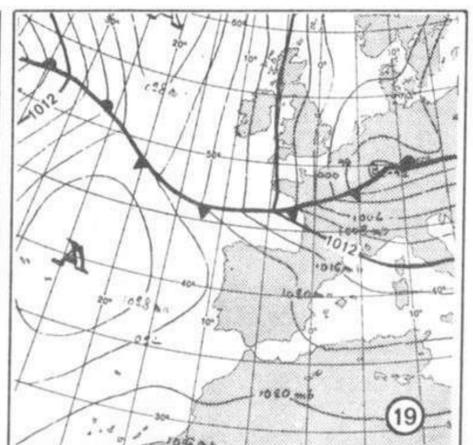
D en altura y al N. B al SW. Canarias 8 6 -8. Menorca 8. Resto de Baleares -8. Puntos de La Mancha, Centro, Ibérica y Ebro 4+ 6 4. Soria m -5°C. Huelva M 21°C.



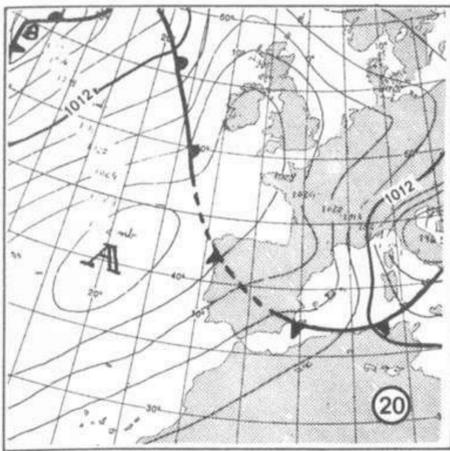
A centrada al NW. D en altura. B al SW. --- Provincia de Murcia -8. Canarias 8 6 -8. La Mancha, N del Ebro, puntos del bajo Duero e Ibérica 4+ 6 4. Ciudad y Teruel m -4°C. Huelva M 22°C.



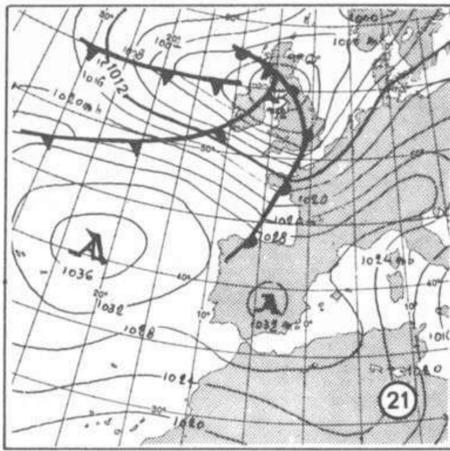
D en altura al W y NW. B sobre Canarias. - Guipuzcoa y Navarra -5. Canarias 8 6 -8. Puntos del Duero, N del Ebro, Galicia y Centro -4+ 6 4. Salamanca m -5°C. Huelva M 22°C.



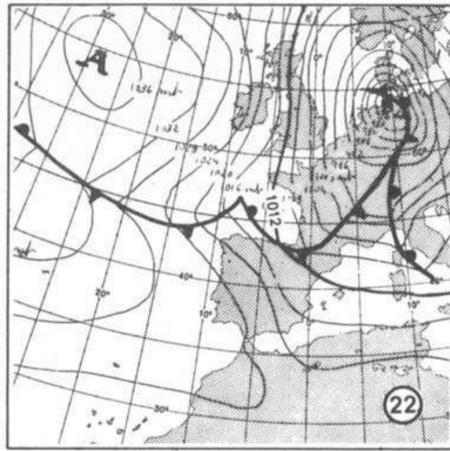
A al W y NW. V en altura al N y NE. B sobre Canarias. F4 débil. Cantábrico y Alto Ebro 8 6 -8. Galicia, N del Ebro y puntos aislados del Duero -8. Duero 4 6 -4. Ciudad Real y Teruel m -3°C. Málaga M 23°C.



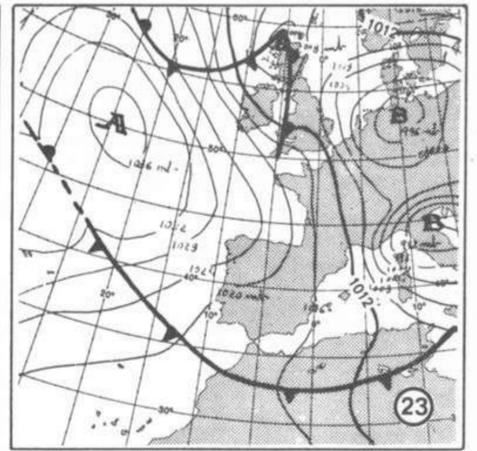
A en altura al W. Borde SE del A en superficie. B al S de Canarias. Cantábrico, Alto Ebro y N de la Ibérica -8. Puntos del Duero -4. Islas occidentales de Canarias 8+ 8 6 -8. Salamanca m -3°C. Huelva M 22°C.



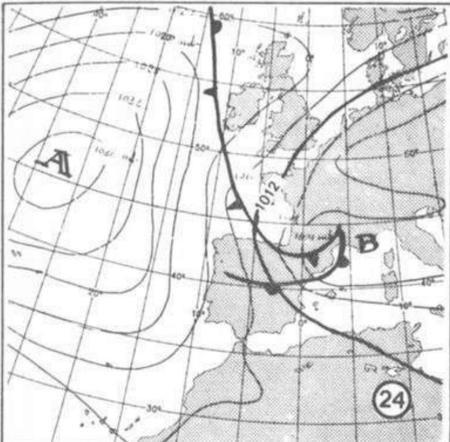
A en altura al W. Borde NE del A sobre el triángulo NE. F. Cantábrico oriental, Galicia, Navarra y Segovia -8. Islas occidentales de Canarias 9, 8 6 -8. Ciudad Real m -5°C. Málaga M 23°C.



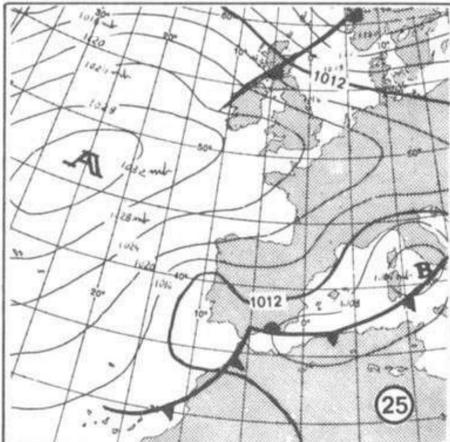
Borde oriental del A centrado al NW. F. Flujo N fuerte. V en altura. Cantábrico, Galicia, Alto Ebro y Pirineos 8+ u 8. S. Sebastian/Ig. 62 l. Duero, Ebro e Ibérica -8. Islas occidentales de Canarias 8 6 -8. Teuel m -1°C. Almería M 21°C.



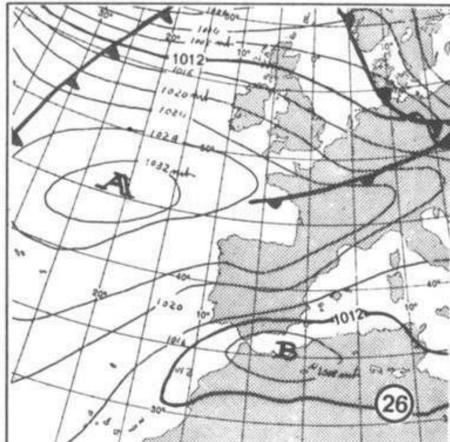
Borde oriental del A centrado al WNW. V en altura. F. Cantábrico. N del Ebro y Canarias 8 6 -8. Galicia, N de la Ibérica, Región del Estrecho y Costa del Sol -8. Cordilleras mitad N 7 6 -7. Valladolid m -5°C. Huelva M -20°C.



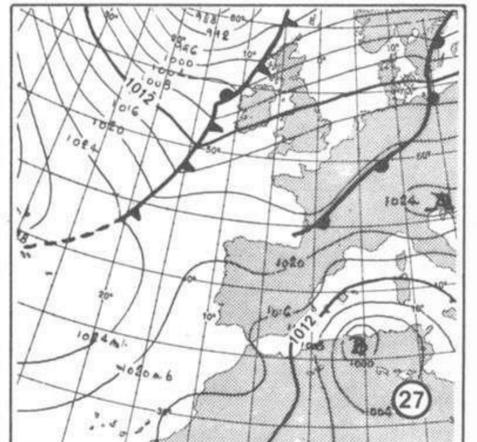
B en altura al NE. A en el Atlántico al W de Europa. Flujo fuerte del N sobre Inglaterra y Cantábrico. F. Cantábrico, Alto Ebro 8+ u 8. Resto Ebro, Galicia, Duero y Baleares -8. Cordilleras mitad N y Duero 7 6 -7. Fuerteven tura y Lanzarote 8+ u 8. Resto islas -8. Córdoba y Vitoria m -2°C. Alicante, Badajoz, Valencia y Málaga M 16°C.



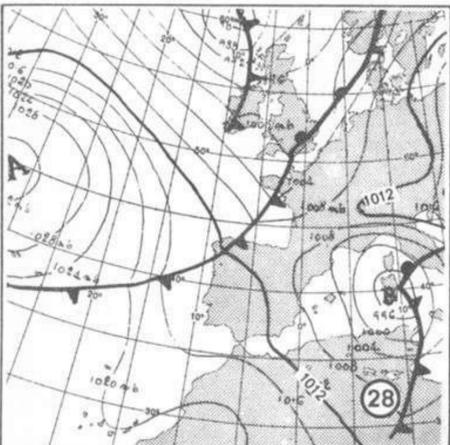
V eje NE-SW. D sobre Inglaterra. B en región del Estrecho y Marruecos. Cantábrico y Canarias 8 6 -8. Duero, Alto Ebro y cordillera Central 7 6 -7. S de Andalucía 6+ 6 6, resto de Andalucía, Baleares y N de Cataluña -6 6 -8. Soria y Valladolid m -5°C. Huelva M -14°C.



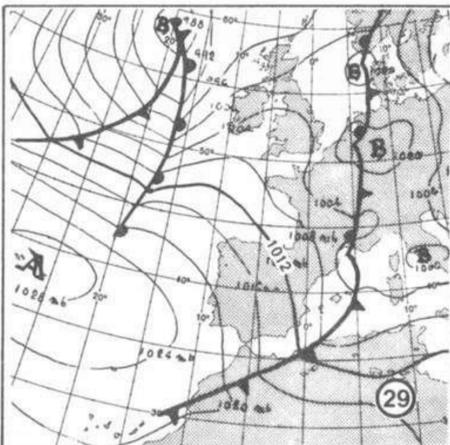
D al NW y N. B en altura en la mitad S. B en Alboran y Marruecos. S de Andalucía y SE 6+ 8+ u 8. E de Andalucía, Alicante, Vascongadas y Baleares -8. Canarias 8 6 -8. Avila y Salamanca m -8°C. Huelva M 18°C.



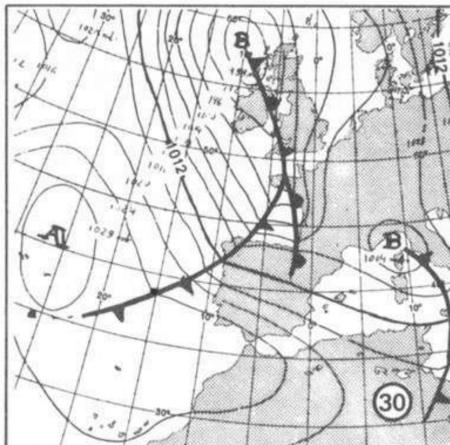
B en altura al E y SE. D al W. N al NW. Cantábrico oriental y Baleares 5, 8, 6 -8. Cabece ra del Duero, Ebro y Canarias -5 6 -8. Ciudad-Real m -8°C. Huelva y Málaga M 17°C.



V en altura con F. asociado que cruza de NW a SE. A al W. Cantábrico y Galicia 6, 8 6 -8. Ebro, Duero, Centro, Baleares y S de Andalucía excepto Costa del Sol -8. Cuenca y Salamanca m -4°C. Alicante y Huelva M 17°C.



D en superficie. D en altura al W, V al NW asociado con F. Cantábrico, Galicia, Alto Ebro y N de Cataluña 6, 8 6 -8. Resto del Ebro Duero, Baleares y Canarias 8 6 -8. Cordilleras y puntos Duero 7 6 -7. Cuenca y Soria m -3°C. Sevilla y Huelva M 18°C.



V en altura. Borde NE A de Azores. F. Flujo fuerte del NW. Galicia y Cantábrico 6+, 8+, 6 u 8. Duero, Ebro, Centro, Andalucía excepto Costa del Sol 8 6 -8. Cordilleras Pirineica, Central e Ibérica 7 6 -7. Gerona m -1°C. Alicante y Murcia M 20°C.



## 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 NOVIEMBRE DE 1.971.** - Del 1 al 5 predomina el régimen de altas presiones, con predominio de buen tiempo en todas las regiones. Durante el resto del mes se suceden las invasiones del N o NW con formación de gotas frías que se sitúan al E de la península o S de ésta, quedando entre estas depresiones y la circulación general una banda de altas presiones.

**DIAS DEL 1 AL 5.** - En el mapa de superficie hay un anticiclón centrado al NE de Francia que se extiende sobre Europa occidental, mediterráneo y norte de África. En el borde de vientos del SW de este centro hay un sistema frontal cuyas ondas se desplazan de SW a NE. En altura (500 mb) la corriente del SW coincide con la de superficie. Al oeste de esta corriente hay una vaguada y al este una dorsal con centro anticiclónico al norte de Francia. Una depresión de poca intensidad está centrada al norte de Canarias. Esta débil depresión unida a los vientos del este en la costa mediterránea es la causa de que el día 1 se produzca algunas precipitaciones débiles en la costa sur y sureste de la Península que alcanza de forma esporádica a puntos del sistema central. Con estas excepciones, el tiempo es bueno en todas las regiones. Durante el periodo de estos cinco días la vaguada atlántica ha avanzado hacia el este, lo que hace que la dorsal anticiclónica vaya perdiendo intensidad, terminando por quedar reducida a un anticiclón que abarca el mediterráneo occidental y las costas mediterráneas de la Península. En superficie hay centrado un anticiclón sobre ésta que abarca el Mediterráneo occidental, norte de África y Atlántico oriental.

**DIAS 6 AL 8.** - El día 6 la vaguada atlántica asociada a un frente frío se extiende hacia el Atlántico, terminando al día siguiente por formar depresión fría con centro en el SW de la Península. El día 8 se desplaza a Marruecos. Un nuevo frente cruza este día Gran Bretaña dirigiéndose hacia el SE. En superficie esta evolución de altura va asociada a la formación de una baja centrada al SE de la Península y que da lugar a vientos del SE o E sobre las costas mediterráneas y posteriormente en toda la Península. En la irrupción fría las precipitaciones se extienden a todas las regiones peninsulares y baleares, pero son principalmente intensas en el Cantábrico. Posteriormente se intensifican en el área mediterránea y se hacen más débiles y dispersas en las demás regiones.

**DIAS 9 AL 11.** - El día 9 el frente frío antes citado penetra asociado a una nueva vaguada en la Península. Como consecuencia la baja fría del norte de África es absorbida, formándose posteriormente otra depresión sobre las costas mediterráneas. En superficie el centro depresionario se centra en el Golfo de León siendo atravesada la Península por vientos de componente norte. Con esta nueva invasión fría las precipitaciones se intensifican en el Cantábrico y Mediterráneo y se generalizan aunque de forma muy débil a casi todas las regiones. Posteriormente la depresión se va desplazando hacia el este, mejorando rápidamente el tiempo en todas las regiones.

**DIAS 12 AL 22.** - En altura hay un núcleo anticiclónico al NW de Azores una zona de bajas, débil y poco definida, sobre la Península y Mediterráneo occidental. La circulación zonal queda por encima de los 55°N. En superficie también hay una alta centrada al norte de Azores y una baja sobre Italia que sobre la Península da vientos de componente N. El día 14 un frente en periodo de subsistencia se aproxima por el norte de la Península que al siguiente día da una baja muy débil sobre el sur de la Península y que se desplaza el 16 al SW de esta. El paso del frente por el Cantábrico da chubascos moderados en esta zona y al día siguiente produce alguna precipitación débil en el Mediterráneo. El anticiclón del norte de Azores se extiende hacia Europa occidental abarcando la mayor parte de la Península. El buen tiempo es la nota predominante en todas las regiones con excepción de Canarias donde se producen chubascos de intensidad variable. El día 18 hay otra entrada de aire frío que produce chubascos a su paso en el Cantábrico. Después de este paso las altas presiones de Azores se extienden sobre la Península a la vez que inicia la formación de una alta fría al sur de Groenlandia. Durante los días 21 y 22 de nuevo la circulación del Atlántico gana en amplitud formándose a 500 mb una dorsal desde Azores al S de Groenlandia, que en superficie va acompañada de un anticiclón centrado aproximadamente en 55°N 30°W. Simultáneamente Europa queda bajo la acción de una fuerte y extensa depresión que el día 22 está centrada sobre Dinamarca. Un sistema frontal asociado a dicha depresión está situado al norte de la Península. En todo este periodo, los frentes cruzan la Península en periodo de frontolisis, lo que va asociado en altura a la inmediata penetración de una dorsal y en superficie a la extensión de las altas presiones situado al oeste de la Península, sobre ésta.

**DIAS 23 AL 27.** - De nuevo penetra en la Península un frente frío asociado en todos los niveles a vientos de componente norte, pero en este caso la dorsal se sitúa sobre Gran Bretaña y como consecuencia se forma una vaguada cuyo eje se extiende desde aproximadamente las islas de Madera a los Alpes. En esta penetración no solo son más intensas las precipitaciones sino que se extienden a más regiones, quedando el día 25 el límite de las masas frías y la masa tropical sobre el S de la Península lo que da lugar a nubosidad y precipitaciones en este área. El día 27 una nueva vaguada asociada a un frente

frío se desliza con vientos del NW hacia la Península. Esto hace que la depresión fría situada al S de ésta se desplace hacia el E centrándose sobre Marruecos y Argelia. Como consecuencia la Península es cruzada en su mayor parte por vientos del NNE lo que hace mejorar el tiempo en todas las regiones excepto del Cantábrico.

**DIAS 28 AL 30.** - Durante este periodo la invasión se verifica con vientos del NW sobre el Atlántico próximo y Península Ibérica. La vaguada principal de esta circulación está situada al oeste de Italia por lo que en esta área es donde tiende a formarse otra "gota" fría. Como consecuencia es el cuadrante noroeste de la Península la zona de más frecuentes precipitaciones no alcanzando sino de forma muy débil el área mediterránea.

**CARACTER GENERAL DEL MES.** - El mes ha sido lluvioso con muy pocas excepciones en el Cantábrico, Pirineos, costa mediterránea, Aragón y Canarias. En Baleares ha oscilado alrededor del valor medio. En las demás regiones y también con muy raras excepciones el mes ha sido seco y en algunas como Extremadura, Golfo de Cádiz y zonas del Duero excepcionalmente seco. Destacan Badajoz con el 3% de la normal y Sevilla con el 5%, Zamora 6% y Huelva el 9%. En cuanto a temperaturas se refiere el tiempo ha sido muy frío en toda España, tanto en la Península como en las provincias insulares. La zona en que las temperaturas se aproximan más a las normales corresponde a las costas de Galicia, en las demás regiones la mayoría oscila entre los 2 y los 4 por debajo de los valores medios. Las máximas del mes corresponden a Sevilla y Córdoba con 26°C el día 4. La mínima corresponde C. Real con -8°C el día 27 y Salamanca y Avila también con -8°C el día 26. En Madrid la mínima fue de -2° en el Retiro y -5° en el aeropuerto y en Barcelona de 4° en ciudad y 1° en el aeropuerto. Hubo heladas en todas las zonas del interior pero no alcanzaron las costas mediterráneas ni atlánticas.

**DIAS 1 AL 5.** - Predomina el tiempo seco y solo en Andalucía el día 1, Levante y SE el día 2 y Galicia el día 5 se producen algunos chubascos o lluvias débiles, en las demás regiones el tiempo soleado es la nota dominante. Las temperaturas son altas tanto las máximas como las mínimas, registrándose en este periodo las máximas del mes.

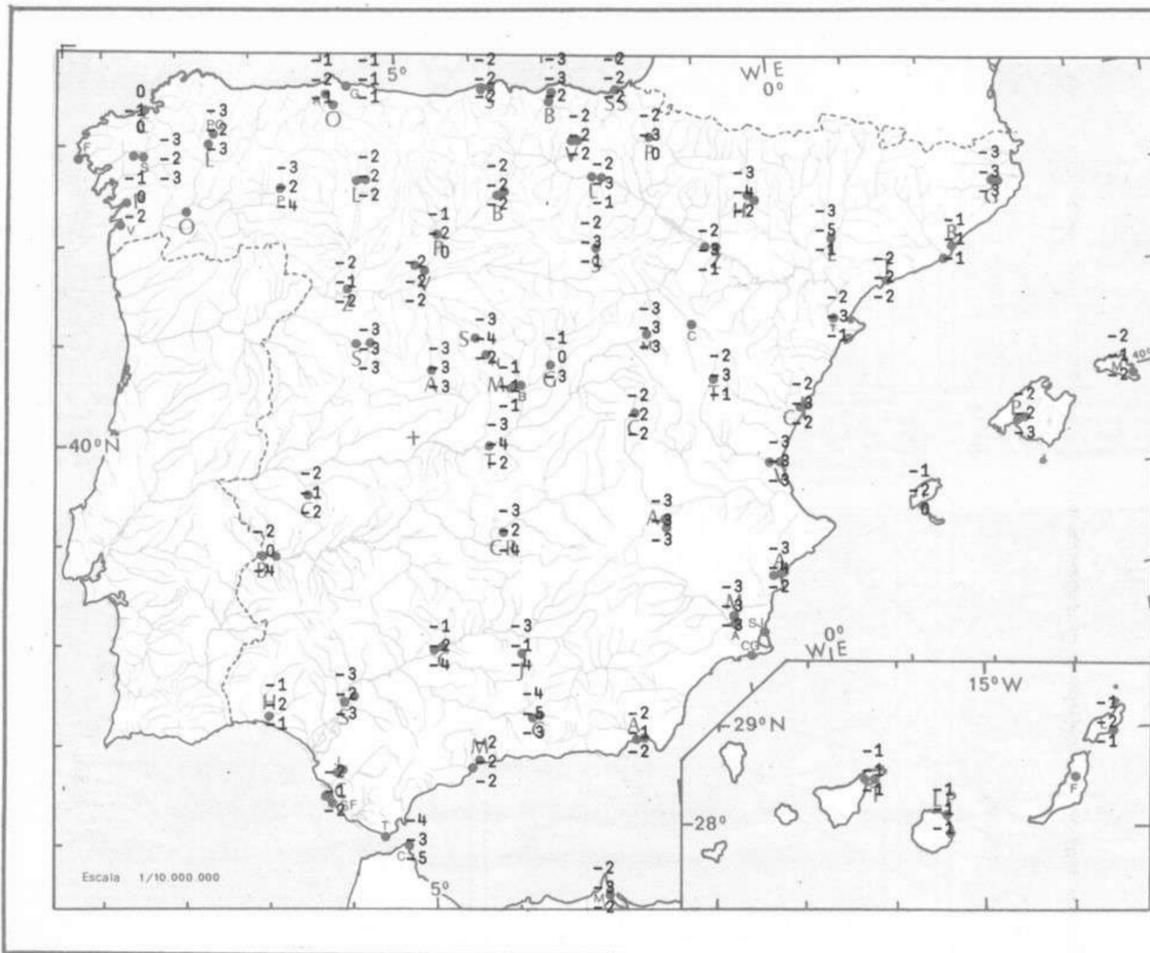
**DIAS 6 AL 9.** - Lluvea con mayor frecuencia e intensidad en todas las regiones. Andalucía occidental es el área de menos y más débiles precipitaciones, solo el día 6 se producen chubascos moderados o débiles. La zona de precipitaciones más intensas corresponden a la región valenciana, SE, Cantábrico y Galicia. Las temperaturas máximas descienden en todas las regiones de forma acusada, no así las mínimas que salvo en Galicia no sufren oscilación apreciable.

**DIAS 10 AL 15.** - Las lluvias solo se mantienen de forma irregular en cuanto a frecuencia, intensidad y distribución en Baleares y Canarias y en el Cantábrico de forma más regular. Continúa el descenso de las máximas iniciado en el periodo anterior y descienden también las mínimas principalmente en Andalucía y región mediterránea.

**DIAS 16 AL 21.** - Se producen chubascos en el Cantábrico y Aragón, principalmente el alto Ebro, siendo el día 19 el de mayor frecuencia e intensidad de los chubascos. También en Baleares y Canarias se registran chubascos. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Las máximas suben ligeramente, siendo el área mediterránea en donde más se acusa esta subida. Las mínimas sufren muy pocas variaciones aunque en general se observen una pequeña subida en algunas zonas.

**DIAS 22 AL 27.** - En el Cantábrico, alto Ebro y Pirineos continúan las precipitaciones que también afectan del 22 al 25 aunque de forma débil o moderada a Galicia. En el área del Estrecho las precipitaciones oscilan entre moderadas y fuertes y el resto del área mediterránea son en general débiles y de poca frecuencia, principalmente en la costa catalana. En Canarias se generalizan los chubascos a todas las islas y al archipiélago. Son muy débiles al oeste de Andalucía y Duero y no se registran prácticamente precipitaciones en la zona centro. Las temperaturas descienden de nuevo alcanzándose las mínimas del mes en este periodo.

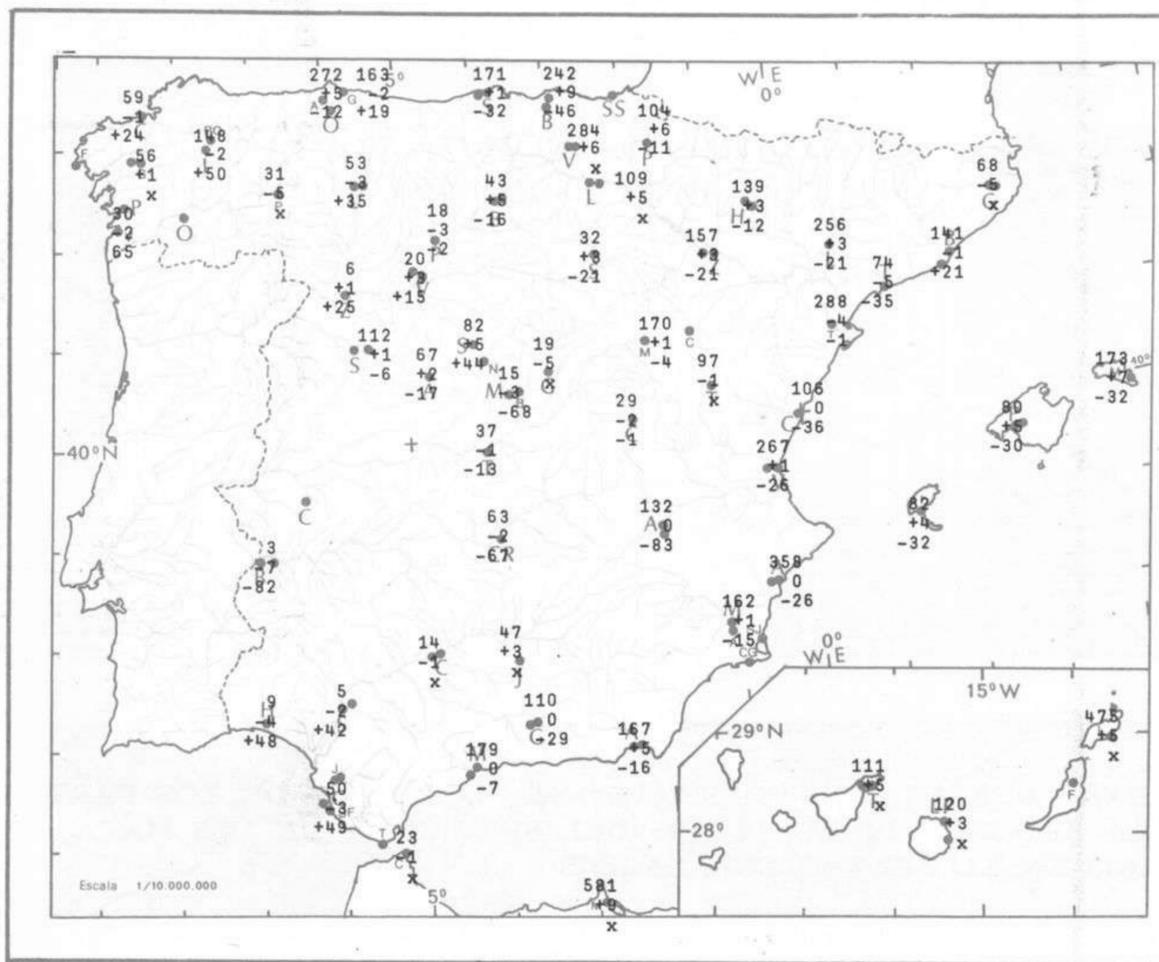
**DIAS 28 AL 30.** - En el Mediterráneo predomina el tiempo seco. El Cantábrico sigue siendo el área de mayor frecuencia e intensidad de precipitaciones, siguiéndole en importancia Galicia y alto Ebro. En las demás regiones peninsulares y Baleares las lluvias son en general débiles y poco frecuentes. En Canarias tienden a desaparecer los chubascos. Las temperaturas mínimas suben de forma acusada en cuanto a las máximas, en la vertiente atlántica y Cantábrico sufren pocas variaciones aunque con tendencia a subir y en el Mediterráneo se nota una subida algo más acusada.



### 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.

El mes ha sido frío sin ninguna -excepción en toda España, incluyendo sus provincias insulares de Baleares y Canarias. La menor diferencia con los valores medios se ha producido -en Galicia. En las demás regiones y -salvo escasas excepciones las tempe-raturas medias han oscilado entre 2- y 4 por debajo del valor normal.



### Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$  = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
- $\pm \Delta D_R$  = Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
- $\pm \Delta I$  = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

El tiempo ha sido muy lluvioso en el Cantábrico y costa Mediterránea -desde el Cabo de Creus al Estrecho,- con muy raras excepciones. En el alto Ebro, Aragón, Baleares y Canarias la lluvia ha oscilado alrededor de -los valores medios. En las demás re-giones el tiempo ha sido seco o muy-seco. La insolación ha sido deficita-ria en todas las áreas lluviosas y -en el Centro, Extremadura y alta An-dalucía.

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

