



Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

Año 1.972

AÑO 1.972. Casi normal en lluvia. Más bien frío. - La precipitación total registrada en el año fue de 49.465 l/m², que supera muy ligeramente a los 42.108 que es el promedio normal. La máxima pluviosidad correspondió a febrero con 181% de lo normal de ese mes, siguiéndole octubre, -- septiembre y enero con pluviosidades que van de 165% al 130%. Normal o -- muy próxima a la normal fué la pluviosidad de la precipitación promedio de marzo, junio, agosto y noviembre, siendo claramente deficitaria el resto de los meses, entre los que destaca julio con un 56% de lo normal. Las precipitaciones más importantes ocurrieron a principios de año, el 9, del 15 al 17 y el 20 de enero, del 1 al 6, 10 y 11 y 17 de febrero, 5 y 14 y 15 de marzo, 1 al 3, 13 y 27 de mayo, 14 de junio, 3, 21, y 22 de septiembre, 4 y 5, 18 al 20 y 27 de octubre, 3 y 19 de noviembre y 3, 8 y 17 de diciembre en que se alcanzaron y superaron los 400 l/m² como promedio del país. En cuanto a temperaturas fueron claramente fríos los meses de Abril a octubre ambos inclusive, con valores medios de las máximas y las mínimas que con frecuencia fueron entre 1º y 4º C más bajos que los promedios normales. Ligeramente fríos fueron los 3 primeros meses del año y más bien normales noviembre y diciembre. Los detalles mes por mes, tanto en lluvia como en temperaturas, se especifican a continuación.



ENERO. Algo húmedo. Poco soleado. Algo frío. - En conjunto la precipitación total fué superior a lo normal, con 130% (normal 4.214 l/m²). Únicamente quedaron por debajo de lo normal las regiones de Valencia, Murcia y Almería algunas comarcas del alto Ebro y del alto Duero, las Canarias y otros puntos muy aislados, destacando Canarias que en promedio recibió el 27% de lo normal. Por el contrario Gerona alcanzó el 340%. - El número de horas de sol fué, con muy pocas excepciones, inferior o -- muy inferior a lo normal. En temperaturas nadie superó a las normales, destacando Soria, León, Pamplona, Tarifa, Ceuta y Melilla con 3º a 4º C, -- menos de máxima de lo que es normal. La mínima en capitales fué de -14º C en Soria y en Valladolid el día 4. La máxima del mes fué de 24º el día 4 en Las Palmas y 20º en Murcia y Castellón los días 27 y 10 respectivamente. Las heladas fueron numerosas en el interior.

FEBRERO. Húmedo. Poco soleado. Algo frío. - Excepto en gran parte del litoral mediterráneo, Baleares y las Canarias occidentales, donde la precipitación fué muy excasa, el resto del país superó los valores normales. Destacó Avila con un 533%, siendo numerosos los sitios con valores superiores al 200%. En total la precipitación fué del 181% del valor normal (que es 3.471 l/m²) Consecuentemente fué escasa la insolación, -- que quedó muy por debajo de lo normal en casi todo el país. Las temperaturas, salvo excepciones poco numerosas, fueron inferiores a las normales, aunque no mucho. Las máximas absolutas fueron de 23º C en Tenerife el día 15 y de 22º C en Las Palmas, el 15, en Murcia el 13 y en Castellón el 11 y el 13. Las mínimas absolutas fueron de -5º C en Cuenca y -4º en Albacete y Soria el día 15.

MARZO. Casi normal en lluvia. Poco soleado. Algo frío. - Se totalizó un 111% del valor normal (4.217 l/m²) en cuanto a precipitación, el reparto fué enormemente irregular, entremezclándose los lugares con escasez y -- los de lluvia abundante. La anomalía en el reparto se pone en evidencia al ser Almería quien alcanzó el máximo porcentaje sobre la precipitación normal, con un 335%. Le siguió Málaga con el 247% y Cadiz con -- 216%. En general hubo fuertes contrastes entre sitios relativamente próximos. El número de horas de sol fué muy escaso, destacando Cuenca con 64 horas menos de lo normal, Almería con 58 y Murcia con 54. Las temperaturas fueron en promedio inferiores a las normales y en algunos sitios iguales. Las máximas absolutas fueron 26º en Huelva el día 27 y 25º en Murcia el día 31. Las mínimas absolutas, -7º C en Segovia y -5º C en Soria, el día 2.

ABRIL. Seco. Soleado. Frío. - Sólo el 67% de la precipitación normal -- (3568 l/m²) se registró como total del mes. La sequía fué casi general, con las excepciones de Baleares, donde en promedio se alcanzó el 290%, -- Guipúzcoa, Vizcaya, Vitoria, Santander y Gijón que superaron en promedio el 140% y Vigo y Canarias que anduvieron alrededor de los valores normales. Excepcionalmente seca fué Castilla la Nueva. En cuanto a insolación, fué muy escasa en el Cantábrico, destacando Bilbao con 4 horas menos de lo normal y San Sebastián con 66. También fué algo deficitaria Galicia y bastante Baleares. En sentido contrario destacaron Logroño -- con 87 horas más de lo normal, Sevilla con 62, Zaragoza con 59 y Almería con 57. Las temperaturas, salvo contadísimas excepciones, arrojaron promedios entre 1º y 3º por debajo de lo normal, tanto en máximas como -- en mínimas. La máxima absoluta fué de 30º C en Valencia el día 4 seguida de Murcia, Sevilla y Huelva con 29º C los días 7 y 13-14 respectivamente. Las mínimas absolutas fueron de -4º C en Teruel el día 21 y en Segovia el día 27.

MAYO. Ligeramente húmedo. Moderadamente soleado. Frío. - 4219 l/m² fué la precipitación total del mes, que supone un 113% de lo normal. Hubo -- dos periodos de sequía, del 7 al 11 y del 24 al 29 inclusive. En conjunto se superó la media normal en el norte de Galicia, Cantábrico, Cataluña, Baleares, bastantes puntos de las cuencas del Duero y Ebro y en otros lugares aislados, destacando Mahón con 257%, Ibiza con 227%, Santander con 203%, Bilbao con 189% y Almería con 188%. Salvo en Lanzarote no llovió en Canarias. La insolación fué muy inferior a lo normal en el norte, Galicia, León, Navarra, Baleares y Canarias. En las demás regiones, se entremezclaron sitios con número de horas de sol superior e inferior a lo normal. Las temperaturas quedaron hasta 2º C y 3º C por debajo de lo normal tanto en mínimas como en máximas promedias, no quedando por encima ningún observatorio. Fueron muy bajas hasta el día 23 subiendo notablemente después. Las máximas absolutas fueron 38º C en Córdoba -- el día 28 y 37º C en Sevilla el 27. La mínima absoluta fué de -3º C en Lugo el 18.

JUNIO. Lluvia normal. Poco soleado. Frío. - La lluvia registrado fué en total el 106% de la normal (que para este mes es 2530 l/m²), la mayor -- parte con carácter tormentoso y gran irregularidad. Del 13 al 15 fueron los días de mayor precipitación. Se superaron los valores normales en Asturias, puntos de Cataluña, Mallorca e Ibiza, en el área comprendida

entre Alicante, Albacete, Granada y Almería, en el alto Aragón y en puntos de la Cuenca del Duero. La sequía más acusada fué en Extremadura y Huelva. La insolación fué muy deficitaria, salvo excepciones aisladas -- entre las que destaca Huelva con 44 horas de sol más de lo normal. Las temperaturas, tanto máximas, como mínimas, arrojaron promedios de hasta 5º C menos de lo normal, siendo lo más frecuente entre 1º C y 3º C menos, -- con la sola excepción de Huelva que tuvo unas mínimas normales en promedio. Fué excepcionalmente fría la primera quincena en la mitad oeste de la Península. La máxima absoluta fué de 38º N en Córdoba el día 24, seguida por Murcia y Sevilla con 37º B el día 23 y Badajoz el día 24. La -- mínima absoluta fué de 1º en Lugo el día 5, seguida por 2º C en León, Burgos, Vitoria y Teruel los días 11, 12, 6 y 30 respectivamente.

JULIO. Seco. Poco soleado. Frío. - Sólo 711 l/m² fué la precipitación total del mes, que es el 56% de lo normal. Sin embargo, hubo mucha actividad tormentosa, sobre todo en las regiones no costeras de la mitad norte de la Península. La precipitación fué enormemente irregular: así en Teruel se alcanzó el 456% de lo normal, mientras en Levante, Sureste, -- La Mancha, La Sagra, Córdoba, mitad sur de Galicia, Baleares, Canarias, Cádiz, Ceuta y Melilla no registraron precipitación en absoluto. Mientras Cáceres, alcanzó el 400%, Badajoz sólo el 133%, mientras Málaga y Sevilla tuvieron lluvia normal (100%) en Granada y Córdoba no cayó nada. La insolación fué preferentemente deficitaria, salvo excepciones dispersas. El mes fué frío y sólo Ibiza alcanzó en sus valores medios un -- grado más de lo normal, tanto en máxima como en mínima. Vigo un grado más en la máxima y Palencia, Teruel, Huelva y Las Palmas un grado más en la mínima. Córdoba tuvo una media de las máximas inferior a lo normal -- en 5º C y Teruel en 4º C. La máxima absoluta fué de 40º C en Sevilla, seguida por 39º C en Córdoba, el día 24 ambos. Lugo, Valladolid, León y Vitoria tuvieron mínimas de 6º C los días 11, 12, 2 y 3 respectivamente.

AGOSTO. Casi normal en lluvia. Poco soleado. Frío. - Los 1757 l/m² totalizados en el mes suponen un 97% de lo normal; pero el reparto fué muy desigual y con carácter tormentoso. Se superaron los valores normales en La Mancha, reino de Valencia, bajo Ebro, bajo Aragón y bastantes lugares de la cuenca del Duero, del alto Ebro, Vizcaya, Santander e Ibiza. -- Destacó Albacete con un 480%, seguido de Ibiza (368%), Teruel (367%) y Vitoria (245%). No llovió en absoluto en Extremadura, Andalucía, Toledo, Madrid y Canarias. La insolación fué deficitaria si se exceptúa la mayor parte de Cataluña y buena parte de la cuenca del Duero y del Alto -- Ebro. El mes fué frío, con valores medios en las temperaturas entre 1º C y 4º C menos de lo normal como nota más frecuente. El periodo más cálido fué del 4 al 12 en conjunto. Córdoba y Jaén registraron la máxima absoluta de 38º C el día 9. La mínima absoluta en capitales fué de 3º C en Teruel el día 19.

SEPTIEMBRE. Húmedo. Poco soleado. Frío. - 5230 l/m² fué la precipitación total, que resulta ser un 164% de lo normal. Los periodos más lluviosos fueron del 20 al 22 y del 3 al 6 inclusive. Salvo excepciones llovió -- menos de lo normal en el Cantábrico y bastante menos en Galicia y costa del Golfo de Cádiz, mientras que en las demás regiones predominaron las precipitaciones superiores a las normales. En cuanto a número de horas de sol, hubo sitios aislados en que se superó lo normal, pero predominaron los contrarios, destacando Madrid con 104 horas de sol menos de lo normal. Las temperaturas arrojaron promedios entre 1º C y 5º C por debajo de lo normal, (salvo excepciones muy aisladas) especialmente en ambas Mesetas, Aragón y Andalucía. Las máximas absolutas fueron de 33º C en Murcia el día 10 y en Córdoba y Jaén el día 2. La mínima absoluta fué -- de 0º C en Vitoria el 28 y de 1º C en Soria y en Teruel el día 17.

OCTUBRE. Húmedo. Poco soleado. Frío. - Se totalizaron 7354 l/m² que significan un 165% de lo normal. La precipitación resultó subnormal en el Cantábrico y Baleares, mas algunos puntos del alto Ebro y de la costa -- catalana. Superó a lo normal en el resto del país, destacando Guadalajara con un 438% y Murcia con un 408%. La mayor parte de los observatorios registraron un número de horas de sol inferior a lo normal. Las -- temperaturas dieron valores promedios entre 1º C y 4º C por debajo de los normales en la inmensa mayoría de Observatorios, sobre todo en las máximas. La máxima absoluta en capitales fué de 29º C en las de Canarias y -- 28º C en Almería, los días 6 (Las Palmas), 23 (S.C. Tenerife) y 4. La mínima absoluta en capitales fué de -2º C en Teruel, seguida por -1º C en Soria y en Avila, todas el día 22.

NOVIEMBRE. Normal en lluvias. Deficitario en sol. Casi normal en temperaturas. - Los 4857 l/m² registrados en total superan tan sólo en un 8% -- lo que es normal en el conjunto del país. El reparto fué, sin embargo bastante desigual. Resultó de lluvias muy copiosas en los antiguos reinos de Valencia y Murcia y en la vertiente sur-mediterránea. Llovió menos de lo normal en todo el Cantábrico, en numerosos puntos del alto -- Ebro y de Galicia, en gran parte de la cuenca del Duero, Extremadura, -- Toledo, Andalucía no mediterránea (excepto Cádiz), en Baleares y en Canarias. Si se exceptúan Asturias, Lugo y Canarias, que tuvieron algunas horas de sol más de lo normal, el resto del país fué deficitario en insolación. Los valores promedios de temperaturas, tanto máximas como -- mínimas, fueron iguales o ligeramente superiores a las normales en la mitad norte de la Península y Baleares salvo escasas excepciones; mientras que predominaron valores algo inferiores a los normales en el resto del país. Las heladas en el interior ocurrieron aisladamente el -- día 12 y en general del 25 al 28. La máxima absoluta fué de 28º C en Castellón el día 21. La mínima absoluta en capitales fué de -6º C en Teruel el día 25 y -5º C en Soria el día 26.

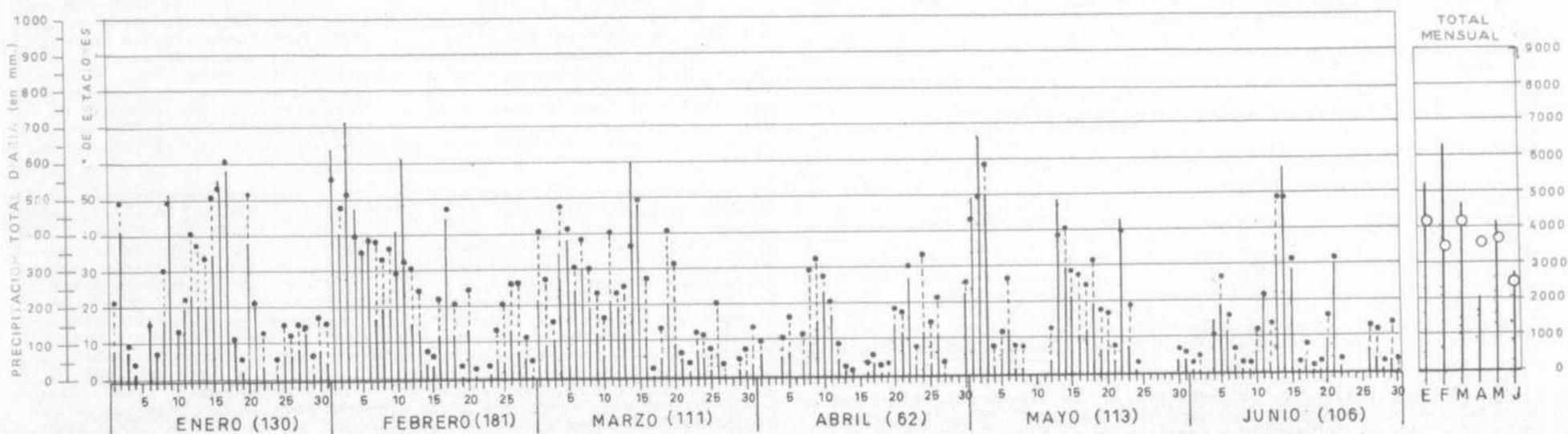
DICIEMBRE. Poco húmedo. Poco soleado. Casi normal en temperaturas. - Hubo tres periodos lluviosos: del 2 al 4, del 6 al 9 y del 25 al 31, principalmente. Se totalizaron 3037 l/m² que son el 81% de lo normal. Lluvias superiores a las normales se alcanzaron en buena parte de la -- región Central, en Andalucía Occidental, en el Suroeste de Galicia, entre Barcelona y Gerona, en Mahón e Ibiza, en Extremadura y en buena parte de Canarias. En las demás regiones predominaron valores por debajo de -- lo normal. En cuanto al número de horas de Sol se superaron en bastantes lugares de Baleares y Canarias, en todo el Cantábrico, en Alicante y en algunos lugares del bajo Duero; en el resto quedaron por debajo de lo normal. Predominaron las temperaturas normales o algo superiores a -- lo normal en la mitad Norte de la Península y en Baleares; siendo normales o ligeramente inferiores a las que dominaron en la mitad Sur de la Península y en Canarias. La máxima absoluta fué de 23º C en Santan Cruz de Tenerife los días 7, 14 y 15; 22º C en Pontevedra el día 17. La mínima absoluta en capitales fué de -7º C en Soria el día 23 y en Lugo el 21 -- seguidas de -6º C en Segovia el día 24 y en Teruel el 23.

T E M P E R A T U R A S

ESTACIONES	Altitud	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		AÑO	
		T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT	T	ΔT
La Coruña	58	10	0	9	-1	10	-2	11	-1	13	-1	15	-2	19	+1	19	0	17	-1	15	0	13	+1	11	+1	13	-1
Lugo P.C.	424	4	-2	6	-1	7	-2	8	-3	10	-3	13	-3	17	-1	17	-2	14	-3	12	-1	9	0	6	0	10	-2
Santiago (A)	377	6	-2	7	-1	8	-2	10	-2	11	-2	13	-3	17	-1	17	-1	16	-1	13	-1	10	-1	8	0	11	-2
Pontevedra	45	8	-1	10	0	10	-2	13	-1	13	-3	16	-3	20	0	20	-1	19	+1	15	0	14	+2	11	+1	14	-1
Vigo	246	8	-2	9	-2	10	-3	12	-2	12	-3	15	-3	20	0	20	-1	19	0	15	-1	14	+1	12	+1	14	-1
Asturias (A)	130	8	+1	9	+1	9	0	10	0	11	-2	13	-3	17	-1	16	-2	16	-1	14	0	11	+1	10	+2	12	-1
Gijón	29	9	0	10	-1	11	0	12	0	13	-1	16	-1	19	0	18	-1	17	-1	14	-1	13	+1	11	+1	14	0
Santander	66	8	-1	10	-1	10	-2	11	-1	12	-2	15	-2	19	0	18	-1	16	-2	15	0	13	+1	11	+1	13	-1
Bilbao (A)	38	8	0	10	-1	11	0	10	-1	13	-2	15	-3	17	-1	17	-3	16	-2	15	-1	12	0	11	+1	13	-1
San Sebastián	259	8	0	9	+1	11	0	10	-2	12	-2	15	-2	18	-1	17	-2	16	-2	15	0	11	0	9	+1	13	0
León (A)	926	1	-2	4	0	6	-2	8	-2	10	-3	15	-2	20	0	17	-3	15	-2	10	-2	8	+1	4	0	10	-1
Zamora	669	2	-2	7	+2	8	-1	10	-1	12	-2	17	-2	21	+1	19	-2	16	-2	12	-1	9	+1	5	+1	11	-1
Palencia	758	2	-1	6	+1	7	-1	10	-1	11	-3	16	-2	20	-1	18	-3	15	-3	12	0	9	+2	4	0	11	-1
Burgos	854	1	-2	5	+1	7	0	8	-1	10	-2	14	-2	18	-1	17	-2	14	-2	11	0	8	+1	3	0	10	-1
Valladolid	728	2	-2	6	+1	8	-1	9	-2	12	-2	17	-2	21	0	19	-1	15	-3	12	-1	9	+1	2	-1	9	-1
Soria	1080	0	-2	2	-2	6	-1	7	-2	11	-2	15	-2	20	0	18	-2	14	-2	10	-1	7	+1	4	-1	11	-1
Salamanca	793	2	-2	6	+1	8	0	9	-2	12	-2	16	-2	20	-2	18	-3	15	-3	11	-1	8	+1	4	-1	9	-1
Avila	1128	1	-1	2	-1	5	-1	7	-1	10	-2	15	-1	20	0	18	-2	13	-3	10	-1	7	+1	2	-1	9	-1
Segovia	1001	2	0	5	+1	7	-1	7	-3	11	-3	16	-2	21	-1	18	-3	15	-3	11	-1	8	+1	4	+1	10	-1
Navacerrada	1894	-3	-2	-1	-2	-1	-3	0	-4	4	-3	10	-2	16	0	14	-2	8	-4	5	-2	3	0	0	-1	5	-1
Madrid (A)	605	4	0	8	+1	9	-1	11	-2	14	-2	20	-1	24	-1	22	-2	18	-3	13	-2	10	0	5	-1	13	-1
Madrid	667	4	-1	7	0	8	-2	12	-1	15	-2	20	-1	23	-1	22	-2	18	-2	12	-2	10	+1	5	-1	13	-1
Guadalajara	799	3	-2	7	+1	9	-1	11	-1	15	-1	20	0	24	0	22	-2	17	-3	13	-1	9	+1	6	0	13	-1
Toledo	553	5	-2	8	+2	10	-1	12	-1	16	-1	20	-2	25	-1	23	-2	18	-3	13	-2	10	0	6	0	14	-1
Cuenca	957	3	0	4	-2	7	0	9	-1	13	0	19	-1	22	0	20	-1	15	-3	12	0	8	+1	5	+1	11	-1
Ciudad Real	628	4	-1	6	-1	6	-2	10	-3	14	-2	19	-2	23	-3	23	-2	17	-4	13	-2	9	0	5	-1	12	-3
Albacete (A)	697	3	-1	7	+1	8	-1	10	-1	13	-2	19	-1	23	-1	22	-2	16	-4	12	-2	9	0	5	0	12	-1
Cáceres	460	7	-1	8	-1	10	-2	13	-1	16	-1	21	-2	24	-2	23	-3	19	-3	15	-2	11	0	8	0	15	-1
Badajoz (A)	185	8	-1	10	0	11	-2	14	-1	17	-1	20	-3	24	-2	23	-3	21	-2	17	-1	12	-1	9	0	16	-1
Vitoria (A)	525	4	-1	6	+1	8	-1	9	-1	10	-3	14	-3	18	-1	17	-2	14	-3	13	0	9	+1	5	0	11	-1
Logroño (A)	353	4	-1	8	+1	10	0	11	-1	13	-2	17	-2	21	-1	20	-2	15	-4	13	-1	10	+1	5	-1	12	-1
Pamplona	466	4	-1	7	+2	9	0	10	-1	12	-2	15	-3	20	0	19	-2	15	-3	12	-1	10	+2	6	0	12	0
Huesca (A)	541	5	0	6	0	10	0	11	-2	13	-3	18	-2	22	-1	21	-2	16	-3	13	-1	10	+1	5	0	13	0
Zaragoza	273	6	0	9	+1	11	0	13	-1	15	-2	19	-2	23	-1	22	-2	18	-2	14	-1	10	0	6	-1	14	-1
Teruel	915	2	-1	4	0	7	0	9	-1	13	-1	16	-2	20	-2	18	-3	14	-3	11	-1	8	+1	3	-1	10	-2
Lérida	203	5	0	7	0	11	0	12	-1	15	-3	19	-3	23	-2	21	-4	18	-4	15	-1	11	+2	6	0	14	-1
Gerona (A)	98	7	0	8	0	11	0	11	-2	15	-2	18	-3	22	-2	21	-2	17	-4	15	-1	12	+1	8	0	14	-1
Barcelona	93	10	0	12	+2	13	+1	14	-1	16	-2	20	-2	22	-2	22	-2	19	-3	16	-2	16	+2	11	+1	16	0
Tarragona	44	9	0	10	0	13	+1	14	0	15	-2	18	-2	21	-2	22	-2	18	-3	16	-2	14	+1	10	0	15	-1
Tortosa	15	9	0	11	+1	13	0	16	+1	17	-1	19	-3	25	0	23	-2	19	-4	17	-1	14	+1	10	0	16	0
Castellón	51	10	0	12	+1	13	0	16	+1	17	-1	20	-2	23	-1	23	-2	20	-3	17	-2	15	+1	11	0	16	-1
Valencia (A)	65	9	-1	11	0	12	-1	15	0	16	-2	20	-1	24	0	23	-2	20	-3	16	-2	14	0	11	0	16	-1
Alicante	81	11	0	13	-1	13	-1	15	-1	17	-2	21	-2	24	-2	24	-2	21	-3	17	-2	16	+1	11	-1	17	-1
Murcia	63	11	-1	12	0	13	-2	18	+2	18	-2	22	-3	26	0	25	-2	21	-4	18	-1	15	0	10	-2	17	-1
Sevilla (A)	30	10	-1	12	-1	14	-1	17	0	18	-1	21	-4	25	-3	26	-2	21	-4	18	-2	15	0	11	0	17	-1
Córdoba (A)	91	9	0	11	0	12	-2	15	-1	18	-1	22	-3	24	-4	26	-2	21	-3	17	-2	13	-1	9	-1	16	-2
Jaen	582	6	-2	10	0	10	-2	14	-3	16	-2	22	-2	24	-4	26	-2	20	-4	16	-2	13	0	x	x	x	x
Granada (A)	774	6	-1	8	-2	10	-1	12	-2	14	-2	19	-3	24	-1	23	-2	18	-4	15	-1	11	0	7	0	14	15
Huelva	18	11	0	12	0	14	0	16	-2	19	0	21	-1	24	-1	24	-1	21	-2	18	-1	15	0	12	0	17	-1
San Fernando	29	11	0	13	0	14	-1	16	-1	17	-2	19	-3	23	-2	24	-1	21	-2	18	-2	16	0	13	0	17	-2
Málaga (A)	11	11	-2	13	0	13	-2	16	-2	16	-3	21	-2	24	-1	25	-1	21	-3	18	-2	16	0	13	0	17	-2
Almería (A)	6	12	0	13	+2	14	0	15	-1	17	-1	20	-2	24	-1	26	-1	22	-1	19	0	17	+1	13	0	18	0
P.Mallorca (A)	4	10	0	11	0	12	0	13	-2	15	-2	19	-2	23	-1	22	-2	19	-4	16	-2	14	+1	11	-1	15	-2
Mañón (A)	59	10	0	11	0	12	0	12	-2	15	-2	20	-1	24	0	23	-1	20	-2	18	0	16	+2	13	+1	16	-1
Ibiza (A)	7	11	0	13	+2	13	0	14	-1	16	-2	21	-1	25	+1	24	-1	21	-2	18	-1	16	+1	12	0	17	0
S.C.Tenerife	36	17	0	17	-1	17	-1	18	-1	17	-3	21	-1	23	-1	23	-2	24	0	23	0	20	-1	17	-1	20	-1
Las Palmas (A)	14	17	-1	16	-2	17	-2	18	-2	18	-3	20	-2	22	-1	22	-2	23	-1	22	-1	19	-2	17	-2	19	-2

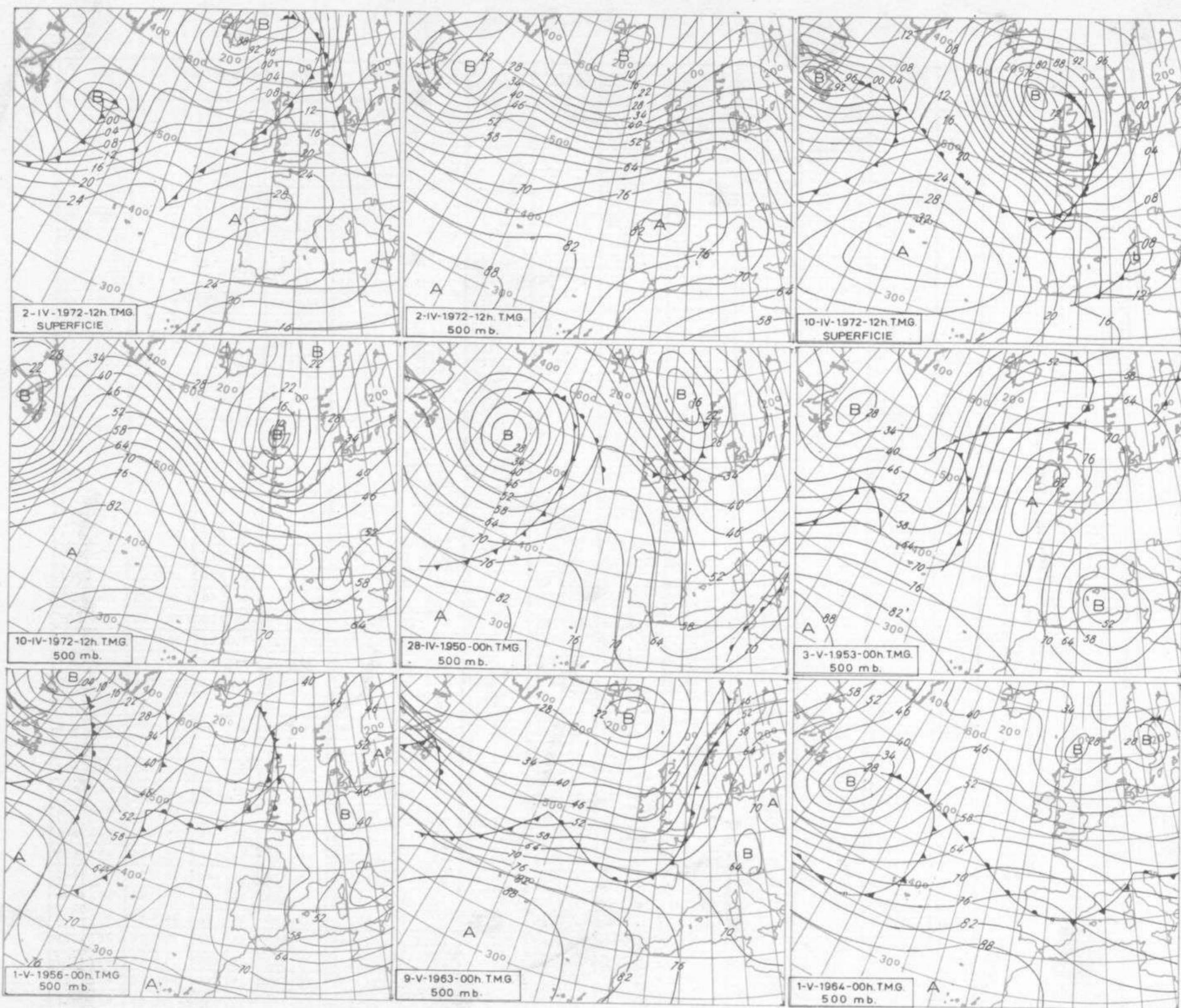
T̄ = Temperatura media en °C. ΔT̄ = Diferencia respecto a la normal de la temperatura media.

PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA (primer semestre)



P R E C I P I T A C I O N E S

ESTACIONES	Altitud.	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTBRE		OCTUBRE		NOVBRE		DICBRE		AÑO	
		R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp	R	%Rp
La Coruña	58	154	130	204	262	104	109	45	63	97	173	37	79	6	2	15	34	25	33	142	159	71	55	82	59	982	101
Lugo P.C.	424	144	102	210	176	145	130	66	79	106	125	38	70	2	7	24	62	46	98	108	124	90	69	84	62	1063	100
Santiago (A)	377	290	135	368	254	140	127	104	91	81	76	51	81	ip	0	24	44	63	70	201	150	274	139	222	109	1818	187
Pontevedra	45	191	88	416	272	145	90	71	56	122	91	41	73	6	2	33	79	49	60	192	150	224	123	209	92	1699	97
Vigo	246	175	102	333	246	186	118	94	101	89	88	27	53	1	0	16	37	33	51	204	181	186	99	198	106	1542	114
Asturias (A)	130	103	121	151	178	107	117	51	55	157	169	86	132	10	22	45	110	72	96	63	67	81	76	61	56	987	102
Gijón	29	136	122	154	169	95	130	96	128	165	177	71	113	21	46	47	70	116	149	53	50	89	79	80	62	1123	108
Santander	66	173	134	198	222	105	142	122	149	179	203	67	102	24	41	123	146	98	86	77	57	91	68	124	80	1381	115
Bilbao (A)	38	200	143	158	161	76	123	140	157	159	189	68	87	19	40	77	123	79	61	26	18	71	57	99	59	1172	94
San Sebastián	259	159	116	144	133	84	93	152	149	142	116	85	88	18	19	91	78	106	71	54	34	79	52	178	100	1292	85
León (A)	926	68	119	84	200	51	89	17	40	133	63	44	107	18	100	12	71	58	161	91	186	33	58	48	76	657	124
Zamora	669	44	158	76	281	14	38	4	13	58	141	30	91	13	186	18	164	69	256	46	124	17	53	30	65	419	114
Palencia	758	24	70	49	181	27	66	12	30	48	100	48	100	2	13	24	141	85	266	77	188	16	42	35	88	447	105
Burgos	854	57	124	103	278	65	120	20	42	66	110	51	96	9	31	50	179	28	64	61	111	36	68	47	82	593	106
Valladolid	728	52	173	78	300	21	50	14	45	63	180	23	70	42	32	18	215	46	136	80	235	24	60	56	140	517	143
Soria	1080	40	87	83	180	59	118	9	18	30	48	20	36	15	47	17	55	106	216	64	131	52	104	41	76	536	93
Salamanca	793	30	75	81	231	27	55	9	28	38	88	32	114	17	113	32	229	72	327	75	183	21	42	37	70	471	112
Avila	1128	32	139	79	533	28	87	11	32	42	76	59	160	6	45	9	56	40	125	110	297	39	108	59	167	514	141
Segovia	1001	44	107	65	197	44	107	23	51	73	120	53	139	16	67	4	27	68	184	82	195	46	125	58	126	576	123
Navacerrada	1894	244	185	413	362	273	215	70	52	163	128	45	66	2	8	12	43	194	255	508	420	252	180	146	174	2322	197
Madrid (A)	605	68	174	92	209	67	126	ip	0	9	18	10	36	2	15	ip	0	133	429	135	260	107	249	52	81	675	144
Madrid C.U.	667	67	176	109	321	56	122	ip	0	11	25	25	93	20	182	ip	0	147	474	176	332	83	177	65	135	759	173
Guadalajara	799	59	227	125	481	58	153	0	0	30	71	20	83	5	50	6	60	158	527	162	438	102	179	49	120	774	208
Toledo	553	35	105	37	128	26	63	2	5	31	74	25	100	0	0	ip	0	65	224	105	244	26	68	24	60	376	100
Cuenca	957	55	127	89	217	54	76	10	21	20	28	30	59	3	16	8	31	162	377	61	111	97	198	33	60	622	109
Ciudad Real	628	53	147	97	243	62	126	ip	0	19	39	20	76	ip	0	11	137	48	209	100	233	40	105	42	93	492	123
Albacete (A)	697	36	138	28	112	50	156	34	100	51	100	32	114	ip	0	88	489	56	160	72	150	48	218	6	21	501	142
Cáceres	460	80	140	116	252	56	79	4	9	27	61	1	0	12	400	1	0	23	100	123	341	34	58	90	145	567	117
Badajoz (A)	185	53	87	71	151	35	51	6	14	16	43	2	11	4	133	0	0	23	92	129	269	45	25	80	133	484	98
Vitoria (A)	526	178	198	99	116	60	88	98	140	135	175	75	109	29	91	103	245	63	99	68	82	16	22	75	83	999	118
Logroño (A)	353	28	80	52	200	45	155	3	8	39	74	35	70	10	43	27	90	85	218	37	86	57	172	33	73	451	102
Pamplona	466	45	171	113	141	54	68	63	80	99	109	65	75	4	8	80	178	133	171	49	40	92	83	102	69	1042	97
Huesca (A)	541	43	110	10	352	47	79	30	75	119	183	105	398	23	85	10	20	104	186	91	228	72	232	30	61	683	128
Zaragoza	273	43	267	17	106	11	37	7	23	38	79	53	62	4	130	19	100	70	226	16	47	40	143	10	31	328	96
Teruel	915	48	300	16	76	43	154	11	31	86	156	40	53	105	456	77	367	78	156	32	103	21	66	19	119	576	146
Lérida	203	43	187	26	153	18	62	5	133	73	168	81	178	55	239	29	78	69	197	48	150	34	136	11	35	492	127
Gerona (A)	98	126	340	83	193	40	47	50	74	111	173	128	233	7	16	89	146	152	177	115	126	45	83	99	174	1045	141
Barcelona	93	65	197	19	45	27	68	61	130	58	112	34	79	4	46	30	62	161	209	38	48	10	21	66	140	573	96
Tarragona	44	43	195	12	35	25	63	25	61	74	142	57	184	9	69	17	40	106	134	43	69	35	65	28	85	474	99
Tortosa	15	87	335	29	104	33	79	17	38	59	97	85	167	17	71	64	178	267	318	111	150	14	33	15	25	798	138
Castellón	51	44	169	8	32	47	157	1	3	21	49	24	83	ip	0	25	139	162	266	181	323	108	235	11	26	632	148
Valencia (A)	65	16	48	9	28	47	188	2	6	19	61	20	91	ip	0	41	186	121	224	58	67	128	355	17	46	478	114
Alicante	81	13	39	5	23	16	89	40	95	17	59	16	113	ip	0	20	143	70	168	135	245	151	456	3	10	495	146
Murcia	73	13	38	3	12	21	111	72	211	39	118	28	156	ip	0	4	100	75	500	192	408	78	244	7	22	532	181
Sevilla (A)	30	107	167	160	254	104	112	1	5	36	92	8	99	1	100	0	0	46	219	177	268	43	61	88	104	777	138
Córdoba (A)	91	42	48	91	136	75	68	1	6	21	42	12	100	0	0	0	0	23	100	87	101	43	56	56	58	451	67
Jaen	582	107	157	96	126	17	82	36	54	77	151	9	59	7	140	5	125	36	129	89	159	11	19	x	x	x	x
Granada (A)	774	70	159	52	121	86	162	6	13	36	95	14	127	1	0	1	0	47	235	96	223	60	146	40	74	509	126
Huelva	18	137	204	94	200	79	108	14	35	8	31	ip	0	ip	0	ip	0	10	53	198	381	22	34	106	158	668	144
San Fernando	29	76	105	64	114	115	216	18	42	19	59	1	0	0	0	0	0	13	50	138	194	66	120	116	107	624	109
Málaga (A)	11	114	193	36	73	153	247	2	4	19	76	5	100	1	100	ip	0	55	196	134	216	157	250	56	85	732	156
Almería (A)	6	22	71	2	10	67	335	35	125	32	188	98	245	0	0	0	0	23	144	57	219	113	419	ip	0	449	195
P.Mallorca (A)	4	42	108	13	38	14	39	88	314	31	115	55	275	1	0	7	30	159	284	73	95	44	79	42	82	569	126
Mahon (A)	59	123	205	16	36	26	54	119	350	77	257	54	95	ip	0	16	73	174	247	51	38	104	110	151	196	911	143
Ibiza (A)	7	41	98	10	28	51	196	44	210	25	227	30	136	ip	0	59	368	30	88	73	86	86	91	87	185	536	122
S.C.Tenerife	36	18	50	22	57	7	26	13	100	1	0	0	0	0	0	ip	0	5	166	32	103	14	31	49	96	161	64
Las Palmas (A)	14	2	10	20	95	6	46	7	116	ip	0	0	0	0	0	0	0	34	113	1	6	5	14				



SEQUIAS EN PRIMAVERA

RESUMEN.- La situación que vamos a comentar corresponde a un periodo que, excepto en el Cantábrico y zonas del área Mediterránea, fué muy seco. El trabajo tiene por objeto estudiar los rasgos generales y su evolución durante este mes de abril y compararlos con otros periodos de sequía habidos durante otros años anteriores en los meses de abril o mayo. El ampliar el periodo de comparación a mayo está basado en que aunque no sea el mismo mes, reúne condiciones climatológicas análogas o parecidas al mes de abril.

RESUMEN SINOPTICO DEL MES DE ABRIL.- Comienza el mes con una circulación zonal del WSW (ver mapa 2) al sur de la cual está el anticiclón de Azores que se extiende hacia la Península Ibérica y Europa occidental, dejando un núcleo anticiclónico centrado sobre el Cantábrico. En superficie, la distribución es análoga, existiendo un frente frío que cruza el Norte de Inglaterra y llega hasta las islas Azores. Al NW de este punto, en periodo de frontolisis, existe otra onda embebida en el área norte de la circulación zonal. Del 1 al 6 las ondas de circulación zonal atlántica sólo afectan al tercio Septentrional de la Península. Del 6 al 12 hay una pequeña retrogradación de altas presiones hacia el W facilitando la penetración muy débil de los frentes en la Península. Del 13 al 18 y después del paso de un frente frío, de nuevo altas presiones invaden el extremo Oriental del Atlántico, formando en superficie un anticiclón al Sur de Irlanda que bloquea la circulación atlántica y de nuevo se produce un periodo de sequía en toda la Península. Posteriormente esta circulación tiene pequeños desplazamientos pero sigue impidiendo el movimiento de los vientos atlánticos a Europa. Por el contrario facilita el que los vientos del N y NE se aproximen a la Península. Esto da lugar a algunas precipitaciones en el Cantábrico y área Mediterránea y ocasionalmente en algún punto del resto de la Península y a temperaturas relativamente muy bajas. En resumen diremos que al principio hay una corriente zonal del NSW que gana en amplitud formando una dorsal en el Atlántico Oriental que posteriormente se transforma en un anticiclón de bloqueo centrado en las proximidades del Archipiélago Británico. Es en esta fase cuando las masas de aire de Europa hacen su penetración en el extremo Occidental del Mediterráneo y afectan débilmente en general a la Península y Baleares. El anticiclón de bloqueo va desplazándose hacia el W a partir del día 26 y se va formando una depresión al E de este anticiclón que el 29 se centra al N de Gran Bretaña y que el último día del mes se extiende, asociado a un frente frío, a la Península.

PERIODOS DE SEQUIA DE LOS MESES DE ABRIL Y MAYO.- Con objeto de poder comparar este mes de abril con otros periodos secos, buscado algunas situaciones de sequía de los últimos años en estos meses de abril y mayo. A continuación vamos a exponer en rasgos generales sus características.

PERIODO 28 DE ABRIL - AL 7 DE MAYO 1.950 (ver mapa 5).- Corriente zonal del W de amplitud media, con dorsal frontal extendiéndose desde en NW de la Península hasta el S de Irlanda (ver mapa 5). Durante los siguientes días la circulación al W de la Península es del SW terminando por formarse anticiclón de bloqueo entre Gran Bretaña y la Península Escandinava. El 8 de mayo hay una depresión al sur del anticiclón de bloqueo y centrada en Francia que se mueve hacia la Península. Con ello se inicia una inestabilización de la atmósfera, finalizando el periodo de sequía.

PERIODO 2 AL 19 DE MAYO DE 1.953 (ver mapa 6).- Anticiclón de bloqueo sobre Gran Bretaña y depresión fría centrada al Sur de Baleares (ver mapa 6). Este periodo es de sequía principalmente en la vertiente atlántica, pues en el Cantábrico y área Mediterránea son frecuentes las precipitaciones. Durante el periodo el anticiclón de bloqueo tiende a desplazarse hacia el Norte lo que pro-

duce que los vientos del W crucen la Península. Posteriormente (día 16) una dorsal de la circulación general se extiende desde Baleares a Finlandia. Con esta situación, aunque se producen algunas precipitaciones, en general el tiempo seco es la nota predominante.

PERIODO 1 AL 19 DE MAYO DE 1.956 (ver mapa 7).- Corriente zonal del WSW de Canarias hasta Polonia, atravesando Europa Occidental (ver mapa 7). Durante este periodo la circulación va ganando en amplitud, formándose el día 17 una dorsal situada al Norte del paralelo 50°N y que sigue aproximadamente el meridiano 35°W. Al sur de esta circulación principal queda una débil circulación meridional con dorsal sobre la Península. La masa fría que está bordeada por un frente de igual carácter está situada al Norte de Francia y se desplaza hacia la Península, terminando como consecuencia con el periodo de sequía.

PERIODO 9 AL 24 DE MAYO DE 1.963 (ver mapa 8).- Circulación zonal del WSW con eje comprendido entre los paralelos 45°N y 50°N (ver mapa 8). El día 11 atraviesa la Península un frente frío en régimen anticiclónico y posteriormente el día 14. Después del paso de este frente se forma al W de la Península un pequeño centro anticiclónico. Termina el periodo con la formación de una dorsal que va del punto 40°N-40°W al 60°N-37°W y la Península queda dentro de los vientos del NW.

PERIODO 1 AL 20 DE MAYO DE 1.964 (ver mapa 9).- Corriente del WSW muy al borde sur atraviesa la Península (ver mapa 9). El día 8 hay dos familias de ondas frontales y la meridional está atravesando la Península. En los días siguientes se afianzan las altas presiones en el área de la Península, formando una dorsal principal y la circulación se desplaza en esta área hasta el Norte. La dorsal principal de la Península se desplaza hacia el Este y acaba formando un anticiclón de bloqueo sobre el Sur de la Península Escandinava. El día 20 una onda situada en el borde meridional de la circulación que atraviesa al sur de este anticiclón de bloqueo produce numerosas tormentas y el día 22 se forma una dorsal siguiendo el meridiano 30° y como consecuencia los vientos sobre la Península son del NW.

CONSECUENCIAS.- A la vista de los periodos de sequía tratados pueden apreciarse las siguientes consecuencias:

- La circulación zonal del WSW ó SW produce periodos de sequía.
- Cuanto menor es la amplitud de las ondas embebidas en esta circulación, mayor es la duración del periodo de sequía.
- En una gran mayoría el periodo de sequía termina con irrupción de vientos del NW.
- El periodo de sequía también puede producirse por la proximidad de un anticiclón de bloqueo que permanentemente está situado al Norte de la Península.
- En todos los periodos de sequía con corriente zonal del WSW antes de la entrada de vientos del NW, se forma una dorsal entre los meridianos 20°W y 40°W.
- En el mes de abril el primer periodo corresponde a una situación zonal del WSW y la segunda a la proximidad de un anticiclón de bloqueo.
- Cuando la sequía es producida por anticiclón de bloqueo al N de la Península se producen con facilidad entradas de viento del NE que inestabilizan las masas de aire del área Mediterránea, por lo que en esta región se producen sobre todo en primavera, abundantes chubascos, mientras en el interior de la Península ocurren descensos de temperaturas.
- Suelen ser de mayor duración las sequías producidas por corrientes del WSW ó SW y más generales que las debidas a anticiclones de bloqueo.