



RESUMEN ANUAL del BOLETIN DIARIO



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 1976

AÑO 1976.- Normal en lluvia. Algo frío.- La precipitación total registrada fue de 41.977 l/m² que es el 100% del valor medio normal. Valores bastante superiores a los normales correspondieron a los meses de Abril, Julio, Agosto, Octubre y Diciembre. En el mes de Septiembre se registró un valor poco superior al normal, siendo los meses de Enero, Febrero, Marzo, Mayo, Junio y Noviembre en los que la precipitación fue inferior al valor normal; destacando por secos Enero, Marzo y Junio. Respecto a insolación fueron deficitarios los meses de Agosto, Octubre y Diciembre. Los meses de Enero, Marzo y Noviembre fueron soleados, alcanzando los demás meses valores de insolación próximos al normal. En cuanto a temperaturas tuvieron carácter frío los meses de Enero, Abril, Septiembre, Octubre y Noviembre. Se registraron temperaturas algo superiores al valor normal en Febrero, Junio y Diciembre, alcanzando los demás meses las temperaturas valores poco desviados de los normales. Los detalles mes por mes, tanto en lluvias como en temperaturas e insolación se especifican a continuación.



ENERO.- Seco. Soleado. Frío.- La precipitación total del mes fue de 1.803 l/m² que representa un 43% del valor normal (4.214 l/m²). Las regiones más secas fueron Baleares, Sur de Cataluña, Aragón, Levante, el SE y gran parte del Duero. La costa atlántica de Galicia, aún siendo la más lluviosa, alcanzó valores inferiores al valor medio. La insolación fue, en general muy superior a la normal, destacando con más de 80 horas por exceso, puntos de Galicia, el Duero, Centro, Huelva y Menorca. Las temperaturas, salvo alguna excepción, fueron inferiores a las normales, tanto las máximas y mínimas como las temperaturas medias. Constituyen la excepción puntos de la región Central, de Andalucía oriental, del litoral catalán y de Mallorca, donde se alcanzaron valores de temperaturas máximas medias ligeramente superiores al valor normal. La máxima del mes correspondió a Murcia y Málaga con 24°C el día 24. La mínima de -7°C la obtuvieron Palencia el día 3, Soria, Ciudad Real y Albacete el día 26, Gerona el día 27 y Granada el día 28.

FEBRERO.- Casi normal en precipitación. Irregularmente soleado. Temperaturas ligeramente superiores a las normales. Los 3.282 l/m² totalizados durante el mes sobrepasan el 78% del valor medio normal (3.471 l/m²). En Galicia, Cantábrico, áreas del Duero, Extremadura, Centro, Cataluña, Baleares y Canarias las precipitaciones fueron inferiores a las normales; y en las demás regiones fueron superiores, destacando el Golfo de Cádiz e Ibérica. El número de horas de sol alcanzó valores superiores a los normales en casi toda Galicia, Andalucía, Extremadura, litoral de Cataluña y Levante y en Canarias principalmente, mientras que en el Centro, Duero, Guipuzcoa, Logroño, Palma de Mallorca e Ibiza la insolación fue inferior a la normal. Las temperaturas medias, Máximas medias y mínimas medias fueron ligeramente superiores a las normales en la Península y en Canarias y Baleares (excepto Palma de Mallorca) fueron inferiores. La máxima correspondió a Huelva con 24°C el día 22, seguida de Bilbao con 23°C el día 29. La mínima correspondió a Teruel con -8°C el día 16 y esimismo día en Albacete se registró -7°C de temperatura mínima.

MARZO.- Seco. Generalmente soleado. Temperaturas ligeramente inferiores a las normales. Sólo se recogieron 2.411 l/m² que representa el 57% de los 4.214 l/m² que es la precipitación media normal. Sólo en algunas áreas reducidas como Vigo, San Sebastián y Sevilla se llegó a valores normales. El área Mediterránea fue la más seca, destacando el SE con un 2% del valor normal. La región andaluza fue la más lluviosa rebasando el 60% en algunos puntos. El número de horas de sol fue generalmente superior al valor normal exceptuándose áreas aisladas como en Asturias y Bilbao. Las temperaturas oscilaron entre los valores normales y dos grados inferiores. En pequeñas y escasas zonas las temperaturas máximas medias fueron algo superiores a los valores normales, como en Badajoz, Asturias, Madrid y Palma de Mallorca. La máxima del mes correspondió a Badajoz y Córdoba con 28°C el día 31. La mínima del mes fue de -8°C en Burgos (Aerodromo) el día 10, siguiéndole los -7°C registrados en Ciudad Real el día 11.

ABRIL.- Húmedo. Poco soleado. Frío.- La precipitación total del mes fue de 4.895 l/m² que supone el 137% del valor medio normal correspondiente de 3.568 l/m². Salvo en Santander, la mayor parte de Galicia, cuenca media y baja del Ebro, Baleares y Canarias, en las demás regiones las precipitaciones fueron superiores a las normales del mes, destacando Extremadura como más lluviosa. El número de horas de sol fue inferior al normal en cantidades del orden de 30 horas a 100 horas durante este mes. Son excepción Galicia, pequeñas áreas de Aragón, litoral catalán y litoral de Andalucía occidental donde la insolación fue escasamente superior a la normal. Las temperaturas fueron inferiores a las normales en todas las regiones, siendo en el Centro, Extremadura y Andalucía occidental donde más se acusaron las temperaturas bajas, especialmente en las máximas. La máxima del mes correspondió a Córdoba con 29°C el día 1, seguida de 26°C el mismo día en Granada y Jaén. La mínima fue de -3°C registrada en León y Valladolid el día 25 y en Soria el día 26.

MAYO.- Seco. Irregularmente soleado. Casi normal en temperaturas. Durante el mes la precipitación fue de 1.594 l/m² que es el 37% del valor normal (4.214 l/m²) que equivale a 2.576 l/m². Exceptuando Canarias y el área mediterránea desde el Sur de Cataluña, donde las precipitaciones fueron muy superiores a los valores normales, en las demás regiones el mes fue seco. Destacó la cuenca del Duero con los valores más bajos de precipitación, siendo también secos el Cantábrico, Galicia, Extremadura, Andalucía occidental, Centro, Aragón y áreas de Cataluña. La insolación fue superior al valor normal en Galicia, Cantábrico, Duero, Aragón, Centro y litoral de Andalucía occidental, destacando Zamora y Salamanca con mayor número de horas de sol. Por el contrario, en Baleares, Canarias, litoral mediterráneo, Andalucía, Extremadura y Meseta Sur la insolación fue inferior al valor normal. Las temperaturas fueron normales en el Cantábrico, y en áreas de Andalucía y de Aragón y Navarra. Ligeramente inferiores en las costas mediterráneas, Golfo de Cádiz y Canarias. En las demás regiones las temperaturas fueron ligeramente superiores al valor normal. La máxima correspondió a Badajoz y Córdoba con 34°C el día 31. La mínima de -1°C se registró en León y Vitoria el día 2.

JUNIO.- Seco. Poco soleado. Temperaturas ligeramente superiores a las normales. La precipitación total fue de 1.254 l/m² equivalente al 30% del valor normal de 4.214 l/m². Fue lluvioso en la Meseta sur, Granada, áreas de Cataluña, Levante y Baleares. En las demás regiones se obtuvieron valores normales o inferiores de modo acusado, en la mayoría de ellas. La insolación fue inferior al valor normal de modo predominante, exceptuándose Baleares, Meseta Norte, Galicia, Vascongadas, Aragón y Las Palmas de Gran Canaria. Las temperaturas fueron ligeramente superiores a las normales, salvo en Andalucía, La Mancha, Canarias, Ceuta y Melilla donde se tuvieron valores normales o ligeramente inferiores. La máxima fue de 36°C en Badajoz y Zaragoza el día 24, en Lérida el día 25 y en Bilbao el día 29. La mínima del mes fue de 2°C en Teruel y Burgos (aerodromo) registrada el día 2.

JULIO.- Húmedo. Poco soleado. Temperaturas ligeramente inferiores a las normales. La precipitación total del mes fue 2.521 l/m² que representa el 60% del valor medio normal del mes 4.214 l/m². Solamente en Canarias, valle del Ebro, áreas de Galicia y baja y media Andalucía el tiempo fue seco; siendo abundantes las precipitaciones en las demás regiones. El número de horas de sol fue mayoritariamente deficitario, siendo excepción Galicia, Andalucía, Cantábrico y litoral mediterráneo sur donde la insolación tuvo valores ligeramente superiores a los normales. Las temperaturas en el Cantábrico y Galicia alcanzaron valores poco superiores a los normales; en el área mediterránea oscilaron alrededor del valor medio y en las demás regiones fueron ligeramente inferiores en general. La máxima correspondió a Córdoba con 40°C el día 14. La mínima fue de 7°C el día 18 en Lugo.

AGOSTO.- Húmedo. Deficitario en sol. Algo frío. Los 3.245 l/m² de precipitación representan el 77% de los 4.214 l/m² que corresponden a la precipitación media normal del mes. Exceptuando Canarias, Málaga y Almería fue muy lluvioso con abundantes tormentas y chubascos destacando Cataluña, Levante, Centro, Duero, Ebro y Cantábrico. La insolación alcanzó valores ligeramente superiores a los normales en Galicia y Cantábrico, siendo en las demás regiones el número de horas de sol inferior al valor normal del mes. Las temperaturas fueron ligeramente superiores al valor normal en Canarias y Huelva; casi normales en Andalucía, SE Menorca y en pequeñas áreas de Galicia y Cantábrico; siendo en las demás regiones inferiores al valor normal. La máxima del mes de 43°C se registro en Sevilla el día 6 y en Málaga el día 9. La mínima fue de -7°C registrada en Soria el día 2, en Lugo el día 16y en Vitoria el día 9.

SEPTIEMBRE.- Algo húmedo. Casi normal en insolación. Frío. La precipitación normal del mes fue de 3.554 l/m² equivalente al 111% de 3.196 l/m² que es la precipitación media normal del mismo mes. En la cuenca del Ebro, Cataluña, región valenciana, Costa del Sol y provincia de Albacete el mes fue seco. En el Cantábrico se alcanzaron valores normales y en las demás regiones fue lluvioso salvo algunas pequeñas áreas. La insolación varió alrededor de los valores normales en general, si bien hay excepciones, como en Sevilla que tuvieron 45 horas más del normal y en Cádiz que fueron 55 horas menos de sol que las del valor normal del mes. Las temperaturas fueron inferiores a la normal, tanto la máxima media como la media y la mínima media en todas las regiones. La máxima del mes la registraron Málaga el día 3 y Badajoz el día 8, que alcanzó 30°C. La mínima fue de 3°C y se registró en Avila el día 13, Valladolid y León el día 16 y Lugo el día 17.

OCTUBRE.- Húmedo. Deficitario en insolación. Frío. Se totalizaron 6.188 l/m² que supone el 147% de la precipitación media normal de este mes que es 4.214 l/m². Exceptuando Murcia, bajo Duero Canarias e Ibiza, este mes fue de precipitaciones con valores más altos que los normales en las regiones españolas, destacando Galicia con pluviometría más alta. En todas las regiones el número de horas de sol fue inferior a las normales. Las temperaturas también fueron inferiores a los valores normales, siendo más destacada la diferencia en las temperaturas máximas medias. Los 32°C de temperatura máxima del mes se registraron en Murcia el día 6 y en Córdoba el día 7. La temperatura mínima de -1°C correspondió a Soria el día 26 y a Teruel el día 29.

NOVIEMBRE.- Seco. Soleado. Frío. Solamente se registraron 3.228 l/m² que equivale al 77% de los 4.214 l/m² que es la precipitación media normal del mes. Las precipitaciones fueron en general inferiores a las normales del mes destacando por su escasa importancia el área mediterránea. Constituyen la excepción; parte de Galicia, donde fueron normales y el sistema Central junto con pequeñas áreas del Duero y Extremadura donde alcanzaron valores algo superiores a los normales. El número de horas de sol fue en general superior a los valores normales en todas las regiones; siendo excepción solamente pequeñas áreas de Asturias, Cádiz, Teruel y Jaén. Las temperaturas máximas medias, medias y mínimas medias fueron inferiores a las normales en todas las regiones excepto en Oviedo donde fueron superiores en 1°C. Destacaron por temperaturas más bajas con respecto a las normales Galicia, Duero, Centro y gran parte de Andalucía y región valenciana. La temperatura máxima del mes, 26°C se registró en Murcia el día 12. La mínima de -7°C se obtuvo en Albacete el día 25.

DICIEMBRE.- Húmedo. Deficitario en insolación. Temperaturas ligeramente superiores a las normales. La precipitación total del mes fue 7.022 l/m² que representa el 167% de la media normal del mes de 4.214 l/m². En el alto Ebro - SE de la Península, Galicia, Cantábrico, Duero, Menorca y Canarias el mes fue seco en algunas áreas. En las demás regiones las precipitaciones fueron superiores a las normales. En el Cantábrico el número de horas de sol fue ligeramente superior al valor normal. En todas las demás regiones fue inferior con diferencias bastante acusadas en algunas áreas. Las temperaturas fueron iguales o superiores a las normales en todas las regiones, excepción hecha de las regiones insulares. La máxima registrada fue de 26°C en Murcia el día 2. La mínima de -6°C la registraron Soria y León los días 28 y 30 respectivamente.

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

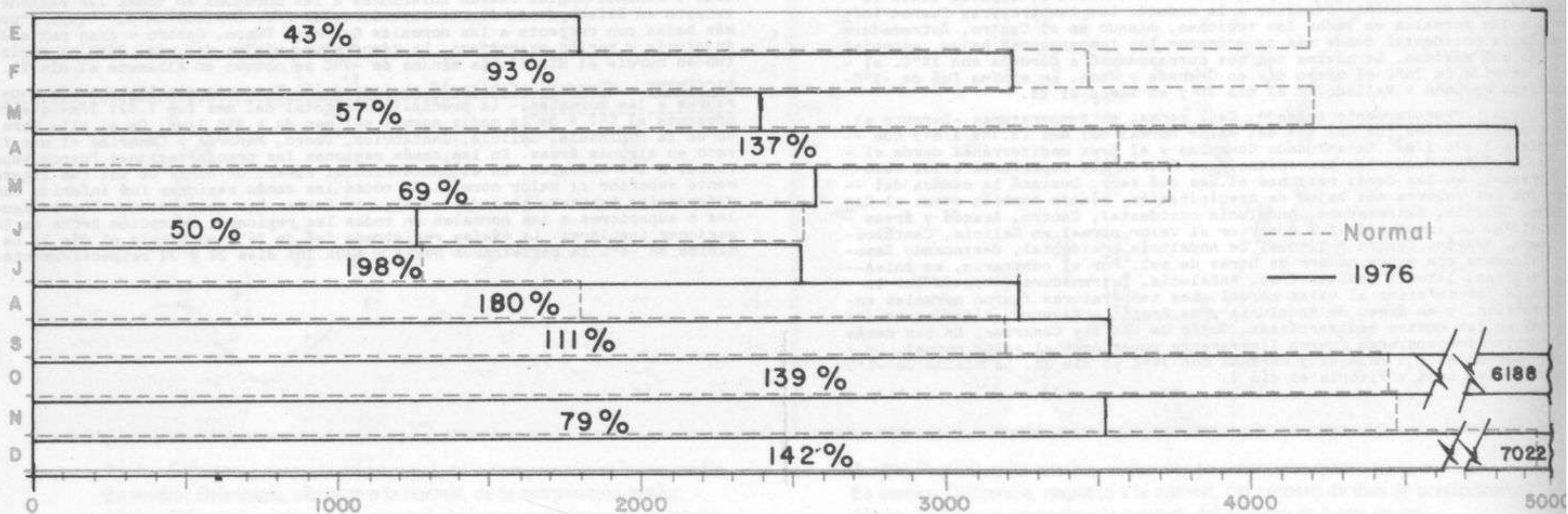
| ESTACIONES | Alti- tud | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | | MAYO | | JUNIO | | JULIO | | AGOSTO | | SEPTBRE | | OCTUBRE | | NOVBRE | | DICIBRE | | AÑO | |
|---------------|--------------|-------|----|---------|----|-------|----|-------|----|------|----|-------|-----|-------|----|--------|----|---------|----|---------|----|--------|----|---------|----|-----|----|
| | | 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 | 9 | -1 | 10 | 0 | 10 | -1 | 11 | -1 | 14 | 0 | 17 | +1 | 20 | +2 | 19 | 0 | 17 | -1 | 15 | 0 | 12 | 0 | 11 | +1 | 14 | 0 |
| Lugo P.C. | 424 | 5 | -1 | 7 | 0 | 8 | -1 | 9 | -2 | 13 | 0 | 12 | +2 | 18 | 0 | 18 | 0 | 14 | -3 | 12 | -1 | 10 | 0 | 7 | +1 | 12 | 0 |
| Santiago (A) | 377 | 6 | -2 | 8 | 0 | 9 | -1 | 9 | -3 | 13 | 0 | 18 | +2 | 19 | +1 | 18 | 0 | 15 | -2 | 12 | -2 | 8 | -3 | 8 | 0 | 11 | -2 |
| Pontevedra | 45 | 8 | -3 | 11 | +1 | 11 | 0 | 13 | -1 | 16 | 0 | 19 | 0 | 21 | +1 | 20 | -1 | 18 | 0 | 15 | 0 | 11 | -1 | 11 | -1 | 14 | -4 |
| Vigo | 246 | 9 | -2 | 11 | 0 | 11 | -1 | 12 | -2 | 15 | 0 | 20 | +2 | 20 | 0 | 19 | -1 | 17 | -2 | 15 | -1 | 10 | -3 | 11 | 0 | 14 | -1 |
| Asturias (A) | 130 | 7 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 9 | -1 | 13 | 0 | 17 | +1 | 19 | +1 | 18 | 0 | 16 | -1 | 14 | 0 | 11 | +1 | 8 | 0 | 12 | -1 |
| Santander | 66 | 8 | -1 | 10 | +1 | 10 | -2 | 10 | -2 | 14 | 0 | 19 | +2 | 20 | +1 | 19 | 0 | 18 | 0 | 15 | 0 | 11 | -1 | 10 | 0 | 14 | 0 |
| Bilbao (A) | 38 | 8 | 0 | 11 | +2 | 10 | -1 | 10 | -1 | 15 | 0 | 20 | +2 | 20 | +1 | 21 | +1 | 18 | 0 | 15 | -1 | 11 | -1 | 10 | 0 | 14 | 0 |
| S. Sebastián | 259 | 7 | -1 | 10 | +2 | 9 | -2 | 9 | -3 | 14 | 0 | 18 | +1 | 19 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 14 | -1 | 10 | -1 | 9 | -1 | 13 | 0 |
| León (A) | 926 | 4 | +1 | 5 | +1 | 7 | -1 | 8 | -2 | 14 | +1 | 19 | +2 | 20 | 0 | 19 | -1 | 15 | -2 | 10 | -2 | 6 | -1 | 5 | +1 | 11 | 0 |
| Zamora | 669 | 2 | -2 | 6 | +1 | 8 | -1 | 9 | -2 | 15 | +1 | 20 | +1 | 22 | 0 | 20 | -1 | 16 | -2 | 11 | -2 | 7 | -1 | 6 | +2 | 12 | 0 |
| Palencia | 758 | 3 | 9 | 6 | +1 | 8 | 0 | 9 | -2 | 15 | +1 | 20 | +2 | 21 | 0 | 21 | 0 | 16 | -2 | 11 | -1 | 7 | 0 | 6 | +2 | 12 | 0 |
| Burgos | 854 | 3 | +2 | 5 | +1 | 7 | 0 | 7 | -2 | 14 | +2 | 19 | +3 | 19 | 0 | 19 | 0 | 14 | -2 | 11 | 0 | 6 | -1 | 5 | +2 | 11 | 0 |
| Valladolid | 728 | 2 | -2 | 6 | +1 | 8 | -1 | 9 | -2 | 15 | +1 | 20 | +1 | 21 | 0 | 20 | 0 | 16 | -2 | 11 | -2 | 6 | -2 | 6 | +2 | 12 | 0 |
| Soria | 1080 | 4 | +2 | 5 | +1 | 6 | -1 | 7 | -2 | 14 | +2 | 18 | +1 | 19 | 0 | 19 | -1 | 14 | -2 | 10 | -1 | 5 | -1 | 4 | +1 | 10 | 0 |
| Salamanca (A) | 793 | 2 | -2 | 6 | +1 | 6 | -2 | 8 | -3 | 15 | +1 | 20 | +2 | 21 | -1 | 19 | -2 | 15 | -3 | 10 | -2 | 5 | -2 | 6 | +2 | 11 | -1 |
| Avila | 1128 | 3 | +1 | 4 | +1 | 6 | 0 | 7 | -2 | 13 | +1 | 18 | +2 | 19 | -1 | 19 | -1 | 14 | -2 | 10 | -1 | 4 | -2 | 5 | +2 | 10 | 0 |
| Segovia | 1101 | 3 | +1 | 5 | +1 | 7 | -1 | 8 | -2 | 15 | +2 | 19 | +1 | 21 | -1 | 20 | -1 | 15 | -3 | 11 | -1 | 6 | -1 | 6 | +3 | 11 | 0 |
| Navacerrada | 1894 | 2 | +3 | 1 | +1 | 1 | -1 | 0 | -4 | 9 | +2 | 13 | +1 | 16 | 0 | 15 | -1 | 10 | -2 | 4 | -3 | 1 | -2 | 1 | +1 | 6 | 0 |
| Madrid (A) | 605 | 5 | 0 | 8 | +1 | 9 | -1 | 11 | -2 | 17 | +1 | 22 | +1 | 24 | -1 | 22 | -2 | 17 | -4 | 12 | -3 | 7 | -3 | 8 | +2 | 14 | 0 |
| Madrid (C.U.) | 667 | 5 | 0 | 7 | +1 | 9 | -1 | 11 | -2 | 18 | +2 | 22 | +1 | 23 | -1 | 23 | -1 | 18 | -2 | 12 | -2 | 7 | -2 | 8 | +2 | 14 | 0 |
| Guadalajara | 799 | 4 | -1 | 8 | +2 | 9 | -1 | 9 | -3 | 16 | 0 | 20 | 0 | 22 | -2 | 21 | -3 | 17 | -3 | 13 | -1 | 6 | -2 | 7 | +1 | 13 | -1 |
| Toledo | 553 | 6 | 0 | 9 | +2 | 10 | -1 | 11 | -2 | 18 | +1 | 23 | +1 | 25 | -1 | 24 | -1 | 20 | -1 | 13 | -2 | 8 | -2 | 8 | +2 | 15 | 0 |
| Cuenca | 957 | 5 | +2 | 5 | +1 | 7 | 0 | 9 | -1 | 15 | +2 | 19 | +1 | 22 | 0 | 21 | 0 | 17 | -1 | 10 | -2 | 5 | -2 | 6 | +2 | 12 | 0 |
| C.Real | 628 | 4 | -1 | 7 | 0 | 9 | -1 | 10 | -3 | 16 | 0 | 21 | 0 | 24 | -2 | 22 | -3 | 18 | -3 | 11 | -4 | 7 | -2 | 7 | +1 | 13 | -2 |
| Albacete | 697 | 4 | 0 | 6 | 0 | 8 | -1 | 9 | -2 | 15 | 0 | 20 | 0 | 23 | -1 | 23 | -1 | 17 | -3 | 12 | -2 | 6 | -3 | 8 | +3 | 13 | 0 |
| Cáceres | 460 | 9 | +1 | 10 | +1 | 12 | 0 | 12 | -2 | 18 | +1 | 24 | +2 | 25 | -1 | 25 | -1 | 20 | -2 | 14 | -3 | 10 | -3 | 10 | +2 | 16 | 0 |
| Badajoz (A) | 185 | 6 | -2 | 11 | +1 | 12 | -1 | 13 | -2 | 18 | +1 | 24 | +1 | 26 | 0 | 25 | -1 | 21 | -1 | 15 | -3 | 10 | -3 | 12 | +3 | 16 | -1 |
| Vitoria (A) | 526 | 3 | -2 | 6 | +1 | 8 | -1 | 8 | -2 | 13 | 0 | 18 | 1 | 19 | 0 | 19 | 0 | 16 | -1 | 12 | -1 | 7 | -1 | 6 | +1 | 11 | -1 |
| Logroño (A) | 353 | 6 | -1 | 8 | +1 | 9 | 0 | 11 | -2 | 16 | +1 | 21 | +2 | 21 | -1 | 21 | -1 | 17 | -2 | 13 | -1 | 9 | 0 | 7 | +1 | 13 | 0 |
| Pamplona | 466 | 6 | +1 | 8 | +1 | 9 | 0 | 10 | -1 | 14 | 0 | 19 | +2 | 19 | -1 | 20 | -1 | 16 | -2 | 12 | -1 | 8 | 0 | 7 | +1 | 12 | 0 |
| Huesca (A) | 451 | 3 | -2 | 7 | +1 | 9 | 0 | 11 | -2 | 16 | 0 | 22 | +2 | 23 | 0 | 22 | -1 | 17 | -2 | 12 | -2 | 7 | -2 | 6 | +5 | 13 | 0 |
| Zaragoza | 273 | 6 | 0 | 9 | +1 | 11 | 0 | 11 | -3 | 18 | +1 | 23 | +2 | 24 | 0 | 23 | -1 | 19 | -2 | 14 | -1 | 10 | 0 | 9 | +2 | 15 | 0 |
| Teruel | 915 | 3 | 0 | 5 | +1 | 6 | 0 | 9 | -1 | 14 | 0 | 18 | 0 | 21 | -1 | 20 | -1 | 15 | -2 | 10 | -2 | 4 | -3 | 7 | +3 | 11 | -1 |
| Lérida | 203 | 2 | -3 | 9 | +2 | 10 | -1 | 12 | -2 | 18 | 0 | 23 | +1 | 25 | 0 | 23 | -2 | 20 | -2 | 14 | -2 | 7 | -2 | 8 | +2 | 14 | -1 |
| Gerona (A) | 98 | 6 | -1 | 8 | 0 | 9 | -2 | x | x | 16 | -1 | 21 | 0 | 23 | -1 | 21 | -2 | 18 | -3 | 14 | -2 | 8 | -3 | x | x | x | x |
| Barcelona | 93 | 10 | +1 | 11 | +1 | 12 | 0 | x | x | 17 | -1 | x | x | 24 | 0 | 23 | -1 | 21 | -1 | 17 | -1 | 12 | -2 | 12 | +2 | x | x |
| Tarragona | 44 | 9 | 0 | 10 | 0 | 10 | -1 | 12 | -2 | 16 | -1 | 21 | +1 | 24 | +1 | 23 | -1 | 20 | -1 | 16 | -2 | 10 | -3 | 10 | 0 | 14 | -2 |
| Tortosa | 15 | 9 | 0 | 11 | +1 | 12 | -1 | 13 | -2 | 18 | 0 | 24 | +2 | 26 | +1 | 23 | -2 | 21 | -2 | 17 | -1 | 12 | -1 | 12 | +2 | 17 | 0 |
| Castellón | 51 | 9 | -2 | 10 | -1 | 11 | -2 | 13 | -2 | 17 | -1 | 21 | -1 | 24 | 0 | 23 | -2 | 21 | -2 | 17 | -2 | 11 | -3 | 12 | +1 | 16 | -1 |
| Valencia | 65 | 9 | -1 | 11 | 0 | 12 | -1 | 13 | -2 | 17 | -1 | 22 | +1 | 25 | +1 | 25 | 0 | 22 | 0 | 16 | -2 | 12 | -2 | 13 | -2 | 16 | -1 |
| Alicante | 81 | 10 | -1 | 12 | 0 | 13 | -1 | 14 | -2 | 18 | -1 | 21 | -1 | 25 | -1 | 25 | -1 | 22 | -1 | 18 | -1 | 12 | -3 | 13 | +1 | 17 | -1 |
| Murcia | 63 | 10 | -2 | 12 | 0 | 14 | -1 | 15 | -1 | 20 | 0 | 24 | +1 | 27 | +1 | 27 | 0 | 22 | -2 | 18 | -1 | 13 | -2 | 13 | +1 | 18 | 0 |
| Sevilla | 30 | 10 | -1 | 13 | +1 | 13 | -2 | 14 | -3 | 20 | 0 | 25 | 0 | 27 | -1 | 28 | 0 | 22 | -3 | 17 | -3 | 12 | -3 | 12 | +1 | 18 | 0 |
| Córdoba | 91 | 8 | -1 | 12 | +1 | 12 | -1 | 13 | -3 | 19 | 0 | 24 | -1 | 28 | 0 | 26 | -2 | 22 | -2 | 16 | -3 | 10 | -4 | 12 | +2 | 17 | -1 |
| Jaen | 582 | 8 | 0 | 10 | 0 | 12 | 0 | 13 | -2 | 19 | +1 | 25 | +1 | 27 | -1 | 26 | -1 | 21 | -3 | 15 | -3 | 11 | -2 | 10 | -1 | 16 | -1 |
| Granada (A) | 774 | 6 | -1 | 9 | +1 | 10 | -1 | 11 | -3 | 16 | 0 | 21 | -12 | -1 | 23 | -2 | 19 | -3 | 13 | -3 | 8 | -3 | 9 | +2 | 14 | -1 | |
| Huelva | 18 | 12 | +1 | 13 | +1 | 14 | 0 | 15 | -3 | 19 | 0 | 24 | +2 | 26 | +1 | 26 | +1 | 22 | -1 | 18 | -1 | 14 | -1 | 14 | +2 | 18 | 0 |
| San Fernando | 29 | 12 | +1 | 14 | +1 | 14 | 0 | 14 | -3 | 18 | -1 | 23 | +1 | 25 | 0 | 25 | 0 | 21 | -2 | 18 | -2 | 14 | -2 | 14 | +3 | 18 | 0 |
| Málaga (A) | 11 | 10 | -3 | 13 | 0 | 13 | -2 | 13 | -4 | 18 | -2 | 22 | -1 | 25 | 0 | 26 | 0 | 21 | -3 | 19 | -1 | 12 | -4 | 14 | +1 | 17 | -2 |
| Almería (A) | 6 | 11 | -1 | 13 | +1 | 14 | 0 | 15 | -1 | 18 | 0 | 23 | +1 | 26 | +1 | 25 | 0 | 21 | -2 | 18 | -1 | 14 | -2 | 14 | +1 | 18 | 0 |
| Palma M. (A) | 4 | 8 | -2 | 10 | +1 | 12 | -1 | 12 | -3 | 16 | +2 | 23 | +2 | 24 | 0 | 23 | -2 | 21 | -2 | 17 | -1 | 11 | -3 | 12 | 0 | 16 | -1 |
| Mahón | 59 | 10 | 0 | 10 | -1 | 11 | -1 | 12 | -2 | 16 | +1 | 20 | -1 | 24 | 0 | 24 | 0 | 21 | -1 | 17 | -1 | 12 | -2 | 12 | 0 | 16 | -1 |
| Ibiza | 7 | 10 | -1 | 9 | -2 | 13 | 0 | 14 | -1 | 17 | -1 | 21 | -1 | 25 | +1 | 24 | -1 | 22 | -1 | 18 | -1 | 14 | -1 | 13 | +1 | 17 | 0 |
| S.C.Tenerife | 36 | 17 | 0 | 17 | -1 | 12 | -1 | 18 | -1 | 19 | -1 | 19 | -3 | 24 | 0 | 27 | +2 | 26 | -2 | 22 | -1 | 20 | -1 | 19 | +1 | 20 | -1 |
| Las Palmas | 14 | 16 | -2 | 17 | -1 | 12 | -2 | 18 | -2 | 18 | -3 | 21 | -1 | 23 | 0 | 26 | +2 | 25 | -1 | 22 | -1 | 20 | -1 | 18 | +1 | 20 | -1 |

T = Temperatura media en °C

ΔT = Diferencia respecto a la normal de la temperatura media

PRECIPITACION MENSUAL EN 1976 % DE LA NORMAL

Calculado sobre datos de 68 Estaciones

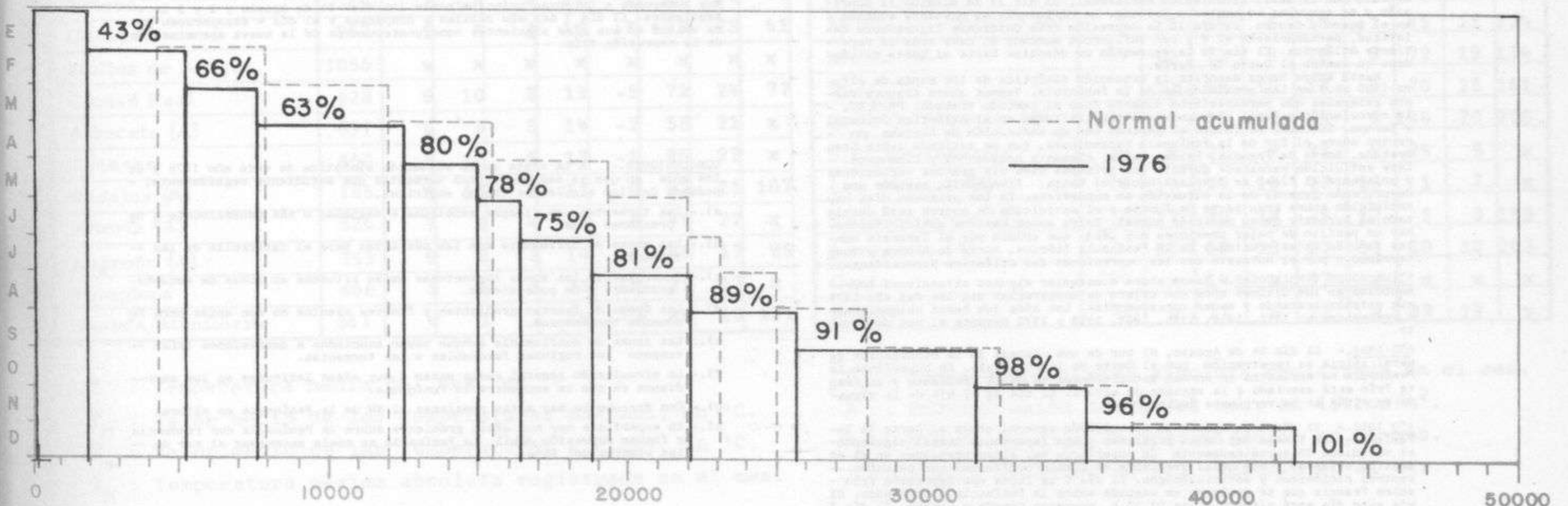


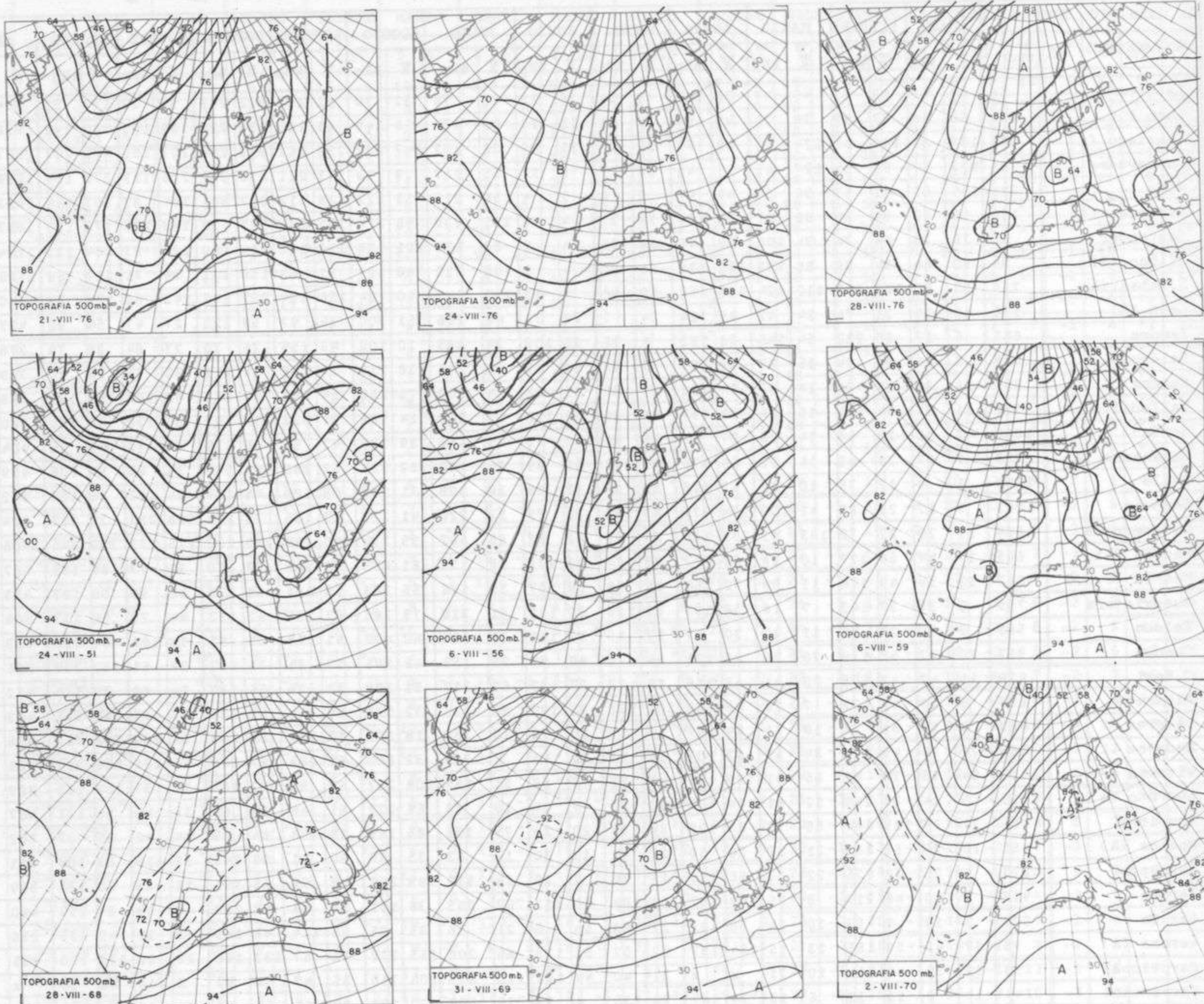
P R E C I P I T A C I O N E S

| ESTACIONES | Altitud | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | | MAYO | | JUNIO | | JULIO | | AGOSTO | | SEPTBRE | | OCTUBRE | | NOVRE | | 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 | 87 | 69 | 63 | 81 | 45 | 47 | 78 | 109 | 8 | 14 | 6 | 13 | 21 | 70 | 31 | 70 | 81 | 107 | 222 | 249 | 90 | 70 | 127 | 91 | 854 | 88 |
| Lugo P.C. | 424 | 60 | 58 | 57 | 48 | 79 | 71 | 45 | 54 | 9 | 11 | 11 | 20 | 46 | 176 | 56 | 144 | 61 | 130 | 196 | 225 | 138 | 103 | 200 | 148 | 958 | 90 |
| Santiago (A) | 377 | 137 | 81 | 100 | 69 | 124 | 66 | 88 | 77 | 25 | 23 | 31 | 49 | 36 | 102 | 147 | 272 | 236 | 262 | 355 | 264 | 207 | 105 | 421 | 207 | 2807 | 181 |
| Pontevedra | 45 | 123 | 57 | 83 | 54 | 127 | 65 | 57 | 45 | 10 | 7 | 6 | 11 | 55 | 137 | 39 | 93 | 173 | 211 | 438 | 342 | 216 | 112 | 372 | 164 | 1699 | 98 |
| Vigo | 246 | 106 | 62 | 71 | 53 | 96 | 35 | 44 | 47 | 9 | 6 | 2 | 4 | 56 | 215 | 53 | 123 | 138 | 212 | 367 | 301 | 164 | 87 | 307 | 164 | 1413 | 105 |
| Asturias (A) | 130 | 19 | 22 | 94 | 80 | 88 | 97 | 96 | 104 | 18 | 23 | 4 | 6 | 105 | 239 | 88 | 214 | 101 | 134 | 122 | 130 | 149 | 139 | 173 | 159 | 1057 | 109 |
| Santander | 66 | 76 | 39 | 66 | 74 | 74 | 100 | 39 | 46 | 58 | 69 | 4 | 6 | 82 | 138 | 101 | 120 | 152 | 133 | 214 | 160 | 124 | 93 | 204 | 131 | 1194 | 99 |
| Bilbao (A) | 38 | 90 | 64 | 94 | 96 | 86 | 139 | 156 | 175 | 28 | 30 | 4 | 5 | 108 | 229 | 80 | 127 | 91 | 69 | 158 | 111 | 94 | 71 | 117 | 69 | 1106 | 88 |
| S. Sebastián | 259 | 69 | 50 | 183 | 169 | 112 | 124 | 155 | 152 | 59 | 48 | 9 | 13 | 140 | 147 | 40 | 34 | 156 | 104 | 237 | 147 | 142 | 93 | 138 | 78 | 1440 | 95 |
| León (A) | 926 | 16 | 28 | 31 | 74 | 24 | 42 | 49 | 114 | 4 | 7 | 29 | 71 | 48 | 266 | 51 | 300 | 35 | 97 | 59 | 120 | 27 | 47 | 54 | 86 | 427 | 81 |
| Zamora | 669 | 6 | 17 | 60 | 222 | 54 | 146 | 38 | 123 | 6 | 15 | 36 | 109 | 34 | 485 | 10 | 100 | 43 | 159 | 26 | 70 | 27 | 84 | 36 | 78 | 376 | 103 |
| Palencia | 758 | 5 | 11 | 20 | 74 | 15 | 37 | 43 | 107 | 7 | 15 | 32 | 67 | 33 | 45 | 36 | 211 | 54 | 168 | 46 | 112 | 30 | 79 | 28 | 70 | 349 | 82 |
| Burgos | 854 | 14 | 30 | 26 | 70 | 18 | 33 | 64 | 133 | 22 | 37 | 31 | 58 | 84 | 289 | 71 | 250 | 84 | 191 | 61 | 111 | 53 | 100 | 60 | 105 | 588 | 104 |
| Valladolid | 728 | 11 | 37 | 34 | 131 | 15 | 36 | 59 | 197 | 30 | 86 | 39 | 118 | 68 | 523 | 24 | 185 | 92 | 328 | 37 | 109 | 55 | 138 | 56 | 140 | 520 | 144 |
| Soria | 1080 | 7 | 15 | 23 | 50 | 14 | 28 | 27 | 67 | 25 | 40 | 40 | 73 | 49 | 158 | 39 | 126 | 47 | 96 | 56 | 114 | 36 | 72 | 41 | 76 | 404 | 70 |
| Salamanca (A) | 793 | 7 | 17 | 22 | 63 | 11 | 22 | 56 | 175 | 49 | 113 | 11 | 39 | 24 | 160 | 32 | 228 | 52 | 236 | 64 | 156 | 34 | 68 | 57 | 108 | 419 | 100 |
| Avila | 1128 | 1 | 4 | 12 | 75 | 10 | 31 | 43 | 126 | 52 | 95 | 33 | 89 | 34 | 309 | 31 | 100 | 69 | 186 | 46 | 124 | 55 | 153 | 56 | 160 | 442 | 122 |
| Segovia | 1001 | 5 | 12 | 29 | 88 | 41 | 100 | 104 | 231 | 63 | 103 | 30 | 79 | 53 | 220 | 41 | 273 | 57 | 135 | 73 | 174 | 108 | 293 | 70 | 152 | 674 | 144 |
| Navacerrada | 1894 | 27 | 20 | 82 | 72 | 103 | 81 | 201 | 150 | 79 | 62 | 63 | 93 | 88 | 352 | 99 | 354 | 190 | 250 | 269 | 222 | 275 | 123 | 290 | 345 | 1766 | 150 |
| Madrid (A) | 605 | 17 | 44 | 56 | 127 | 10 | 18 | 56 | 127 | 38 | 74 | 48 | 171 | 18 | 138 | 61 | 435 | 77 | 248 | 57 | 110 | 33 | 77 | 86 | 151 | 557 | 117 |
| Madrid (C.U.) | 667 | 13 | 34 | 43 | 126 | 11 | 24 | 72 | 160 | 26 | 59 | 29 | 107 | 15 | 136 | 55 | 303 | 56 | 181 | 68 | 128 | 45 | 96 | 90 | 187 | 523 | 119 |
| Guadalajara | 799 | 9 | 35 | 37 | 142 | 7 | 18 | 58 | 187 | 53 | 126 | 30 | 125 | 31 | 310 | 79 | 790 | 62 | 167 | 42 | 113 | 44 | 77 | 56 | 137 | 508 | 137 |
| Toledo | 553 | 3 | 10 | 25 | 86 | 11 | 27 | 30 | 77 | 17 | 40 | 42 | 168 | 33 | 366 | 40 | 400 | 51 | 118 | 35 | 81 | 38 | 100 | 84 | 210 | 409 | 109 |
| Cuenca | 957 | 20 | 47 | 57 | 139 | 20 | 28 | 82 | 171 | 54 | 75 | 48 | 94 | 29 | 153 | 48 | 185 | 17 | 31 | 71 | 192 | 27 | 55 | 132 | 239 | 605 | 106 |
| C.Real | 628 | 15 | 42 | 42 | 105 | 20 | 41 | 55 | 116 | 18 | 37 | 27 | 122 | 62 | 310 | 31 | 388 | 33 | 76 | 56 | 130 | 34 | 89 | 79 | 176 | 472 | 118 |
| Albacete | 697 | 5 | 19 | 43 | 172 | 7 | 28 | 88 | 260 | 101 | 202 | 35 | 125 | 26 | 325 | 32 | 178 | 19 | 54 | 61 | 127 | 17 | 77 | 49 | 175 | 483 | 137 |
| Cáceres | 460 | 9 | 16 | 35 | 76 | 18 | 25 | 84 | 187 | 17 | 39 | 16 | 76 | 10 | 333 | 18 | 300 | 19 | 261 | 69 | 150 | 59 | 100 | 142 | 229 | 496 | 103 |
| Badajoz | 185 | 21 | 34 | 49 | 104 | 34 | 50 | 87 | 207 | 16 | 43 | 11 | 61 | 7 | 233 | 32 | 800 | 60 | 208 | 97 | 202 | 81 | 133 | 126 | 210 | 621 | 130 |
| Vitoria (A) | 526 | 84 | 93 | 70 | 82 | 55 | 81 | 139 | 198 | 40 | 52 | 47 | 68 | 51 | 159 | 108 | 257 | 52 | 95 | 87 | 105 | 72 | 97 | 104 | 115 | 909 | 107 |
| Logroño (A) | 353 | 5 | 14 | 38 | 146 | 12 | 41 | 64 | 178 | 33 | 62 | 7 | 14 | 19 | 83 | 68 | 227 | 61 | 46 | 26 | 60 | 15 | 45 | 59 | 131 | 407 | 92 |
| Pamplona | 466 | 31 | 28 | 115 | 144 | 55 | 70 | 85 | 108 | 34 | 37 | 20 | 23 | 75 | 156 | 85 | 189 | 18 | 38 | 84 | 69 | 44 | 40 | 56 | 37 | 702 | 65 |
| Huesca (A) | 451 | 10 | 26 | 53 | 183 | 21 | 37 | 20 | 50 | 27 | 41 | 10 | 20 | 17 | 63 | 35 | 70 | 30 | 21 | 98 | 245 | 37 | 119 | 53 | 108 | 411 | 77 |
| Zaragoza | 273 | 4 | 25 | 88 | 175 | 22 | 73 | 66 | 213 | 19 | 40 | 7 | 19 | 19 | 112 | 49 | 256 | 9 | 65 | 65 | 191 | 11 | 39 | 40 | 125 | 399 | 117 |
| Teruel | 915 | 4 | 40 | 46 | 219 | 8 | 25 | 69 | 197 | 57 | 104 | 60 | 113 | 62 | 269 | 38 | 181 | 15 | 48 | 43 | 139 | 4 | 13 | 34 | 213 | 440 | 111 |
| Lérida | 203 | 3 | 13 | 9 | 53 | 10 | 34 | 50 | 102 | 27 | 63 | ip | 0 | 21 | 56 | 35 | 95 | 28 | 114 | 48 | 141 | 3 | 12 | 42 | 135 | 276 | 71 |
| Gerona (A) | 98 | 17 | 46 | 59 | 155 | 13 | 15 | 134 | 197 | 62 | 97 | 62 | 113 | 86 | 200 | 155 | 272 | 61 | 67 | 133 | 146 | 26 | 10 | 127 | 223 | 935 | 126 |
| Barcelona | 93 | 12 | 36 | 48 | 114 | 10 | 21 | x | x | 21 | 40 | 44 | 102 | 110 | 379 | 206 | 710 | 36 | 47 | 74 | 92 | 9 | 11 | 46 | 98 | x | x |
| Tarragona | 44 | ip | 0 | 11 | 32 | 6 | 15 | 74 | 107 | 70 | 135 | 4 | 13 | 76 | 608 | 120 | 923 | 39 | 56 | 55 | 88 | 20 | 37 | 71 | 215 | 546 | 114 |
| Tortosa | 15 | 4 | 15 | 11 | 44 | 32 | 76 | 43 | 96 | 41 | 56 | 15 | 29 | 10 | 42 | 63 | 262 | 32 | 37 | 86 | 116 | 18 | 43 | 88 | 149 | 443 | 77 |
| Castellón | 51 | 2 | 8 | 40 | 160 | 4 | 13 | 43 | 130 | 30 | 70 | 22 | 76 | 22 | 157 | 83 | 593 | 14 | 25 | 65 | 116 | 4 | 9 | x | x | x | x |
| Valencia (A) | 65 | 16 | 40 | 19 | 59 | 1 | 4 | 46 | 143 | 69 | 223 | 20 | 91 | 33 | 412 | 34 | 154 | 23 | 43 | 21 | 24 | 1 | 27 | 102 | 276 | 381 | 107 |
| Alicante | 81 | 4 | 12 | 5 | 23 | 1 | 5 | 26 | 62 | 65 | 224 | 29 | 207 | ip | 0 | 57 | 407 | 59 | 125 | 33 | 66 | 3 | 10 | 35 | 120 | 317 | 93 |
| Murcia | 63 | 9 | 26 | 19 | 79 | 2 | 4 | 36 | 106 | 15 | 348 | 3 | 17 | 10 | 100 | 29 | 725 | 49 | 306 | 40 | 85 | ip | 0 | 42 | 131 | 254 | 86 |
| Sevilla | 30 | 26 | 41 | 77 | 122 | 108 | 116 | 110 | 186 | 30 | 78 | 1 | 11 | ip | 0 | 27 | 675 | 80 | 381 | 75 | 114 | 51 | 73 | 205 | 243 | 790 | 137 |
| Córdoba | 91 | 15 | 17 | 81 | 121 | 58 | 53 | 102 | 170 | 9 | 18 | 6 | 50 | 9 | 300 | 8 | 167 | 44 | 191 | 66 | 74 | 63 | 82 | 195 | 203 | 656 | 97 |
| Jaen | 582 | 37 | 54 | 75 | 99 | 33 | 35 | 73 | 109 | 35 | 67 | 16 | 107 | 12 | 240 | ip | 0 | 19 | 63 | 64 | 114 | 30 | 51 | 107 | 139 | 501 | 83 |
| Granada (A) | 774 | 32 | 73 | 52 | 121 | 28 | 52 | 98 | 203 | 24 | 63 | 18 | 164 | 9 | 300 | 1 | 16 | 29 | 130 | 66 | 153 | 15 | 37 | 89 | 165 | 510 | 126 |
| Huelva | 18 | 27 | 40 | 114 | 242 | 29 | 40 | 57 | 143 | 10 | 38 | ip | 0 | 0 | 0 | 22 | 20 | 96 | 505 | 46 | 88 | 44 | 69 | 173 | 259 | 618 | 132 |
| San Fernando | 29 | 34 | 47 | 99 | 177 | 84 | 107 | 57 | 133 | 23 | 72 | 5 | 83 | 2 | 100 | 11 | 275 | 83 | 319 | 87 | 124 | 21 | 27 | 130 | 120 | 636 | 111 |
| Málaga (A) | 11 | 58 | 98 | 63 | 129 | 42 | 68 | 81 | 176 | 46 | 184 | ip | 0 | 11 | 1100 | 0 | 0 | 4 | 14 | 90 | 145 | 7 | 11 | 278 | 421 | 680 | 145 |
| Almería | 6 | 4 | 13 | 14 | 67 | 1 | 5 | 132 | 471 | 48 | 282 | 1 | 25 | 4 | 4000 | ip | 0 | 45 | 281 | 36 | 138 | 2 | 7 | 23 | 64 | 310 | 134 |
| P.Mallorca (A) | 4 | 6 | 15 | 60 | 176 | 11 | 31 | 10 | 36 | 38 | 140 | 29 | 145 | 12 | 300 | 26 | 113 | 70 | 125 | 156 | 202 | 7 | 13 | 51 | 100 | 476 | 105 |
| Mahón | 59 | 18 | 30 | 78 | 177 | 34 | 71 | 45 | 132 | 45 | 150 | 2 | 10 | 8 | 200 | 21 | 95 | 78 | 108 | 240 | 180 | 72 | 46 | 56 | 73 | 697 | 109 |
| Ibiza | 7 | 7 | 17 | 30 | 83 | 11 | 42 | 14 | 67 | 57 | 119 | 29 | 132 | 4 | 100 | 8 | 50 | 26 | 76 | 47 | 55 | 2 | 21 | 70 | 149 | 305 | 49 |
| S.C.Tenerife | 36 | 36 | 100 | 48 | 123 | 69 | 255 | 4 | 30 | 68 | 133 | 0 | 0 | 30 | 0 | 3 | 0 | 7 | 233 | 8 | 26 | 13 | 29 | 65 | 127 | 351 | 139 |
| Las Palmas | 14 | 6 | 29 | 7 | 33 | 37 | 284 | ip | 0 | 11 | 550 | 0 | 0 | ip | 0 | 6 | 0 | 1 | 33 | 11 | 73 | 3 | 9 | 12 | 41 | 94 | 65 |

R = Precipitación total en l/m² %Rp = Pluviosidad

PRECIPITACION ACUMULADA EN 1976 - % DE LA NORMAL ACUMULADA
Calculado sobre datos de 68 Estaciones





TORMENTAS EN LA MESETA INFERIOR

RESUMEN. - Tiene por objeto estudiar el período altamente tormentoso del mes de Agosto de este año. Aunque las tormentas afectaron a las dos Mesetas, Galicia, Cantábrico, Aragón, Cataluña, Levante, Baleares, el estudio se refiere solamente a la Meseta Inferior. Se estudia la situación sinóptica en superficie y en los niveles superiores (500 mb.) y posteriormente se comparan con otras situaciones tormentosas en la misma zona en el período 1950-1976. Por último, de este estudio se sacan algunas conclusiones de interés práctico.

INTRODUCCION. - El día 14 llueve en la zona de estudio, siendo las precipitaciones en algunas áreas de carácter tormentoso, como sucede en La Mancha. Aparte de este día aislado, el período continuo de tormentas se registra del 19 al 30 de este mes de Agosto. Los días de mayores precipitaciones correspondieron al día 24 en que fueron muy generales, siendo las precipitaciones de 6 a 30 l/m² muy frecuentes, el día 20 en que afectaron a toda la zona y oscilaron gran parte de ellas entre los 8 y 26 l/m², el día 28 también muy generales y con cantidades de 7 a 26 l/m² y por fin el día 29 algo menos generales, pero llegando a los 42 l/m² en Guadalajara.

SITUACION SINOPTICA. - El día 14 de Agosto, el mapa de 500 mb. muestra que la circulación general está a muy altas latitudes y tiene al W del meridiano 40°W y N del paralelo 40°N una bifurcación. La circulación principal se va hacia el NE y otra rama se desliza hacia el ESE pasando al Norte de Azores y atravesando la Península. Al Oeste de ésta hay una vaguada, por lo que los vientos son del SW. En superficie hay un extenso anticiclón que abarca el Centro y Norte de Europa y tiene su centro sobre Gran Bretaña. Sobre la Península, las isobaras van de Este a Oeste, habiendo un centro de presión sobre el Norte de África. Es una situación muy típica del verano. El período del 19 al 30 empieza con una depresión fría centrada este día en 48°N 20°W y con su borde rozando Galicia. El día 20 la depresión fría antes citada desciende de latitud situándose su centro al Oeste de la Península (40°N 16°W). Con esta situación el viento es del Sur débil. En superficie hay un centro de 1012 mb. sobre la Península a las 00,00 horas y un frente frío al Oeste de la misma, siguiendo aproximadamente el meridiano 15°W. Durante los días 21, 22 y 23 la depresión se aproxima lentamente hacia Galicia, a la vez que la circulación meridional que la rodea se intensifica ligeramente. El día 24 en superficie se dibuja un frente de carácter frío que cruza la parte más occidental de la Península y que va desde el Sur de Irlanda hasta el Noroeste del archipiélago canario. En altura (500 mb.) los vientos son del WSW y con difluencia en gran parte de la Península. Durante los días 25 y 26 cruza una vaguada la Península; y el último día aparece otro centro de presión al Oeste de la Península. El Norte de África es cruzado por la débil circulación meridional. El día 27 se acentúa la depresión y se aproxima su centro a Galicia. La difluencia es bastante acusada en el Sur y Centro. El día 28 la depresión fría desciende ligeramente de latitud, permaneciendo al W y con influencia marcada en casi toda la vertiente Atlántica. El día 29 la depresión se desplaza hacia el Norte situándose su centro al Oeste de París.

Hasta ahora hemos descrito la situación sinóptica de los mapas de altura (500 mb.) en las proximidades de la Península. Veamos ahora algunos rasgos generales que permanecieron durante todo el período tratado: PRIMERO, la circulación general permanece a altas latitudes en el Atlántico Oriental y Europa. SEGUNDO, se inicia el período con un anticiclón de bloqueo en el centro sobre el Sur de la Península Escandinava, que se extiende sobre Gran Bretaña, Norte de Francia, Países Bajos, Alemania occidental y Dinamarca. Este anticiclón permanece durante los primeros días sin grandes variaciones y solamente al final se desplaza hacia el Oeste. FINALMENTE, haremos una descripción general de la situación en superficie. En los primeros días hay anticiclón sobre gran parte de Europa y el anticiclón de Azores está desplazado al Suroeste de su posición normal. Entre ambos centros anticiclónicos hay un pasillo de bajas presiones muy débil que enlaza por el Suroeste con las también bajas presiones de la Península Ibérica, Norte de África y Mediterráneo y por el Noroeste con las depresiones del Atlántico Noroccidental.

SITUACIONES TORMENTOSAS. - Vamos ahora a estudiar algunas situaciones tormentosas en los últimos años con objeto de comparárlas con las del año 1976 que estamos tratando y sacar consecuencias. Los años que hemos seleccionado corresponden a: 1951, 1956, 1959, 1968, 1969 y 1970 durante el mes de Agosto.

AÑO 1951. - El día 24 de Agosto, el sur de una vaguada de la circulación general inicia su penetración por el Oeste de la Península. En superficie la Península se encuentra en dorsal anticiclónica de débil gradiente y un frente frío está asociado a la vaguada de altura. El día 25 el eje de la vaguada se sitúa en la vertiente Mediterránea.

AÑO 1956. - El día 5 de Agosto la circulación general cruza al Norte de la Península. En Europa hay bajas presiones y una importante dorsal siguiendo el meridiano 30 aproximadamente. En superficie hay altas presiones en el Atlántico oriental y muy débil gradiente en Europa occidental con pequeños centros ciclónicos y anticiclónicos. El día 6 se forma una depresión fría sobre Francia que se prolonga en vaguada sobre la Península y Marruecos. El día 7 esta depresión antes citada se traslada al sur de la Península situándose su centro un par de grados al Oeste de Gibraltar. La difluencia en el centro de la Península aumenta. El día 8 el centro apenas se ha movido, pero aun-

que sigue habiendo vientos del Sur en toda la Península, en el Centro hay confluencia. El día 9 hay muy poca variación y el día 10 se desplaza hacia el NE absorbida por la circulación general. En el Centro el día más tormentoso corresponde al 7 registrándose cantidades que oscilan entre los 9 y los 21 l/m². Los días 6 y 8, las precipitaciones son muy dispersas y en general débiles o moderadas.

AÑO 1959. - El día 3 en altura hay cruzando Francia una corriente del NW, en esta corriente se forma sobre la Península el día 4 una vaguada que se mantiene el 5 y forma un frente depresionario sobre Lisboa el día 6. Sobre el centro hay marcada difluencia. En superficie la situación es de altas presiones en el Atlántico oriental y gradiente débil sobre la Península. Los días 4, 5, 6 y 7 se registran tormentas, los días 2 y 3, solo se registran precipitaciones inapreciables. Las tormentas más importantes corresponden al día 6, en que las cantidades registradas superan generalmente los 20 l/m².

AÑO 1968. - El día 25 hay en altura un anticiclón con centro al NW de las Islas Británicas que se extiende en eje NE-SW sobre el Atlántico oriental. Sobre Europa y Mediterráneo hay una amplia depresión de muy débil gradiente. En superficie la distribución es parecida con anticiclón sobre el Atlántico oriental y Europa Norte y débil gradiente al Sur de Europa y Mediterráneo. Los días 27 y 28 las bajas presiones se van desplazando hacia la Península formando este último día un centro depresionario sobre Lisboa, lo que da lugar a corriente del Suroeste difluente sobre el Centro. Este día corresponde al de más intensas y generalizadas tormentas. El día 29 el centro está situado sobre Francia y en la Península hay curvatura ciclónica, pero con débil gradiente. La región Centro se encuentra en el centro depresionario. Las tormentas siguen siendo abundantes e intensas, aunque decreciendo ligeramente con relación al día anterior. El día 30 el centro único está situado sobre Francia, habiendo corriente del oeste sobre la Península. Las tormentas son muy débiles y locales.

AÑO 1969. - En altura el día 30 hay un centro anticiclónico sobre el NW de la Península (42°N 20°W). En Europa hay bajas presiones frías con centro sobre Polonia. El borde sur de la circulación depresionaria de Europa cruza la Península con vientos del Norte y Noroeste. El día 31 se acentúan las bajas presiones de la Península quedando ésta en el centro y en muy débil gradiente y vientos. El 1 y 2 de septiembre la zona Centro queda dentro del centro de la depresión o en los vientos del suroeste débiles. El día 3 el centro de la depresión fría está en Galicia y sobre el Centro no hay confluencia ni difluencia apreciables. Durante este período las tormentas son muy numerosas e intensas principalmente los días 31 de agosto y 1 y 2 de septiembre. El día 3 son más débiles y dispersas y el día 4 desaparecen para volver en los días siguientes como consecuencia de la nueva aproximación de la depresión fría.

CONCLUSIONES. - A la vista de la situación sinóptica de este año 1976 y de los años en que se han registrado tormentas que estudiamos seguidamente, podemos dar las siguientes reglas empíricas.

- Las tormentas van siempre asociadas a vaguadas o más generalmente a bajas presiones frías.
- Las zonas de difluencia son las más aptas para el desarrollo de las tormentas.
- Generalmente las zonas tormentosas están situadas en zonas de pequeño gradiente y de poco viento.
- Las áreas de fuertes gradientes y fuertes vientos no son aptas para fenómenos tormentosos.
- Las zonas de confluencia aunque vayan asociadas a depresiones frías tampoco son regiones favorables a las tormentas.
- La circulación general suele estar a muy altas latitudes en los meridianos en que se encuentra la Península.
- Con frecuencia hay altas presiones al NW de la Península en altura.
- En superficie hay muy débil gradiente sobre la Península con tendencia a formar depresión débil. La Península se suele encontrar al sur de los vientos del Este.