

# 1. Territorio y clima



# Índice del capítulo 1

Reseña histórica de las fuentes .....	13
<b>1.1. Territorio .....</b>	<b>17</b>
1.1.1. Posición geográfica, perímetro y extensión superficial por provincias. ....	17
1.1.2. Clasificación de los municipios según extensión superficial por provincias. Año 2000 .....	17
1.1.3. Clasificación de los municipios según altitud por provincias. Año 2000 .....	18
1.1.4. Extensión superficial según zonas altimétricas por provincias. Año 2000. ....	18
<b>1.2. Clima y recursos hídricos .....</b>	<b>20</b>
1.2.1. Temperaturas medias anuales por provincias. Años 1900-2000 .....	20
1.2.2. Precipitaciones medias mensuales en Almería. Años 1900-2000 .....	22
1.2.3. Precipitaciones medias mensuales en Cádiz. Años 1900-2000 .....	24
1.2.4. Precipitaciones medias mensuales en Córdoba. Años 1900-2000 .....	26
1.2.5. Precipitaciones medias mensuales en Granada. Años 1900-2000. ....	28
1.2.6. Precipitaciones medias mensuales en Huelva. Años 1900-2000 .....	30
1.2.7. Precipitaciones medias mensuales en Jaén. Años 1900-2000 .....	32
1.2.8. Precipitaciones medias mensuales en Málaga. Años 1900-2000. ....	34
1.2.9. Precipitaciones medias mensuales en Sevilla. Años 1900-2000. ....	36
1.2.10. Evolución de la capacidad de embalse en las cuencas hidrográficas andaluzas. ....	38
1.2.11. Evolución del volumen de agua embalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas. ....	40
1.2.12. Evolución del volumen de agua desembalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas. ....	48



# Reseña histórica de las fuentes

## 1.1. Presentación y descripción de fuentes

La acusada personalidad geográfica de Andalucía respecto al resto de la Península Ibérica le confiere una unidad con límites claramente configurados. Pese a todo, la región más meridional de España, se caracteriza por una gran diversidad, que trasciende el aspecto paisajístico, y determina la presencia de subregiones que históricamente han tenido comportamientos singulares.

Esta diversidad interna de Andalucía viene básicamente marcada por su tamaño (87.597 Kms cuadrados), superior a muchos países europeos, y por la configuración de su relieve, compuesto por las unidades de Sierra Morena, el Valle del Guadalquivir y las cordilleras Béticas. Dispuestas en franjas casi paralelas, aproximadamente en dirección SW-NE y abiertas, en mayor o menor medida, a los vientos húmedos del Atlántico, es lo que va a determinar la presencia en Andalucía de una amplia variedad de climas que, indefectiblemente, van a condicionar su potencialidad económica y, en gran medida, la localización de su población. Sobre este soporte físico han evolucionado diferentes pueblos y culturas que han dejado su huella configurando la Andalucía de hoy.

La información recogida en este capítulo está organizada en dos epígrafes: el primero, pretende reflejar el binomio unidad-diversidad que caracteriza territorialmente a la región andaluza, (tablas 1.1.1. a 1.1.4). El segundo busca, por un lado, allegar información sobre las principales variables climáticas, (tablas 1.2.1.-1.2.9.); por otro, poner de manifiesto la intervención realizada a lo largo del siglo para paliar uno de los condicionantes más destacados del clima en Andalucía, la escasez e irregularidad de las precipitaciones, (tablas 1.2.10.-1.2.12.).

### 1.1.1. El territorio

El interés por el conocimiento de las características del territorio está en el origen de la estadística moderna en España, siendo uno de los primeros objetivos que se marcó la Comisión de Estadística General del Reino, creada por R.D. de 3 de noviembre de 1856. En el prólogo al primer Anuario Estadístico publicado, correspondiente al año 1858, se resaltaba esta prioridad, introduciendo tres extensas "reseñas" destinadas a su estudio bajo los aspectos geográfico, geológico y agrícola.

En estos trabajos, que el propio anuario definió como "*trascendentales y únicos*", tanto por su novedad, como por la amplitud del objeto, o por la "*precisión y autenticidad de sus datos*", se recoge: en la "*Reseña Geográfica*", desde la posición, en cuanto a longitud y latitud, de la península Ibérica, a las características de su perímetro, pasando por el sistema hidrográfico, o la distribución de sus cordilleras. A la exposición general acompaña un estudio regional detallado centrado en el análisis de las diferentes vertientes: Septentrional o Cantábrica, Occidental o Lusitana, Meridional Oceánica, Meridional Mediterránea, Oriental o Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias. Los datos relativos al tipo de relieve y suelos en las diferentes regiones se recogen en la "*Reseña Geológica*"; mientras que del clima y de la producción agrícola en función de las diferentes zonas climáticas, se encarga la "*Reseña Agrícola*".

Durante la segunda mitad del siglo XIX poco se avanzó en este campo<sup>2</sup>. Las circunstancias políticas, unido a la urgencia de otras publicaciones estadísticas retrasaron la aparición del Anuario, si bien el Instituto Geográfico y Estadístico, creado por decreto de 19 de junio de 1873, siguió publicando trabajos relativos al territorio<sup>3</sup>. Sólo a partir de 1912 se recupera el proyecto iniciándose una segunda etapa en la que, salvo el paréntesis de la Guerra Civil, el Anuario se ha publicado de forma ininterrumpida<sup>4</sup>.

El epígrafe dedicado en este capítulo al Territorio se ha ido enriqueciendo a lo largo del siglo. En los primeros años de la nueva etapa la atención se centró en reflejar la posición geográfica de España y de las capitales de provincia, la altitud de las capitales y de los relieves montañosos más destacados, los principales ríos según vertientes hidrográficas, y la extensión superficial de las distintas provincias. A partir de estos primeros datos la modificación y ampliación ha continuado, buscando una

1. COMISIÓN ESTADÍSTICA GENERAL DEL REINO (1859), pp. VII-XII

2. A partir del Anuario de 1858 sólo se publicaron cuatro más, el último en 1870 referido a los años 1866-1967.

3. Una relación detallada de las obras publicadas por este instituto, podemos encontrarla en el *Anuario Estadístico de España. 1912. Parte Histórica*, pp. 27-30.

4. La Guerra Civil impidió la publicación de los tomos correspondientes a los años 1935-1942, si bien para los años 1941 y 1942 se publicó una edición reducida.

información más completa y adaptada a las necesidades de la sociedad en cada momento. Así, en el anuario de 1929 se introdujo, por primera vez, un epígrafe dedicado al estudio sismológico<sup>5</sup>; en el 1943 se añadió la extensión de los términos municipales<sup>6</sup>; en 1960 se introdujeron nuevas e interesantes informaciones referentes a los límites y posición geográfica de las provincias, a la extensión superficial por zonas altimétricas, y a la extensión superficial de los municipios y provincias<sup>7</sup>. En la actualidad, el *Anuario Estadístico de Andalucía*, publicado por el IEA, desde 1985, completa esta información provincial y regional con epígrafes referidos a los tipos y usos del suelo. Los datos de las tablas 1.1.1.-1.1.4. han sido tomados de dichos anuarios.

Otras publicaciones del Instituto Nacional de Estadística permiten ampliar información sobre este apartado. En lo que a la región andaluza respecta son de gran interés los *Anuarios Estadísticos Provinciales*, publicados por la Dirección General de Estadística a partir de 1943. Tras la creación del INE pasaron a denominarse con el nombre de *Reseña Estadística Provincial*, concebida para "*descender a los pormenores de tipo provincial y local*"<sup>8</sup> y que dedicaría un extenso apartado, su capítulo I, al territorio.

### 1.1.2. Clima y recursos hídricos

Las características climáticas e hidrológicas, al igual que el territorio, han estado, desde el inicio, entre las prioridades de los diferentes organismos dedicados a la elaboración de las estadísticas modernas. En los primeros anuarios la información referida a climatología e hidrología forma parte del estudio de las potencialidades de la agricultura española. El *Anuario Estadístico de España de 1858. Reseña Agrícola*, recoge mediciones de presión atmosférica, temperatura del aire, dirección del viento y precipitaciones desde 1838, si bien únicamente referidas a la capital de España. Para otras ciudades, entre las que están incluidas Granada y Sevilla<sup>9</sup>, sólo se recogen datos a partir de 1858.

En su segunda etapa, el *Anuario Estadístico de España* ha recogido datos relativos a las principales variables meteorológicas, con una complejidad en aumento, que permiten la elaboración de series, incluso mensuales, desde 1907<sup>10</sup>. La deficiencia más destacada reside en el número y

distribución de las estaciones meteorológicas. La fuente en la que se basa el anuario, el *Resumen de las observaciones meteorológicas*<sup>11</sup>, cuya publicación se inició en 1900, no consideró todo el territorio nacional, sólo los observatorios de algunas provincias, no siempre los mismos, se reflejan en sus tablas. A partir de 1910 el Observatorio Central Meteorológico incrementó el número de estaciones, facilitando datos para todas las provincias a partir de 1913.

En los últimos años el Instituto Nacional de Meteorología ha realizado un importante esfuerzo por completar las series referidas al siglo XX y ponerlas a disposición de los investigadores. Estos datos constituyen la fuente de las tablas que presentamos en este epígrafe. Teniendo en consideración la trascendencia de la climatología sobre la economía andaluza, se ha optado por recoger con más detalle las variables de mayor incidencia, dando un tratamiento más general u obviando las menos trascendentes. De este modo, las tablas 1.2.2.-1.2.9. recogen las precipitaciones por provincias y meses; la tabla 1.2.1. las temperaturas medias anuales; mientras que, por necesidades de espacio de la presente publicación, se relegan los valores relativos a la presión barométrica, la fuerza y dirección de los vientos, o la humedad relativa del aire.

El estudio de los recursos hídricos y sus posibles usos cuenta en España con una larga tradición. Si las primeras aproximaciones se las debemos al reformismo borbónico y a su pretensión de recurrir a ríos y canales para salvar las deficiencias del transporte interior, muy pronto las características orográficas e hidrológicas del país desviarían la atención y los esfuerzos al uso de estos recursos para el abastecimiento humano y agrícola<sup>12</sup>. Las circunstancias políticas que vivió España durante gran parte del siglo XIX dificultaron el avance en el conocimiento de estos recursos. Sólo en la segunda mitad del siglo se recuperó el pulso, en este caso, bajo la influencia de los planteamientos regeneracionistas<sup>13</sup> y en el marco de una economía fuertemente agrarizada. En este contexto hay que entender la iniciativa del Ministro de Fomento, Rafael Gasset, el Plan General de Canales de Riego y Pantanos de 1902, y el intenso debate que caracterizó a la planificación de los recursos hídricos durante los primeros decenios del siglo XX, que desembocaría en la creación de las Confederaciones Sindicales Hidrográficas y, a la postre, en el intento más serio de corregir el desequilibrio hidrológico entre la vertiente atlántica y mediterránea: el I Plan Nacional de Obras Hidráulicas, redactado por el ingeniero Manuel Lorenzo Pardo en 1933<sup>14</sup>.

Cierta información sistematizada sobre las características de estos recursos podemos encontrarla ya en el *Anuario Estadístico de España de 1858*. La *Reseña Geográfica* incluida en este anuario incorpora un estudio por vertientes y por cuencas de la red hídrica de España. La red andaluza queda incluida: por un lado, en la Vertiente Oceánica Meridional, integrada por las cuencas del Guadiana, del Tinto y del Odiel, y del Guadalquivir; por otro, en la Vertiente Meridional Mediterránea, que recoge parte de la provincia de Cádiz, la mayor parte de las provincias de Málaga y Almería y la sexta parte de la de Granada. Describe algunas de las características de los ríos y principales arroyos, pero nada indica sobre superficie de las cuencas, longitud, o aportación media, por citar algunos parámetros.

Es a comienzos del siglo XX, una vez que los gobiernos de la Restauración optan por el modelo de intervención estatal en el fomento de las obras hidráulicas, y sobre todo a partir de la

5. MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN (1931).

6. MINISTERIO DE TRABAJO. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA (1943).

7. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1960). Nuevas modificaciones, más de forma que de fondo, se introducirán en los anuarios de 1960, 1962, 1964, 1970, o 1980

8. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1957).

9. Los sucesivos *Anuarios Estadísticos* del siglo XX incorporan, a las estaciones andaluzas indicadas, la del Observatorio de la Marina de San Fernando, en Cádiz. Esta última estación es la más veterana de España en cuanto a la mediación sistemática de las diferentes variables meteorológicas, remontándose al primer tercio del siglo XIX. Más antiguo es el observatorio de Gibraltar, que dispone de información desde 1791.

10. El *Anuario Estadístico de España* de 1912 recoge información mensual desde 1907.

11. El *Resumen de las observaciones meteorológicas*, basado en el *Boletín Meteorológico Diario*, fue publicado por el Instituto Central Meteorológico, creado en Madrid en 1893.

12. GIL OLCINA y MORALES GIL (coord), (1992); LÓPEZ GÓMEZ (1995).

13. FERNÁNDEZ CLEMENTE (1990), (2000), GÓMEZ MENDOZA (1992).

14. Sobre el Plan Nacional de Obras Hidráulicas, ver: ORTEGA (1992); ROMERO (1995).

creación de las Confederaciones Sindicales Hidrográficas, cuando destaca el interés por lograr un conocimiento más profundo del régimen de los ríos<sup>15</sup>. De hecho el Plan General de Canales de Riego y Pantanos de 1902, fue criticado, entre otras cuestiones, por carecer de información suficiente<sup>16</sup>.

Las Confederaciones Hidrográficas<sup>17</sup>, al concebir a la cuenca hidrográfica como una unidad de explotación, y tener por objeto principal la promoción, construcción y explotación de las obras hidráulicas, son la mejor fuente para conocer la evolución de los recursos hídricos en Andalucía. Desde la creación de la del Guadalquivir, la primera de Andalucía, creada por R.D. de 22 de septiembre de 1927; a la que se unieron las del Guadiana y la del Sur, las Confederaciones Hidrográficas disponen de una amplia información referidas a diferentes aspectos relacionados tanto con las características hidrológicas de las respectivas cuencas, el número y tipo de embalses, o la evolución de las aportaciones y de los gastos en cada uno de estos embalses. Hemos considerado de mayor interés la información referida a evolución de la capacidad de embalse (tabla 1.2.10.), al volumen de agua embalsada (tabla 1.2.11.) y al volumen de agua desembalsada (tabla 1.2.12.).

## 1.2. Bibliografía

CANO GARCÍA, G. (1992), "Confederaciones hidrográficas", en GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A. (Coord.), op. Cit., pp. 309-334.

COMISIÓN DE ESTADÍSTICA GENERAL DEL REINO (1959), *Anuario Estadístico de España correspondiente al año de 1858*. Madrid.

FANLO LORAS, A. (1996), *Las Confederaciones Hidrográficas y otras administraciones hidráulicas*, Madrid, Cívicas.

FERNÁNDEZ CLEMENTE, E. (1986), "Las Confederaciones Sindicales Hidrográficas durante la Dictadura de Primo de Rivera: la C.S.H. del Ebro", en VELARDE, J. (dir.), *La Hacienda Pública en la Dictadura, 1923-1930*, Madrid, Instituto de Estudios Fiscales, pp. 335-363.

FERNÁNDEZ CLEMENTE, E. (1990), "Política hidráulica de Joaquín Costa", en PÉREZ PICAZO, T. Y LEMEUNIER, G. (eds.), *Agua y modo de producción*, Barcelona, Crítica.

FERNÁNDEZ CLEMENTE, E. (2000), *Un siglo de obras hidráulicas en España. De la utopía de Joaquín Costa a la intervención del Estado*, Zaragoza, Cuadernos Económicos "Escuela y Despensa", núm. 11.

FONT TULLOT, I. (1983), *Climatología de España y Portugal*, Madrid, I.N.M.

GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A. (Coord), (1992), *Hitos históricos de los regadíos españoles*, Madrid, Ministerio de Agricultura.

GÓMEZ MENDOZA, J. (1992), "Regeneracionismo y regadíos", en GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A. (Coord), op. Cit., pp. 231-262.

INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO, (1900,... 1919), *Resumen anual de las observaciones meteorológicas*, Madrid.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO (1913), *Anuario Estadístico de España. Año I - 1912*. Madrid.

LOPEZ GOMEZ, A. (1995), "Proyectos y realizaciones del reformismo ilustrado", en GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A. (eds) *Planificación Hidráulica en España*, Murcia, Fundación Caja del Mediterráneo, pp. 17-68.

LORENZO PARDO, M. (dir) (1933), *Plan nacional de obras hidráulicas*, Madrid, Centro de Estudios hidrográficos.

MARTÍN-RETORTILLO, S. (1958), "Trayectoria y significado de las Confederaciones Hidrográficas", en *Revista de Administración Pública*, núm. 25, pp. 85-126.

MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN. DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA (1931), *Anuario Estadístico de España. Año XV-1929*, Madrid, p. 12

MINISTERIO DE TRABAJO. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA (1943), *Anuario Estadístico de España. Año XX-1943*, Madrid.

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO (1910,... , 1920), *Resumen anual de las observaciones meteorológicas*, Madrid.

ORTEGA CANTERO, N. (1992), "El Plan Nacional de Obras Hidráulicas", en GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A. (coor.), op. Cit., pp. 335-364.

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1957), *Reseña Estadística de la Provincia de Cádiz*, Madrid.

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1960), *Anuario Estadístico de España. Año XXXV-1960*, Madrid.

ROMERO GONZÁLEZ, J. (1995), "El Plan Nacional de Obras Hidráulicas. Precedentes y condicionantes", en GIL OLCINA, A. y MORALES GIL, A., op. Cit., pp. 257-282.

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL, (1921,..., 1932), *Resumen anual de las observaciones meteorológicas*, Madrid.

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL (1933,..., 1939), *Resumen anual de las observaciones meteorológicas*, Madrid.

## 1.3. Guía de fuentes

Para la elaboración de las tablas 1.1.1.-1.1.4. se han consultado las fuentes citadas en el apartado anterior, si bien, dada la reducida movilidad que se recoge en ellas, la fuente directa de las mismas ha sido el *Anuario Estadístico de Andalucía*, publicado por el Instituto de Estadística de Andalucía.

En la obtención de la información referida a las temperaturas y precipitaciones, se ha consultado el *Resumen anual de las observaciones meteorológicas*, si bien la fuente de las tablas 1.2.1.-1.2.9. es la base de datos históricos elaborada por el Instituto Nacional de Meteorología. El Instituto nos ha facilitado la información referida a las estaciones de observación que mantenían una mayor continuidad.

La información de las tablas 1.2.10.-1.2.12. relativa a la dotación a infraestructuras hidráulicas nos ha sido facilitada por las Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir, del Guadiana y del Sur. Agradecemos la colaboración que nos han prestado.

15. Sólo a partir de 1910 el Observatorio Central Meteorológico incrementó el número de observatorios para el control de las variables atmosféricas, información imprescindible para el conocimiento de las características de las cuencas hidrográficas.

16. LORENZO (1933), pp. 19-20.

17. Las Confederaciones Sindicales Hidrográficas fueron creadas el 5 de marzo de 1926 por el Directorio Civil. Sobre las confederaciones, ver CANO (1992); FERNÁNDEZ CLEMENTE (1986), (2000); FANLO (1996); MARTÍN-RETORTILLO (1958).



# 1. Territorio y clima

## 1.1. Territorio

### 1.1.1. Posición geográfica, perímetro y extensión superficial por provincias

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Latitud<sup>a</sup> norte</b>										
Extremo septentrional	<b>38° 44'</b>	37° 55'	37° 03'	38° 44'	38° 05'	38° 13'	38° 32'	37° 17'	38° 12'	<b>43° 47'</b>
Extremo meridional peninsular	<b>36° 00'</b>	36° 41'	36° 00'	37° 11'	36° 42'	36° 47'	37° 23'	36° 19'	36° 51'	<b>36° 00'</b>
Extremo meridional insular	<b>35° 56'</b>	35° 56'								<b>27° 38'</b>
<b>Longitud<sup>b</sup> oeste</b>										
Extremo oriental	<b>1° 38'</b>	1° 38'	5° 05'	4° 00'	2° 12'	6° 07'	2° 26'	3° 46'	4° 39'	<b>4° 20'<sup>c</sup></b>
Extremo occidental	<b>7° 31'</b>	3° 08'	6° 27'	5° 35'	4° 20'	7° 31'	4° 17'	5° 37'	6° 32'	<b>18° 09'</b>
Perímetro (Km)	<b>2.194,7</b>	629,2	727,7	830,5	720,2	694,8	678,6	632,0	920,0	<b>10.283,0</b>
Superficie (Km <sup>2</sup> )	<b>87.597,0</b>	8.768,5	7.442,0	13.769,5	12.635,3	10.147,8	13.483,5	7.308,0	14.042,3	<b>504.750,0</b>

FUENTES: Instituto Geográfico Nacional

Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

<sup>a</sup>Distancia angular entre el punto referido y el Ecuador.

<sup>b</sup>Distancia angular entre el punto referido y el meridiano de Greenwich.

<sup>c</sup>Longitud Este.

### 1.1.2. Clasificación de los municipios según extensión superficial por provincias. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Menos de 5 Km <sup>2</sup>	-	-	1	7	-	-	1	5	<b>14</b>
De 5 a 9 Km <sup>2</sup>	5	-	1	10	-	1	6	4	<b>27</b>
De 10 a 14 Km <sup>2</sup>	2	2	1	15	5	2	6	8	<b>41</b>
De 15 a 19 Km <sup>2</sup>	8	1	5	11	1	1	6	5	<b>38</b>
De 20 a 29 Km <sup>2</sup>	15	3	5	21	8	2	18	8	<b>80</b>
De 30 a 49 Km <sup>2</sup>	20	5	6	26	15	19	21	13	<b>125</b>
De 50 a 99 Km <sup>2</sup>	31	12	13	46	15	23	20	21	<b>181</b>
De 100 a 199 Km <sup>2</sup>	8	10	21	19	18	28	19	19	<b>142</b>
De 200 a 299 Km <sup>2</sup>	10	4	8	4	10	12	-	9	<b>57</b>
De 300 a 499 Km <sup>2</sup>	2	5	8	7	6	6	2	9	<b>45</b>
De 500 a 999 Km <sup>2</sup>	1	1	5	2	1	2	1	4	<b>17</b>
Más de 1.000 Km <sup>2</sup>	-	1	1	-	-	-	-	-	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>769</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

# 1. Territorio y clima

## 1.1.3. Clasificación de los municipios según altitud por provincias. Año 2000\*

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Menos de 200 m	20	28	12	5	35	-	20	68	<b>188</b>
De 201 a 500 m	27	9	27	11	20	26	34	29	<b>183</b>
De 501 a 1.000 m	45	7	36	106	24	66	46	8	<b>338</b>
De 1.001 a 1.500 m	10	-	-	46	-	4	-	-	<b>60</b>
<b>Número total de municipios</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>769</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto de Cartografía de Andalucía

\*Referida al núcleo principal de cada municipio; medida sobre el nivel del mar.

## 1.1.4. Extensión superficial según zonas altimétricas por provincias. Año 2000

(Km<sup>2</sup>)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Menos de 100 m</b>									
Superficie	874,0	3.864,6	385,2	106,4	3.466,7	74,5	715,5	5.709,7	<b>15.196,5</b>
Porcentaje	10,0	51,9	2,8	0,8	34,2	0,6	9,8	40,7	<b>17,3</b>
<b>De 101 a 200 m</b>									
Superficie	693,9	1.322,3	1.508,7	85,8	2.386,6	2.586,8	585,0	3.153,0	<b>12.322,2</b>
Porcentaje	7,9	17,8	11,0	0,7	23,5	19,2	8,0	22,5	<b>14,1</b>
<b>De 201 a 400 m</b>									
Superficie	1.176,7	1.269,0	3.794,7	207,5	2.523,0	3.422,9	1.228,6	2.983,4	<b>16.605,7</b>
Porcentaje	13,4	17,1	27,6	1,6	24,9	25,4	16,8	21,2	<b>19,0</b>
<b>De 401 a 600 m</b>									
Superficie	1.282,1	543,1	5.033,3	690,1	1.431,8	4.919,0	2.269,1	1.720,2	<b>17.888,6</b>
Porcentaje	14,6	7,3	36,6	5,5	14,1	36,5	31,0	12,3	<b>20,4</b>
<b>De 601 a 1.000 m</b>									
Superficie	2.168,5	387,3	2.974,7	5.094,7	339,6	1.722,2	2.046,8	475,3	<b>15.209,1</b>
Porcentaje	24,7	5,2	21,6	40,3	3,3	12,8	28,0	3,4	<b>17,4</b>
<b>De 1.001 a 1.400 m</b>									
Superficie	1.776,4	53,1	72,2	4.439,9	0,1	755,5	414,7	0,8	<b>7.512,8</b>
Porcentaje	20,3	0,7	0,5	35,1	0,0	5,6	5,7	0,0	<b>8,6</b>
<b>De 1.401 a 2.000 m</b>									
Superficie	720,8	2,6	0,8	1.493,5	-	2,7	48,1	-	<b>2.268,4</b>
Porcentaje	8,2	0,0	0,0	11,8	-	0,0	0,7	-	<b>2,6</b>
<b>De 2.001 a 2.400 m</b>									
Superficie	73,2	-	-	286,3	-	-	0,2	-	<b>359,7</b>
Porcentaje	0,8	-	-	2,3	-	-	0,0	-	<b>0,4</b>

CONTINUA →

### 1.1.4. Extensión superficial según zonas altimétricas por provincias. Año 2000

CONTINUACIÓN

(Km<sup>2</sup>)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>De 2.401 a 3.000 m</b>									
Superficie	3,0	-	-	211,3	-	-	-	-	<b>214,3</b>
Porcentaje	0,0	-	-	1,7	-	-	-	-	<b>0,2</b>
<b>De 3.001 a 3.400 m</b>									
Superficie	-	-	-	19,5	-	-	-	-	<b>19,5</b>
Porcentaje	-	-	-	0,2	-	-	-	-	<b>0,0</b>
<b>Más de 3.400 m</b>									
Superficie	-	-	-	0,1	-	-	-	-	<b>0,1</b>
Porcentaje	-	-	-	0,0	-	-	-	-	<b>0,0</b>
<b>Total</b>									
Superficie	<b>8.768,5</b>	<b>7.442,0</b>	<b>13.769,5</b>	<b>12.635,3</b>	<b>10.147,8</b>	<b>13.483,5</b>	<b>7.308,0</b>	<b>14.042,3</b>	<b>87.597,0</b>
Porcentaje	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

FUENTE: Consejería de Obras Públicas y Transportes

# 1. Territorio y clima

## 1.2. Clima y recursos hídricos

### 1.2.1. Temperaturas medias anuales por provincias. Años 1900-2000

(°C)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
1900	..	17,57	..	15,10	..	15,93*	18,61	18,33*
1901	..	17,22	..	14,33	..	15,71	17,84*	17,65*
1902	..	17,51	..	14,24	..	16,20*	..	18,13
1903	..	17,78	..	15,33	18,17	16,11*	..	17,11
1904	..	17,76	..	15,82	18,58	16,47	..	17,80
1905	..	17,30	..	15,94*	17,63	10,70	..	17,91
1906	..	17,36	..	14,98	17,59	15,84	16,83*	17,53*
1907	..	17,23	..	14,83	17,70	15,80	17,90*	18,23
1908	..	17,62	..	15,39	18,20	16,20	18,41	17,81
1909	18,23	17,18	..	14,53	17,52	15,85	17,78	17,67
1910	18,46*	17,07	..	14,93*	17,35	15,47	17,01	17,16
1911	18,25*	17,23	..	14,51	17,41	15,85	18,13	17,75
1912	18,13*	17,38	17,30	14,41	17,08	16,45	18,30	17,54
1913	18,15*	17,23	17,00	14,68	16,67	16,70	18,12	18,05
1914	18,11*	17,17	17,10	14,46	16,24	16,28	18,28	18,08
1915	17,63*	17,46	17,30	14,68	15,68	15,78	18,33*	18,28
1916	17,73*	17,29	17,20	14,92	17,26	16,01	18,03*	18,07
1917	17,67	17,12	17,00	14,58	17,16	15,77	17,74*	17,37
1918	18,15*	17,29	17,20	14,83	16,70	16,00	17,98*	18,03
1919	18,31*	17,28	17,40	14,64*	17,27	17,30	17,87*	17,68
1920	18,98*	17,78	18,20	15,83	17,98	17,69*	18,48*	18,03
1921	18,83*	17,73	17,70	15,29	17,42	17,54	18,28*	18,26
1922	18,62*	17,47	17,40	15,26	17,18	16,98	18,11*	17,45
1923	18,45*	17,28	20,10	15,10*	17,26	16,69	..	18,57
1924	18,98	17,88	17,80	15,48*	17,91	17,20	18,50*	17,48
1925	18,03	17,01	18,10	14,61	16,88	15,70	17,92	18,19
1926	19,22*	18,41	20,10	15,91	18,24	17,28	18,90	18,22
1927	18,48	17,83	17,50	15,45	17,74	17,18	18,69*	18,88
1928	18,62*	17,75	..	15,32	17,41	16,97*	18,68*	18,30
1929	18,82	18,05	17,60	15,16	17,68	17,10	18,50	17,60
1930	18,56	17,72	17,40	15,28	17,56	16,94	19,02	17,54
1931	18,69	17,48	17,70	15,62*	17,36	17,12	17,75	18,48
1932	18,05	17,21	16,90	14,70	17,36	15,99	17,58*	18,12
1933	17,70	17,43	17,70	15,60	17,73	..	18,20	19,46
1934	17,43	17,22	17,30	15,10*	17,33	16,56	18,38*	17,07
1935	17,45	17,63	17,40	15,67	17,64	16,62	18,35	17,92
1936	17,48	17,63	17,30	..	17,65*	16,34*	18,88*	18,38
1937	17,86	17,98	18,30	16,20	16,38	..	18,42*	18,10
1938	17,62	17,88	18,20	15,33*	15,90	..	18,39	18,19
1939	17,07	17,37	17,30	15,16*	17,13	..	18,60*	19,07
1940	17,57	17,93	17,80	15,40	17,38*	..	18,28	18,37
1941	17,37	17,78	17,50	14,50	17,68	16,08	18,69*	18,07
1942	18,12	17,96	18,00	15,20	18,15	17,14	18,82*	18,49
1943	18,59	18,24	18,50	15,28	18,93	17,66	18,49	18,09
1944	17,62	17,13	17,60	14,83	18,23	16,98	18,02	17,88
1945	18,52	17,62	19,60	16,35	19,40	18,28*	18,45	17,78
1946	17,78	17,18	17,80	14,93	18,58	16,68	19,08*	18,01
1947	18,73*	18,66	18,90	15,97	19,16	17,66	18,97*	17,44
1948	18,44	18,93	19,00	16,30	19,33	18,06	18,95*	17,98
1949	18,69	18,86	20,80	16,05	19,68	17,93	19,01*	17,21

CONTINUA →

## 1.2.1. Temperaturas medias anuales por provincias. Años 1900-2000

CONTINUACIÓN

(°C)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
1950	18,48	18,57	16,70	14,96	19,18	17,81*	18,71*	17,17
1951	17,81	17,95	17,70	14,69	18,03	..	17,97	17,93
1952	18,12	18,18*	18,10	15,06	17,50	16,08	18,54*	17,99
1953	18,28	18,65	17,80	15,51	18,13	17,38	18,84	17,83
1954	17,78	18,03	17,10	14,99	17,69	16,94	19,50*	17,73
1955	19,16	19,30	19,70	16,38	18,55	17,83	17,68	18,13
1956	17,36	17,38	17,00	14,02	16,53	15,94	18,28	18,29
1957	17,94	18,37	17,60	14,73	17,66	16,89	18,70	18,38
1958	18,28	18,38	18,10	15,53	17,97	17,49	18,56*	18,71
1959	18,64	18,25	17,41*	14,73	18,22	16,47	18,56	19,17
1960	18,20	18,19	17,43	15,06	18,60*	16,41	19,13	18,71
1961	19,12	18,98*	18,18*	15,93	19,24	17,22*	18,60	19,24
1962	18,67	18,39	17,50	15,18	18,83	17,15	18,22	18,20
1963	18,07	17,98	17,43	15,10	18,41	16,42	18,68	19,07
1964	18,81	18,55	17,81	15,88	18,76	17,56	18,93	18,95
1965	18,20	18,05	17,76	15,34	18,45	17,57*	19,05*	18,71
1966	18,36	17,64	17,63	15,28	18,45	..	18,40	18,73
1967	18,23	17,41	17,27	15,14	18,30	..	18,70	19,42
1968	18,09	17,61	17,43	15,36	18,28	17,26	18,15	19,33
1969	18,12	16,97	16,95	14,50	17,72	16,46	18,37	18,75
1970	18,10	18,45	17,31	15,13	18,28	17,23	17,42	18,68
1971	17,70	16,73	16,37	13,92	17,65	16,18	17,00	18,20
1972	17,51	16,65	16,33	13,90	17,41	15,92*	17,24	19,38
1973	17,92	17,95	16,82	14,77	18,15	16,90*	17,42	19,84
1974	17,86	18,07	16,90	14,46	18,32	16,76	17,83*	19,06
1975	17,91	17,83	16,98	14,58	18,28	16,67	17,53	19,60
1976	17,66	17,65	16,94	14,16	18,00	16,46	18,34	19,12
1977	17,79	17,88	17,44	14,78	17,98	17,01	18,19	19,01
1978	18,51	18,13	17,32	14,84	18,38	17,28	18,46	18,10
1979	18,63	17,88	17,50	14,83	18,28	17,03	18,38	18,90
1980	18,33	18,30	17,51	15,03	18,64	17,21	18,70	18,20
1981	18,50	18,55	17,99	15,54	18,90	17,88	18,23	18,70
1982	18,50	17,40	17,60	15,15	18,43	17,26	18,72	18,40
1983	18,70	18,31	17,80	15,76	18,45	17,27*	18,02	18,60
1984	18,20	17,93	16,90	14,53	17,60	20,50	18,61	17,80
1985	19,10	18,71	18,00	15,58	18,00	..	18,10	18,60
1986	18,90	17,91*	17,37	15,31*	17,50	..	18,10	18,10
1987	19,30	18,24	18,01	16,12	18,00	..	18,10	18,70
1988	19,30	18,82	17,92*	15,97	17,90	..	18,40	18,60
1989	19,70	19,27*	18,83	16,13	18,50	..	18,70	19,50
1990	19,60	18,95*	18,28	15,62	18,60	17,30	18,70	19,40
1991	19,50	18,05*	17,51	14,93	17,80	16,70	17,10	18,70
1992	18,70	17,99*	17,18	14,69	17,90	16,60	17,90	18,50
1993	18,40	17,63*	17,13	14,52	17,10	0,00	17,60	18,20
1994	19,20	18,36*	18,32	15,95	17,20	17,30	18,60	19,40
1995	19,40	19,00*	19,27*	16,58	19,00	17,90	19,20	18,80
1996	18,90	18,84*	18,00	15,12	18,20	16,20	18,40	18,90
1997	19,60	19,56*	18,76	16,02	18,90	17,20	18,90	19,60
1998	19,49	18,96	18,29	15,60	18,33	16,90	18,50	19,10
1999	19,10	18,67*	17,93*	15,78	17,90	16,74*	18,60	19,30
2000	19,15	18,20	..	15,78	17,99	16,74*	18,29	19,51

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

\*Corresponde a la media estimada por la falta de datos de alguna mensualidad.

# 1. Territorio y clima

## 1.2.2. Precipitaciones medias mensuales en Almería. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1901	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1902	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1903	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1904	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1905	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1906	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1907	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1908	..	..	..	..	..	..	..	..	6,0	37,0	39,0	66,0	..	Almería
1909	5,0	14,0	33,0	75,0	55,0	3,0	-	4,0	-	44,0	63,0	11,0	..	Almería
1910	..	..	56,0	53,0	20,0	..	-	..	10,0	4,0	..	72,0	..	Almería
1911	8,0	19,0	12,0	15,0	54,0	23,0	-	-	1,0	9,0	13,0	15,0	<b>169,0</b>	Almería
1912	9,8	46,0	6,7	28,3	-	-	-	-	32,0	44,5	8,7	-	<b>176,0</b>	Almería
1913	13,2	16,6	4,1	1,9	-	2,6	-	-	6,0	6,1	0,2	12,5	<b>63,2</b>	Almería
1914	18,4	8,3	11,0	43,0	1,4	1,6	-	-	-	42,2	33,9	25,8	<b>185,6</b>	Almería
1915	16,2	12,9	22,8	21,5	24,5	1,9	-	-	-	16,9	36,6	18,3	<b>171,6</b>	Almería
1916	-	38,9	39,3	20,0	11,2	-	-	-	1,0	3,1	61,1	42,8	<b>217,4</b>	Almería
1917	42,7	48,4	41,4	5,9	7,5	14,9	-	-	5,8	6,8	13,6	58,2	<b>245,2</b>	Almería
1918	28,0	7,1	27,8	31,0	3,2	-	1,7	0,5	-	72,0	72,0	3,0	<b>246,3</b>	Almería
1919	21,3	9,1	1,3	6,0	0,5	16,9	-	-	42,7	36,0	24,3	12,3	<b>170,4</b>	Almería
1920	15,0	26,2	25,1	-	6,0	-	-	-	2,4	-	30,0	49,0	<b>153,7</b>	Almería
1921	-	57,0	21,1	68,2	70,0	1,8	0,2	1,4	9,2	1,8	22,0	17,1	<b>269,8</b>	Almería
1922	9,4	29,2	50,4	-	0,7	6,5	-	-	0,4	15,0	11,8	6,1	<b>129,5</b>	Almería
1923	-	5,2	24,0	49,0	9,0	-	-	-	-	12,1	67,4	-	<b>166,7</b>	Almería
1924	59,4	34,3	18,1	7,7	-	2,2	-	0,1	0,1	28,7	22,3	11,4	<b>184,3</b>	Almería
1925	1,1	23,0	41,9	1,4	0,1	8,9	1,0	-	-	28,7	74,6	60,3	<b>241,0</b>	Almería
1926	21,5	16,1	5,4	13,9	59,0	1,5	0,3	18,1	0,6	70,4	61,6	10,3	<b>278,7</b>	Almería
1927	19,1	20,6	3,1	13,7	2,4	6,1	0,0	-	-	47,0	34,0	36,5	<b>182,5</b>	Almería
1928	3,3	31,8	23,0	24,0	26,0	2,6	0,6	-	51,1	11,0	36,0	23,0	<b>232,4</b>	Almería
1929	11,2	7,6	11,1	31,5	24,1	25,4	1,1	-	65,4	17,0	4,2	0,6	<b>199,2</b>	Almería
1930	24,4	11,1	1,7	17,4	96,3	42,6	-	-	-	0,1	61,5	4,1	<b>259,2</b>	Almería
1931	6,8	0,2	11,4	17,8	0,1	8,9	0,1	-	29,6	26,0	11,4	5,1	<b>117,4</b>	Almería
1932	11,8	30,5	17,5	15,2	6,8	2,4	-	-	3,8	30,7	63,8	46,7	<b>229,2</b>	Almería
1933	51,2	22,6	52,5	21,5	-	-	-	-	-	13,2	40,8	32,7	<b>234,5</b>	Almería
1934	45,8	9,7	24,3	24,0	5,7	0,2	-	-	14,7	58,5	58,5	4,3	<b>245,7</b>	Almería
1935	30,5	14,6	3,9	16,4	27,4	-	-	-	1,9	15,5	3,2	17,2	<b>130,6</b>	Almería
1936	20,3	12,4	47,3	63,8	10,2	27,0	-	1,1	50,0	3,0	72,1	13,7	<b>320,9</b>	Almería
1937	27,8	-	15,3	25,0	6,5	3,7	-	1,0	5,2	57,1	21,0	41,7	<b>204,3</b>	Almería
1938	25,6	5,1	15,9	31,0	2,0	-	-	-	10,5	0,6	0,1	71,4	<b>162,2</b>	Almería
1939	8,8	27,0	14,3	13,6	13,8	6,9	-	0,4	0,1	38,0	3,3	33,8	<b>160,0</b>	Almería
1940	50,6	12,5	6,7	-	1,2	0,7	-	-	5,1	48,6	6,6	3,1	<b>135,1</b>	Almería
1941	69,5	70,8	19,8	8,7	20,7	5,3	0,3	-	61,1	3,8	10,2	3,1	<b>273,3</b>	Almería
1942	5,3	36,0	41,1	25,9	10,2	-	1,9	29,7	-	21,8	26,2	5,5	<b>203,6</b>	Almería
1943	-	28,3	11,4	6,6	1,8	-	2,2	-	17,9	19,7	1,3	193,5	<b>282,7</b>	Almería
1944	1,6	50,7	1,4	0,2	26,1	2,6	-	1,6	25,8	32,7	43,6	16,6	<b>202,9</b>	Almería
1945	24,5	2,6	1,0	0,6	2,4	0,5	0,3	-	-	2,2	15,1	100,2	<b>149,4</b>	Almería
1946	21,7	29,0	26,6	111,4	30,2	-	-	-	1,2	5,8	150,2	31,3	<b>407,4</b>	Almería
1947	104,3	28,5	18,7	2,4	63,1	0,2	-	1,0	26,6	23,7	28,5	15,8	<b>312,8</b>	Almería
1948	87,6	16,0	5,3	44,1	21,7	0,3	-	0,8	5,4	15,2	-	62,0	<b>258,4</b>	Almería
1949	..	26,6	5,2	68,1	34,3	34,3	7,0	..	43,2	1,3	15,9	23,6	<b>259,5</b>	Almería
1950	22,0	..	5,2	14,2	21,4	..	..	..	7,2	75,4	..	2,5	<b>147,9</b>	Almería
1951	32,4	27,7	15,7	81,2	1,6	10,0	0,2	0,1	99,3	4,3	87,4	28,4	<b>388,3</b>	Almería
1952	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<b>245,3</b>	Almería
1953	..	7,1	14,3	22,4	..	8,8	0,5	..	..	33,4	36,5	12,5	..	Almería
1954	31,8	22,9	71,4	32,4	0,7	..	..	..	20,1	0,7	22,2	33,3	..	Almería

CONTINUA ➔

## 1.2.2. Precipitaciones medias mensuales en Almería. Años 1900-2000

CONTINUACIÓN

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	19,2	33,0	12,5	8,0	12,3	1,0	0,3	0,4	1,0	26,4	40,7	6,7	<b>161,5</b>	Almería
1956	30,6	14,4	10,8	21,5	1,9	..	0,5	0,5	20,2	20,6	30,2	3,6	<b>154,8</b>	Almería
1957	32,8	2,5	61,7	35,7	52,8	2,2	-	-	12,0	93,8	35,9	52,2	<b>381,6</b>	Almería
1958	11,0	0,4	11,9	41,5	2,5	7,7	-	1,1	-	30,8	8,1	95,6	<b>210,6</b>	Almería
1959	21,7	18,0	66,9	-	61,7	5,2	0,7	-	4,3	18,2	12,5	23,3	<b>232,5</b>	Almería
1960	18,3	60,5	30,7	10,2	5,2	6,8	0,6	0,8	1,8	-	4,8	51,7	<b>191,4</b>	Almería
1961	22,4	..	7,8	5,8	3,9	3,2	-	5,9	7,3	3,3	39,9	58,0	..	Almería
1962	5,9	7,9	48,0	25,5	47,0	8,1	-	-	0,3	23,4	39,4	57,3	<b>262,8</b>	Almería
1963	65,5	22,5	19,5	5,7	36,7	6,5	..	1,1	33,6	3,6	15,6	102,8	..	Almería
1964	3,0	10,0	37,3	12,7	..	10,6	..	..	..	6,0	7,5	45,8	..	Almería
1965	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1966	2,3	40,5	0,2	5,3	21,7	5,0	0,1	..	14,4	84,5	23,5	-	<b>197,5</b>	Almería
1967	7,3	37,0	10,7	47,0	15,6	19,0	-	0,8	11,1	6,2	34,4	22,7	<b>211,8</b>	Almería
1968	..	47,8	39,2	18,1	10,1	0,4	-	1,5	2,3	-	23,8	16,7	..	Aeropuerto
1969	26,4	74,9	9,5	25,5	15,4	1,2	-	1,3	3,7	104,1	71,9	23,9	<b>357,8</b>	Aeropuerto
1970	111,9	-	19,7	32,0	1,0	-	-	-	1,5	29,5	-	62,5	<b>258,1</b>	Aeropuerto
1971	28,2	-	44,5	47,4	38,5	15,8	-	-	2,7	-	33,3	58,0	<b>268,4</b>	Aeropuerto
1972	20,4	2,3	27,5	28,8	8,1	98,0	-	-	37,7	50,5	101,3	0,3	<b>374,9</b>	Aeropuerto
1973	4,0	9,2	36,8	0,7	7,4	2,2	-	2,2	1,0	23,1	30,2	46,2	<b>163,0</b>	Aeropuerto
1974	1,4	7,5	20,8	8,5	-	33,2	1,7	-	-	41,1	4,0	-	<b>118,2</b>	Aeropuerto
1975	9,3	31,0	51,0	31,5	8,2	-	-	6,1	0,8	-	4,0	22,2	<b>164,1</b>	Aeropuerto
1976	8,5	13,5	4,7	103,6	45,7	0,4	3,5	-	22,1	34,0	2,3	25,9	<b>264,2</b>	Aeropuerto
1977	59,4	3,5	1,6	23,3	11,1	1,4	4,6	1,6	-	36,8	26,7	12,7	<b>182,7</b>	Aeropuerto
1978	13,5	20,0	9,3	42,0	16,0	3,9	-	-	0,5	0,2	31,8	15,3	<b>152,5</b>	Aeropuerto
1979	79,7	35,7	16,8	3,0	-	-	0,3	-	0,3	39,0	1,0	-	<b>175,8</b>	Aeropuerto
1980	47,1	19,9	20,0	16,5	14,3	1,5	0,3	-	15,0	0,3	14,5	0,8	<b>150,2</b>	Aeropuerto
1981	0,2	19,2	3,6	45,3	0,7	2,0	-	5,6	0,5	5,9	-	18,7	<b>101,7</b>	Aeropuerto
1982	18,8	5,1	2,6	28,1	0,8	-	-	0,3	0,7	9,6	72,1	1,2	<b>139,3</b>	Aeropuerto
1983	0,2	14,1	0,3	1,1	1,7	-	-	1,2	-	3,9	67,1	27,8	<b>117,4</b>	Aeropuerto
1984	6,4	5,4	16,7	7,0	40,6	6,0	-	-	0,7	1,0	26,3	-	<b>110,1</b>	Aeropuerto
1985	12,6	18,2	-	7,4	9,8	-	0,7	-	0,8	14,1	63,0	13,3	<b>139,9</b>	Aeropuerto
1986	15,8	2,8	44,7	5,9	2,2	4,7	8,7	-	11,3	51,1	12,0	-	<b>159,2</b>	Aeropuerto
1987	45,1	36,2	-	9,7	0,4	1,9	3,7	3,6	-	64,7	13,7	27,1	<b>206,1</b>	Aeropuerto
1988	9,5	58,0	-	28,0	16,9	3,5	-	-	25,8	65,5	22,8	-	<b>230,0</b>	Aeropuerto
1989	68,8	18,8	68,9	47,8	18,7	5,6	-	1,1	107,4	73,9	85,2	55,3	<b>551,5</b>	Aeropuerto
1990	10,9	0,0	11,9	44,9	4,6	0,8	2,0	-	10,9	7,9	8,1	33,1	<b>135,1</b>	Aeropuerto
1991	5,5	31,1	31,0	5,0	-	-	-	1,1	10,3	32,1	0,4	8,6	<b>125,1</b>	Aeropuerto
1992	57,8	23,2	22,1	0,3	9,8	85,1	-	-	-	22,9	36,2	1,8	<b>259,2</b>	Aeropuerto
1993	-	39,5	11,6	5,7	69,4	-	-	0,4	0,6	34,2	73,2	-	<b>234,6</b>	Aeropuerto
1994	28,1	118,5	0,7	10,5	-	-	-	0,3	35,8	50,7	24,9	1,9	<b>271,4</b>	Aeropuerto
1995	1,4	23,7	8,9	-	-	20,4	7,4	1,3	0,5	6,3	2,3	40,4	<b>112,6</b>	Aeropuerto
1996	43,0	4,3	13,5	14,0	12,0	-	-	-	28,0	22,5	21,0	74,9	<b>233,2</b>	Aeropuerto
1997	41,6	0,9	-	29,2	8,4	0,4	-	0,9	35,6	26,8	19,1	76,7	<b>239,6</b>	Aeropuerto
1998	12,4	13,5	0,9	-	4,9	1,5	-	2,0	3,0	1,0	0,3	25,4	<b>64,9</b>	Aeropuerto
1999	27,2	59,2	23,4	6,1	0,1	-	-	1,0	4,3	46,1	35,4	15,3	<b>218,1</b>	Aeropuerto
2000	19,0	-	-	13,0	53,0	-	-	-	1,0	81,1	1,0	81,1	<b>250,0</b>	Aeropuerto

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.3. Precipitaciones medias mensuales en Cádiz. Años 1900-2000 (l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	49,6	117,7	82,6	53,0	65,7	-	0,1	0,8	35,1	141,1	68,7	10,2	<b>624,6</b>	San Fernando
1901	141,4	73,5	134,2	69,2	9,8	12,8	0,2	-	27,2	61,0	28,2	72,6	<b>630,1</b>	San Fernando
1902	0,1	126,7	61,9	102,5	30,1	6,3	9,9	7,2	2,4	174,3	117,9	76,3	<b>715,6</b>	San Fernando
1903	90,8	0,7	49,5	27,1	16,2	26,8	-	0,0	10,1	50,5	36,3	135,2	<b>443,2</b>	San Fernando
1904	50,7	76,5	96,5	20,5	14,8	32,8	-	0,4	105,0	8,9	64,8	50,6	<b>521,5</b>	San Fernando
1905	37,0	2,5	8,1	12,3	25,7	8,7	1,6	-	22,3	102,1	164,1	38,8	<b>423,2</b>	San Fernando
1906	11,3	17,2	39,6	18,4	44,6	8,9	-	0,0	100,7	71,8	81,1	21,7	<b>415,3</b>	San Fernando
1907	40,0	29,9	p.i.	14,5	32,7	-	2,3	1,5	48,7	125,1	182,8	68,3	<b>545,8</b>	San Fernando
1908	101,9	27,4	42,5	31,6	23,3	45,6	1,0	5,8	0,5	32,8	86,0	50,5	<b>448,9</b>	San Fernando
1909	57,1	62,7	120,0	51,8	78,7	3,8	-	-	32,2	48,4	164,5	81,7	<b>700,9</b>	San Fernando
1910	13,6	12,1	44,7	41,8	51,7	8,7	-	-	19,1	86,9	38,9	142,8	<b>460,3</b>	San Fernando
1911	50,7	47,6	123,1	80,7	44,0	3,8	-	7,9	9,9	71,1	58,1	71,8	<b>568,7</b>	San Fernando
1912	148,8	173,1	30,3	16,5	-	4,4	8,0	0,0	29,2	73,9	15,9	20,1	<b>520,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1913	51,4	27,5	127,1	17,7	24,3	2,0	-	0,3	91,2	281,9	32,9	21,0	<b>677,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1914	37,1	86,3	58,4	60,0	13,3	-	7,9	-	-	94,0	94,6	157,7	<b>609,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1915	122,5	45,7	95,3	62,0	8,9	-	-	-	6,0	30,4	168,3	90,8	<b>629,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1916	9,2	89,0	178,7	19,0	59,5	1,0	-	-	32,5	19,2	55,1	123,0	<b>586,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1917	122,9	126,3	123,4	12,9	37,7	10,0	-	-	0,0	8,6	-	129,9	<b>571,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1918	124,3	8,7	61,3	45,7	13,3	2,7	7,9	1,0	13,3	27,4	86,9	21,7	<b>414,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1919	58,5	103,1	110,1	105,6	11,2	14,1	-	-	17,3	63,9	222,3	23,6	<b>729,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1920	18,3	86,6	57,5	29,3	26,3	-	-	-	17,4	60,1	115,1	128,3	<b>538,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1921	18,5	212,8	51,8	86,7	11,9	13,5	-	8,0	7,6	47,1	47,4	92,3	<b>597,6</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1922	61,6	34,7	98,8	6,2	2,2	24,6	-	0,2	17,0	170,1	15,9	75,8	<b>507,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1923	5,3	67,4	15,1	190,4	3,4	43,5	-	-	54,2	13,6	209,3	18,1	<b>620,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1924	78,5	96,5	139,5	71,6	12,9	-	-	-	3,3	30,0	115,8	94,5	<b>642,6</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1925	0,5	64,3	49,6	15,0	28,9	50,5	1,9	-	1,0	50,5	124,9	145,3	<b>532,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1926	28,2	92,6	82,4	45,0	48,0	9,0	-	1,8	0,9	155,3	120,9	3,7	<b>587,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1927	49,5	92,6	25,2	6,2	16,6	12,9	0,2	-	4,5	92,8	220,2	247,8	<b>768,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1928	15,1	74,3	165,8	81,4	60,2	19,5	-	0,4	74,8	34,6	89,1	38,4	<b>653,6</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1929	38,2	94,3	31,3	43,4	4,8	-	-	0,7	76,2	44,5	96,1	60,3	<b>489,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1930	73,3	67,8	54,4	162,6	2,5	193,3	-	-	4,5	5,5	92,8	42,6	<b>699,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1931	75,7	1,5	178,5	48,1	16,0	0,8	-	-	11,4	81,7	50,9	11,5	<b>476,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1932	51,2	93,4	168,6	49,7	28,6	6,0	-	-	133,9	21,8	71,4	216,7	<b>841,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1933	171,3	60,1	79,6	24,1	10,2	0,6	1,0	-	0,5	82,0	216,3	170,6	<b>816,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1934	13,5	17,9	56,2	160,7	14,7	1,0	-	-	p.i.	0,3	159,4	102,5	<b>526,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1935	1,2	10,5	45,3	38,9	68,2	3,4	-	0,2	3,1	50,8	75,1	95,6	<b>392,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1936	187,9	236,6	297,5	114,5	87,7	7,4	-	-	0,0	81,3	64,0	55,3	<b>1.132,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1937	175,8	17,3	155,3	42,1	6,7	-	-	-	1,0	177,7	79,9	98,9	<b>754,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1938	30,5	5,2	13,8	30,4	42,3	5,7	-	-	34,6	30,4	62,2	178,3	<b>433,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1939	142,8	41,0	43,5	48,9	15,8	28,3	-	-	43,8	154,7	95,3	186,1	<b>800,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1940	138,4	84,8	63,3	32,1	21,2	21,2	-	5,9	9,0	181,7	53,8	39,5	<b>650,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1941	282,9	190,8	54,6	95,0	38,5	40,3	9,2	7,0	93,2	9,8	94,3	42,5	<b>958,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1942	75,5	64,8	123,5	79,0	10,5	9,6	3,3	-	94,5	181,4	101,2	69,0	<b>812,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1943	59,1	15,6	180,8	39,3	8,5	-	17,3	-	24,1	23,8	18,3	122,0	<b>508,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1944	6,0	63,5	48,9	32,9	28,1	12,9	0,4	124,2	20,7	53,0	76,8	57,7	<b>525,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1945	72,1	0,9	67,3	0,0	6,4	6,1	-	-	0,0	28,5	127,1	124,8	<b>433,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1946	80,2	43,4	128,6	73,8	105,2	0,9	-	0,2	7,4	38,4	84,5	24,0	<b>586,6</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1947	181,3	141,6	133,1	4,0	27,8	-	-	-	22,3	113,4	70,6	12,8	<b>706,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1948	72,0	117,5	13,7	68,0	51,6	1,3	-	-	0,0	35,1	2,2	116,1	<b>477,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1949	22,1	0,4	27,5	47,0	10,9	0,9	10,6	2,8	230,3	-	53,5	58,5	<b>464,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"

CONTINÚA →

### 1.2.3. Precipitaciones medias mensuales en Cádiz. Años 1900- 2000

CONTINUACIÓN

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1950	75,0	31,0	105,8	25,2	81,7	-	-	-	11,5	26,9	25,0	65,4	<b>447,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1951	73,3	83,3	84,7	2,4	11,4	1,2	-	-	9,2	47,6	187,3	57,9	<b>558,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1952	63,7	25,3	87,5	25,5	127,9	47,0	-	5,3	18,0	102,0	46,0	76,0	<b>624,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1953	33,0	16,1	41,0	86,7	3,0	-	-	-	p.i.	44,0	12,0	121,0	<b>356,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1954	36,0	37,5	141,5	23,0	0,1	0,1	-	-	0,0	2,1	37,0	30,6	<b>307,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1955	161,8	120,6	145,0	6,0	20,2	-	-	-	0,0	121,2	73,3	55,6	<b>703,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1956	52,4	90,5	157,0	90,6	1,3	-	-	14,5	50,2	-	39,6	9,8	<b>505,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1957	13,0	0,5	10,9	94,4	70,5	13,0	-	-	3,0	67,0	64,0	84,6	<b>420,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1958	21,8	21,0	19,2	5,2	18,2	1,0	-	4,0	2,0	29,7	66,0	315,1	<b>503,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1959	37,6	45,5	117,2	19,5	41,0	0,2	-	-	2,9	30,8	78,5	34,6	<b>407,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1960	70,3	145,2	193,6	41,8	58,8	10,2	-	-	10,5	257,0	64,0	42,7	<b>894,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1961	29,8	1,3	22,6	35,5	159,9	0,6	-	-	36,2	..	440,5	139,7	<b>866,1</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1962	70,5	42,5	142,2	58,3	38,7	22,3	-	-	4,8	215,4	94,4	264,7	<b>953,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1963	243,7	139,9	32,3	75,1	40,8	13,5	-	-	10,4	..	118,2	369,4	<b>1.043,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1964	93,8	..	78,3	35,9	48,0	14,1	-	-	3,7	0,3	89,2	112,0	<b>475,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1965	78,5	100,4	70,7	1,3	0,7	22,6	-	-	91,4	115,9	110,7	55,2	<b>647,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1966	..	50,4	0,7	50,4	2,2	38,3	-	-	66,9	82,1	50,0	15,4	<b>356,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1967	56,9	85,2	18,5	23,5	22,2	14,2	-	-	4,6	112,4	130,1	18,9	<b>486,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1968	-	162,7	37,9	34,3	39,2	15,9	-	-	1,8	39,2	156,6	62,9	<b>550,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1969	136,1	201,0	..	68,1	19,9	36,8	-	-	41,3	..	151,4	56,3	<b>710,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1970	337,1	12,4	..	48,8	45,3	93,2	-	-	0,0	16,2	83,4	125,5	<b>761,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1971	106,5	7,3	43,2	186,8	150,9	24,4	-	50,4	p.i.	6,2	27,2	50,4	<b>653,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1972	234,0	99,8	123,3	18,8	2,4	9,3	-	-	35,8	228,2	69,8	126,9	<b>948,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1973	80,1	36,6	50,2	8,3	94,0	8,6	-	-	0,0	6,7	46,2	115,2	<b>445,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1974	50,5	36,2	57,0	120,7	8,3	55,3	-	-	0,0	1,8	39,8	3,3	<b>372,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1975	94,2	150,2	161,6	57,9	25,7	6,2	-	-	5,4	1,4	8,8	116,4	<b>627,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1976	50,2	96,7	49,3	121,0	39,3	1,9	-	21,2	83,5	92,0	28,2	212,6	<b>795,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1977	187,3	106,9	16,1	3,9	16,0	60,7	4,0	0,3	p.i.	75,4	110,3	121,9	<b>702,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1978	37,1	110,9	45,0	76,4	42,7	32,8	-	-	1,6	56,2	13,2	..	<b>415,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1979	195,7	127,2	76,0	15,1	-	2,0	31,0	-	69,0	157,9	10,3	12,4	<b>696,6</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1980	62,3	61,1	49,0	8,9	93,5	3,0	-	1,0	10,4	59,9	199,5	2,6	<b>551,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1981	-	4,6	34,1	73,8	..	11,0	1,6	-	14,2	11,3	-	163,8	<b>314,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1982	107,0	26,7	40,4	20,8	2,0	-	1,0	0,7	17,6	9,1	152,5	51,9	<b>429,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1983	-	28,7	33,1	77,2	12,6	3,0	-	-	p.i.	12,7	217,5	111,4	<b>496,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1984	20,1	89,2	58,8	20,2	70,2	32,0	-	0,7	7,8	19,8	349,6	17,3	<b>685,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1985	198,0	49,6	2,0	76,6	29,0	13,2	-	-	p.i.	..	105,7	114,2	<b>588,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1986	37,2	86,4	58,5	71,0	5,6	-	-	-	63,5	36,1	109,3	13,7	<b>481,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1987	153,1	129,6	10,0	50,3	2,0	-	11,6	84,1	18,5	94,4	42,3	248,1	<b>844,0</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1988	147,1	31,9	13,9	11,7	81,1	17,8	1,4	-	0,0	97,5	57,9	2,5	<b>462,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1989	41,3	69,8	20,1	80,0	2,9	-	-	1,5	6,9	54,0	241,7	231,6	<b>749,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1990	62,0	-	12,8	75,2	11,6	-	0,3	-	2,3	84,4	52,3	81,6	<b>382,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1991	5,0	159,2	126,9	23,5	-	4,1	1,9	1,5	43,1	195,4	45,4	19,9	<b>625,9</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1992	5,3	38,2	20,0	54,0	4,1	71,8	-	0,8	21,4	154,7	7,7	19,8	<b>397,8</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1993	42,3	16,8	31,2	55,5	84,8	2,1	-	-	4,8	110,7	81,4	6,9	<b>436,5</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1994	45,5	86,5	0,5	28,3	68,3	1,0	-	-	49,1	26,8	73,6	8,4	<b>388,0</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1995	38,9	61,1	8,2	16,7	-	4,9	1,1	1,7	0,9	1,5	107,2	199,2	<b>441,4</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1996	340,7	29,2	42,6	38,5	101,5	-	p.i.	-	68,8	55,2	126,8	608,9	<b>1.412,2</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1997	191,7	-	-	52,3	30,7	31,2	1,1	0,8	37,0	54,0	180,7	175,5	<b>755,0</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1998	64,7	54,8	21,2	31,4	50,6	2,5	-	-	31,0	4,5	8,1	66,5	<b>335,3</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
1999	34,9	16,0	48,2	12,1	18,8	-	-	-	44,1	194,0	7,0	35,6	<b>410,7</b>	Jerez de la Frontera "Aeropuerto"
2000	51,7	0,2	7,6	119,4	35,0	-	-	-	38,8	67,0	78,1	179,0	<b>576,8</b>	Cortadura

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.4. Precipitaciones medias mensuales en Córdoba. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1901	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1902	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1903	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1904	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1905	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1906	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1907	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1908	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1909	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1910	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1911	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1912	..	..	..	..	4,0	44,0	2,0	-	21,0	41,0	32,0	15,0	<b>159,0</b>	Córdoba
1913	103,6	70,2	102,2	40,8	25,1	16,8	-	-	103,9	140,5	67,8	9,4	<b>680,3</b>	Baena
1914	22,1	68,1	62,4	86,3	26,0	-	7,0	-	0,0	79,4	142,5	139,7	<b>633,5</b>	Córdoba
1915	71,8	91,1	143,0	25,9	50,7	-	-	-	0,0	20,5	75,2	64,0	<b>542,2</b>	Córdoba
1916	9,4	141,2	199,4	7,5	48,7	2,0	-	-	45,2	11,1	123,0	153,5	<b>741,0</b>	Córdoba
1917	73,3	100,4	131,4	34,0	56,9	15,3	-	-	4,3	1,3	-	27,9	<b>444,8</b>	Córdoba
1918	170,3	4,5	48,0	82,3	23,7	3,5	-	-	14,5	11,2	89,4	18,8	<b>466,2</b>	Córdoba
1919	69,1	139,1	77,8	72,6	20,0	3,4	2,5	11,4	14,3	65,5	217,5	6,8	<b>700,0</b>	Córdoba
1920	49,4	107,4	45,3	82,1	65,5	1,2	-	-	0,4	68,9	61,9	81,3	<b>563,4</b>	Córdoba
1921	20,7	82,8	30,3	24,1	58,0	16,4	-	-	25,5	31,2	36,5	72,7	<b>398,2</b>	Córdoba
1922	77,2	27,3	97,0	16,0	53,6	44,8	-	-	28,5	152,2	24,0	88,6	<b>609,2</b>	Córdoba
1923	3,2	94,1	16,1	109,9	28,1	20,0	-	-	32,6	47,3	179,3	18,7	<b>549,3</b>	Córdoba
1924	57,2	90,6	254,3	66,3	22,4	22,0	-	-	3,0	92,0	77,4	122,3	<b>807,5</b>	Córdoba
1925	-	113,7	35,7	34,8	40,2	74,4	-	-	0,0	42,9	126,6	198,6	<b>666,9</b>	Córdoba
1926	48,4	124,8	70,1	44,6	83,6	-	-	15,2	0,0	339,1	154,8	8,0	<b>888,6</b>	Córdoba
1927	49,3	98,5	50,6	2,5	68,2	21,9	-	2,0	5,0	169,8	101,8	206,6	<b>776,2</b>	Córdoba
1928	12,9	86,5	118,5	151,5	98,9	21,0	12,4	-	85,0	57,8	72,0	46,2	<b>762,7</b>	Córdoba
1929	39,2	93,8	67,8	95,6	19,9	-	6,6	-	62,5	40,7	72,3	71,6	<b>570,0</b>	Córdoba
1930	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<b>704,0</b>	Córdoba
1931	46,6	-	220,5	4,8	31,5	-	-	-	12,6	213,5	88,8	0,0	<b>618,3</b>	Córdoba
1932	53,0	97,0	156,0	63,0	66,0	35,0	4,0	-	109,0	39,0	171,0	191,0	<b>984,0</b>	Córdoba
1933	161,3	45,1	112,8	6,6	11,0	15,2	3,5	-	0,0	66,2	103,8	79,4	<b>604,9</b>	Córdoba
1934	24,8	12,0	110,6	180,2	33,8	5,0	-	-	1,3	-	106,6	131,4	<b>605,7</b>	Córdoba
1935	9,2	55,0	53,0	22,8	128,0	0,8	-	3,2	10,8	38,4	144,6	123,6	<b>589,4</b>	Córdoba
1936	254,4	224,0	197,6	180,0	66,2	-	-	-	0,0	35,7	50,7	33,7	<b>1.042,3</b>	Córdoba
1937	204,0	68,4	239,0	90,6	8,0	-	-	-	26,6	355,3	133,5	61,0	<b>1.186,4</b>	Córdoba
1938	13,2	2,6	22,1	41,6	77,5	-	-	-	33,8	5,8	48,4	170,4	<b>415,4</b>	Córdoba
1939	119,0	33,4	46,6	50,3	21,3	52,8	-	6,6	57,5	234,6	165,1	92,0	<b>879,2</b>	Córdoba
1940	168,6	84,0	93,2	31,8	28,1	26,6	-	27,7	7,1	127,4	61,6	8,8	<b>664,9</b>	Córdoba
1941	243,7	184,2	43,9	149,4	37,6	12,7	48,1	4,7	52,7	20,0	189,3	32,0	<b>1.018,3</b>	Córdoba
1942	31,9	50,9	177,3	127,5	8,3	..	-	0,6	46,8	161,7	46,1	150,5	<b>801,6</b>	Córdoba
1943	107,5	20,9	123,4	115,6	49,6	-	4,0	-	26,9	61,3	5,5	103,1	<b>617,8</b>	Córdoba
1944	0,7	66,6	35,9	64,8	85,7	17,4	0,9	7,8	27,5	36,6	49,4	41,0	<b>434,3</b>	Córdoba
1945	54,8	2,6	34,7	0,7	8,2	-	-	-	0,0	28,0	45,2	134,2	<b>308,4</b>	Córdoba
1946	37,6	11,1	125,5	74,8	155,1	4,0	-	-	33,8	33,0	84,9	15,1	<b>574,9</b>	Córdoba
1947	129,4	191,1	260,6	25,5	28,2	26,6	4,6	4,6	17,2	105,5	31,5	145,4	<b>970,2</b>	Córdoba
1948	164,0	94,2	19,7	64,8	118,4	5,0	-	2,5	0,0	48,4	0,0	77,9	<b>594,9</b>	Córdoba
1949	25,5	2,8	41,3	25,4	25,1	30,4	0,5	4,4	67,2	0,5	59,4	51,7	<b>334,2</b>	Córdoba
1950	32,5	51,5	24,6	10,8	53,5	0,8	1,8	..	76,1	13,0	51,7	..	<b>316,3</b>	Córdoba
1951	73,9	113,1	152,2	29,1	46,5	..	2,8	..	44,0	29,8	170,4	25,3	<b>687,1</b>	Córdoba
1952	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<b>580,0</b>	Córdoba
1953	26,2	19,5	26,5	80,8	6,0	3,8	..	..	1,8	65,4	7,1	65,4	<b>302,5</b>	Córdoba
1954	17,8	21,2	73,3	24,9	5,5	21,0	..	0,4	..	0,8	58,8	31,4	<b>255,1</b>	Córdoba

CONTINUA ➔

## 1.2.4. Precipitaciones medias mensuales en Córdoba. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

CONTINUACIÓN

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	160,4	122,6	95,7	11,5	14,9	3,6	..	..	3,0	168,2	106,9	137,1	<b>823,9</b>	Córdoba
1956	83,3	25,4	159,4	96,8	7,6	..	2,4	17,6	30,0	30,0	43,1	49,7	<b>545,3</b>	Córdoba
1957	30,4	54,7	51,9	100,7	148,7	18,0	-	-	13,9	76,2	92,2	59,6	<b>646,3</b>	Córdoba
1958	68,8	27,1	112,6	31,4	-	9,0	-	1,6	2,6	25,9	14,2	339,0	<b>632,2</b>	Córdoba
1959	..	..	..	26,7	81,1	1,0	-	-	28,2	59,5	89,5	75,2	<b>361,2</b>	Aeropuerto*
1960	135,2	267,0	185,6	20,0	29,4	50,7	-	-	1,0	295,2	98,6	126,2	<b>1.208,9</b>	Aeropuerto
1961	39,4	-	23,4	56,9	100,8	25,4	16,3	-	59,8	32,2	292,1	144,7	<b>791,0</b>	Aeropuerto
1962	114,9	71,9	210,8	145,0	4,1	56,6	-	-	47,2	226,9	62,3	226,2	<b>1.165,9</b>	Aeropuerto
1963	277,7	166,1	52,3	138,8	33,9	31,2	23,4	-	42,8	23,2	294,2	213,6	<b>1.297,2</b>	Aeropuerto
1964	33,5	219,4	124,7	24,3	44,0	9,4	22,0	0,7	28,4	10,0	42,7	70,6	<b>629,7</b>	Aeropuerto
1965	76,7	70,7	69,3	13,4	1,8	-	-	-	111,6	96,7	77,9	49,2	<b>567,3</b>	Aeropuerto
1966	86,0	135,4	7,0	83,9	5,0	9,6	-	-	33,0	66,8	71,1	3,9	<b>501,7</b>	Aeropuerto
1967	46,6	77,7	23,1	23,1	33,1	39,5	-	-	1,6	95,9	118,7	13,5	<b>472,8</b>	Aeropuerto
1968	7,0	168,9	94,8	58,1	33,6	25,9	-	14,3	5,8	35,2	90,2	40,7	<b>574,5</b>	Aeropuerto
1969	159,3	175,9	138,7	54,7	21,0	15,2	-	11,6	114,6	171,2	129,9	49,5	<b>1.041,6</b>	Aeropuerto
1970	293,4	14,5	14,1	19,6	22,5	51,1	-	-	0,0	13,8	51,2	54,2	<b>534,4</b>	Aeropuerto
1971	105,7	3,7	75,1	149,2	119,2	17,5	4,2	4,9	p.i.	0,8	11,5	30,3	<b>522,1</b>	Aeropuerto
1972	60,4	84,5	84,9	5,9	19,6	12,3	-	-	36,3	91,1	35,7	53,6	<b>484,3</b>	Aeropuerto
1973	42,7	20,8	35,1	1,6	38,0	22,5	1,0	9,4	p.i.	60,1	31,8	74,3	<b>337,3</b>	Aeropuerto
1974	35,7	71,2	35,4	164,6	6,4	34,0	-	-	6,4	1,2	16,0	19,0	<b>389,9</b>	Aeropuerto
1975	42,4	69,6	89,1	67,2	80,6	17,7	-	-	4,9	8,8	9,6	81,2	<b>471,1</b>	Aeropuerto
1976	15,7	81,6	52,7	127,7	16,8	5,8	8,8	6,8	54,6	85,8	65,8	203,5	<b>725,6</b>	Aeropuerto
1977	145,3	110,4	1,7	-	2,4	13,8	7,4	3,8	0,8	48,8	114,5	122,2	<b>571,1</b>	Aeropuerto
1978	17,7	72,1	23,2	87,7	29,3	42,0	-	-	7,6	6,1	21,0	166,5	<b>473,2</b>	Aeropuerto
1979	129,2	117,1	55,2	28,8	5,3	25,0	0,8	-	9,6	227,7	12,7	22,4	<b>633,8</b>	Aeropuerto
1980	43,0	36,3	83,0	18,4	56,4	1,2	-	-	7,0	44,6	106,3	0,5	<b>396,7</b>	Aeropuerto
1981	0,0	23,0	29,3	61,9	22,0	11,6	-	2,9	9,8	3,8	0,2	144,8	<b>309,3</b>	Aeropuerto
1982	76,6	44,0	41,8	42,8	16,9	8,4	20,9	3,3	15,7	14,7	119,8	43,9	<b>448,8</b>	Aeropuerto
1983	0,0	15,4	22,1	63,2	12,0	0,2	-	18,8	p.i.	3,9	272,4	61,8	<b>469,8</b>	Aeropuerto
1984	17,4	43,3	86,4	91,9	89,7	15,3	-	-	3,7	22,2	200,9	10,4	<b>581,2</b>	Aeropuerto
1985	127,2	85,4	9,5	55,1	34,4	12,7	-	-	1,1	-	114,1	105,9	<b>545,4</b>	Aeropuerto
1986	49,3	93,1	53,1	48,8	14,4	17,6	1,0	-	20,3	43,4	49,4	31,6	<b>422,0</b>	Aeropuerto
1987	126,9	92,1	11,7	65,0	4,7	0,3	45,8	31,3	9,0	107,2	86,9	238,7	<b>819,6</b>	Aeropuerto
1988	99,7	15,4	10,5	46,2	37,1	28,9	1,1	-	17,8	120,2	93,4	0,2	<b>470,5</b>	Aeropuerto
1989	27,8	55,6	33,8	54,6	30,6	0,1	-	0,2	40,9	53,2	307,3	125,2	<b>729,3</b>	Aeropuerto
1990	73,6	-	20,7	119,3	1,1	-	1,8	1,6	11,8	115,5	85,0	16,9	<b>447,3</b>	Aeropuerto
1991	28,8	133,3	152,9	16,7	9,5	10,6	-	-	108,4	102,8	43,4	25,8	<b>632,2</b>	Aeropuerto
1992	4,6	69,2	32,3	96,1	29,0	122,5	0,3	1,2	29,1	133,7	5,2	26,0	<b>549,2</b>	Aeropuerto
1993	12,5	13,1	18,5	82,2	53,9	2,2	-	0,2	14,6	138,2	82,6	0,3	<b>418,3</b>	Aeropuerto
1994	37,2	52,0	0,7	29,9	48,8	0,7	0,4	-	14,5	62,9	57,5	27,1	<b>331,7</b>	Aeropuerto
1995	31,0	45,2	32,0	25,6	0,3	1,0	0,3	0,3	0,8	2,3	112,5	227,1	<b>478,4</b>	Aeropuerto
1996	236,5	40,8	30,8	36,1	10,7	9,8	2,9	12,7	122,7	58,8	70,6	355,0	<b>987,4</b>	Aeropuerto
1997	230,8	-	-	18,2	72,8	74,6	0,8	2,9	63,9	61,3	291,9	216,8	<b>1.034,0</b>	Aeropuerto
1998	42,1	76,4	26,0	38,4	111,0	11,1	0,2	-	49,5	6,6	30,3	18,6	<b>410,2</b>	Aeropuerto
1999	30,4	18,4	31,2	38,9	6,9	0,3	-	1,8	62,5	196,9	31,7	49,0	<b>468,0</b>	Aeropuerto
2000	24,1	0,2	35	138,9	40,6	0,5	0,1	-	6,6	40,8	80,9	159,7	<b>527,4</b>	Aeropuerto

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

\*Esta estación comenzó en el mes de mayo a remitir resúmenes mensuales.

## 1.2.5. Precipitaciones medias mensuales en Granada. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	39,0	45,0	80,0	34,0	55,0	22,0	-	1,0	45,0	85,0	54,0	14,0	<b>474,0</b>	Granada
1901	74,0	48,7	109,5	39,8	35,4	1,8	3,8	5,1	19,6	53,3	54,4	79,0	<b>524,4</b>	Granada
1902	-	92,1	35,5	85,2	33,2	6,1	4,0	7,4	1,8	100,6	58,8	30,1	<b>454,8</b>	Granada
1903	23,5	4,2	40,6	40,2	39,1	25,6	-	0,3	4,7	29,3	22,6	83,3	<b>313,4</b>	Granada
1904	57,7	94,2	70,5	78,8	41,0	31,6	0,4	-	80,8	21,5	60,5	63,0	<b>600,0</b>	Granada
1905	31,0	3,4	10,8	49,8	84,5	4,9	6,4	-	12,4	20,6	108,5	56,0	<b>388,3</b>	Granada
1906	4,0	22,0	53,0	55,0	69,0	18,0	1,0	3,0	80,0	43,0	65,0	32,0	<b>445,0</b>	Granada
1907	1,0	24,0	4,0	53,0	40,0	4,0	-	-	70,0	146,0	32,0	46,0	<b>420,0</b>	Granada
1908	38,0	9,0	61,0	40,0	24,0	38,0	-	-	37,0	32,0	101,0	55,0	<b>435,0</b>	Granada
1909	0,8	21,0	98,0	26,0	77,0	17,0	-	3,0	8,0	51,0	145,0	53,0	<b>499,8</b>	Granada
1910	13,0	16,0	41,0	67,0	108,0	12,0	-	-	57,0	83,0	25,0	128,0	<b>550,0</b>	Granada
1911	31,0	14,0	68,0	47,0	55,0	23,0	8,0	2,0	5,0	26,0	55,0	42,0	<b>376,0</b>	Granada
1912	92,0	65,0	34,0	54,0	-	29,0	-	-	42,0	68,0	24,0	10,0	<b>418,0</b>	Granada
1913	41,3	56,1	78,6	50,1	33,1	3,1	-	-	38,3	69,6	2,4	20,4	<b>393,0</b>	Granada
1914	46,0	33,5	24,3	64,6	32,1	1,5	0,9	-	0,3	75,8	41,9	55,1	<b>376,0</b>	Granada
1915	71,9	58,9	104,6	26,4	112,3	10,4	22,9	-	15,0	23,2	55,1	30,4	<b>531,1</b>	Granada
1916	1,8	39,5	131,6	28,7	29,2	3,2	-	-	15,4	13,4	111,7	65,4	<b>439,9</b>	Granada
1917	41,7	51,2	72,1	4,5	50,2	44,7	-	0,7	16,0	12,7	0,6	34,5	<b>328,9</b>	Granada
1918	93,0	1,3	67,9	68,4	37,2	0,0	0,9	5,1	18,6	27,6	58,9	13,7	<b>392,6</b>	Granada
1919	40,0	83,7	37,0	33,3	3,8	10,2	-	-	45,4	61,8	69,3	15,0	<b>399,5</b>	Granada
1920	23,2	49,6	50,5	31,8	53,7	6,7	4,7	-	34,5	23,6	97,3	59,2	<b>434,8</b>	Granada
1921	15,2	51,2	22,5	91,4	75,9	41,1	-	1,8	132,0	2,6	24,8	34,6	<b>493,1</b>	Granada
1922	35,7	35,6	107,8	3,3	18,5	40,3	-	0,1	10,9	65,4	20,9	32,3	<b>370,8</b>	Granada
1923	2,2	0,0	34,8	107,0	2,8	53,8	-	-	9,9	30,8	93,7	16,9	<b>351,9</b>	Granada
1924	46,8	113,4	140,6	51,9	10,2	0,4	0,1	-	-	48,1	63,2	89,0	<b>563,7</b>	Granada
1925	0,5	36,3	37,7	16,9	18,6	72,6	6,5	0,7	4,6	46,6	86,8	81,9	<b>409,7</b>	Granada
1926	29,3	47,1	62,6	32,2	30,6	-	46,3	12,1	6,2	105,9	97,2	25,0	<b>494,5</b>	Granada
1927	63,0	39,6	38,5	9,0	30,7	7,2	-	-	-	69,5	50,9	124,5	<b>432,9</b>	Granada
1928	10,5	19,5	107,4	64,9	60,9	1,5	10,3	7,8	28,2	24,3	40,6	37,2	<b>413,1</b>	Granada
1929	37,7	61,1	48,8	85,3	39,5	16,7	8,9	9,0	30,5	41,6	29,8	29,4	<b>438,3</b>	Granada
1930	66,4	49,7	30,1	135,0	26,6	62,3	-	-	20,0	3,3	33,6	24,5	<b>451,5</b>	Granada
1931	7,5	5,0	94,1	16,0	6,4	3,0	-	-	56,5	83,9	38,7	-	<b>311,1</b>	Granada
1932	23,1	49,0	50,8	45,0	12,2	11,0	-	-	17,3	20,6	58,5	59,9	<b>347,4</b>	Granada
1933	61,7	34,9	62,5	13,1	1,3	22,8	-	0,4	0,8	47,5	53,5	76,9	<b>375,4</b>	Granada
1934	0,7	14,7	76,5	79,3	25,8	14,6	-	-	36,2	8,3	88,7	91,2	<b>436,0</b>	Granada
1935	22,9	29,7	27,4	18,5	117,5	6,9	..	..	10,2	49,4	86,5	83,1	<b>452,1</b>	Granada
1936	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1937	96,5	12,2	154,0	23,1	24,3	8,1	-	7,9	0,2	155,1	36,1	131,2	<b>648,7</b>	Granada
1938	..	..	..	..	..	11,5	-	-	-	-	-	-	..	Base aérea
1939	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	40,3	51,7	..	Base aérea
1940	79,3	70,5	67,2	8,9	27,3	84,2	0,7	13,2	-	65,2	35,9	4,9	<b>457,3</b>	Base aérea
1941	99,5	120,1	34,1	78,7	44,6	9,9	3,3	13,4	16,4	14,7	28,7	16,1	<b>479,5</b>	Base aérea
1942	28,2	38,5	96,7	66,8	27,8	-	-	-	16,5	91,2	53,3	40,0	<b>459,0</b>	Base aérea
1943	46,0	9,2	75,2	20,1	30,9	2,2	1,8	-	26,4	8,7	1,0	182,6	<b>404,1</b>	Base aérea
1944	-	51,8	49,6	58,7	38,8	36,2	-	13,9	41,6	47,2	28,9	12,5	<b>379,2</b>	Base aérea
1945	44,7	-	37,8	5,2	4,3	11,6	-	-	0,1	27,4	52,7	68,9	<b>252,7</b>	Base aérea
1946	25,1	32,4	83,3	117,6	68,2	12,8	-	-	0,1	25,2	81,4	25,7	<b>471,8</b>	Base aérea
1947	97,8	167,3	72,8	11,9	47,0	1,7	6,6	8,3	3,3	46,8	30,4	56,9	<b>550,8</b>	Base aérea
1948	116,0	45,1	7,7	56,8	51,4	2,6	-	-	-	49,0	-	33,9	<b>362,5</b>	Base aérea
1949	27,2	22,2	20,3	27,7	14,2	2,0	2,9	15,0	84,5	-	47,7	28,2	<b>291,9</b>	Base aérea
1950	28,2	29,2	20,4	35,3	20,1	-	-	19,8	43,1	52,0	31,8	51,4	<b>331,3</b>	Base aérea
1951	61,3	80,7	44,0	60,5	39,6	1,4	1,3	1,2	73,3	40,3	87,9	18,6	<b>510,1</b>	Base aérea
1952	35,6	15,0	28,9	90,9	87,4	2,2	28,9	32,4	11,1	33,8	45,3	63,9	<b>475,4</b>	Base aérea
1953	29,6	21,4	17,5	11,3	6,3	3,6	0,8	-	3,6	70,2	12,0	64,3	<b>240,6</b>	Base aérea
1954	18,0	20,4	89,5	42,3	2,0	2,9	1,6	-	0,5	8,1	80,0	32,9	<b>298,2</b>	Base aérea

CONTINUA →

## 1.2.5. Precipitaciones medias mensuales en Granada. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

CONTINUACIÓN

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	57,2	87,1	34,2	16,0	4,6	11,7	3,7	12,6	8,8	85,8	26,3	47,2	<b>395,2</b>	Base aérea
1956	42,0	21,1	72,7	101,9	9,5	-	12,5	7,6	35,6	10,9	36,2	28,5	<b>378,5</b>	Base aérea
1957	51,9	14,9	36,7	68,6	63,9	7,5	-	0,9	7,0	43,5	57,7	47,5	<b>400,1</b>	Base aérea
1958	35,2	17,2	49,3	65,1	14,9	9,5	-	0,2	0,3	31,9	8,7	158,4	<b>390,7</b>	Base aérea
1959	36,6	27,9	24,6	33,5	120,0	-	6,6	10,6	45,8	49,7	59,6	42,6	<b>457,5</b>	Base aérea
1960	43,0	76,0	152,5	46,3	16,1	37,7	1,4	-	6,2	62,4	38,9	65,7	<b>546,2</b>	Base aérea
1961	33,7	-	4,4	23,3	24,5	13,4	6,0	-	10,7	21,5	116,8	108,5	<b>362,8</b>	Base aérea
1962	22,5	13,2	100,1	54,9	18,8	1,3	-	-	3,6	106,8	65,8	75,3	<b>462,3</b>	Base aérea
1963	88,1	146,2	15,7	28,8	42,8	12,6	-	1,0	75,6	10,5	65,7	142,3	<b>629,3</b>	Base aérea
1964	10,0	59,9	61,5	18,3	15,0	8,6	-	-	-	5,8	48,0	50,1	<b>277,2</b>	Base aérea
1965	40,5	25,7	34,4	15,3	2,6	18,9	-	-	39,5	63,0	83,2	21,0	<b>344,1</b>	Base aérea
1966	68,6	65,4	1,0	49,9	30,6	6,3	0,8	0,5	20,3	78,3	7,6	2,3	<b>331,6</b>	Base aérea
1967	19,0	48,7	24,0	24,6	26,5	125,6	10,0	-	12,0	26,2	63,2	11,4	<b>391,2</b>	Base aérea
1968	5,6	108,0	43,6	37,4	8,1	29,0	-	4,0	3,2	4,6	68,4	65,4	<b>377,3</b>	Base aérea
1969	65,8	68,3	64,4	37,0	50,4	17,1	0,2	0,3	42,4	53,2	54,7	42,6	<b>496,4</b>	Base aérea
1970	132,9	5,8	56,2	33,7	14,0	22,3	-	1,2	-	16,8	22,2	50,8	<b>355,9</b>	Base aérea
1971	75,2	9,1	82,9	97,1	71,8	6,9	-	-	23,3	-	32,4	40,5	<b>439,2</b>	Base aérea
1972	85,8	55,9	83,5	10,0	29,3	14,2	1,2	1,8	49,9	112,6	29,9	32,0	<b>506,1</b>	Base aérea
1973	41,0	28,1	65,3	16,4	49,7	51,8	-	2,1	-	41,7	21,5	64,6	<b>382,2</b>	Base aérea
1974	16,0	52,4	22,4	68,1	5,8	26,2	-	-	0,4	32,8	16,5	1,0	<b>241,6</b>	Base aérea
1975	10,2	42,4	85,7	46,9	60,7	22,2	-	0,3	2,1	2,0	17,7	47,0	<b>337,2</b>	Base aérea
1976	38,4	33,6	39,0	97,4	21,7	9,0	4,4	2,0	13,7	88,3	18,8	134,3	<b>500,6</b>	Base aérea
1977	83,6	43,6	15,1	3,0	7,6	8,9	5,4	4,8	15,3	51,6	37,1	75,7	<b>351,7</b>	Base aérea
1978	33,0	62,8	57,4	52,2	43,1	20,2	-	0,6	-	7,1	33,9	81,5	<b>391,8</b>	Base aérea
1979	111,2	140,7	45,9	21,2	8,1	8,8	16,2	-	28,2	98,2	23,4	10,1	<b>512,0</b>	Base aérea
1980	20,9	22,3	39,0	32,2	43,8	18,9	-	1,4	0,6	41,3	64,0	8,6	<b>293,0</b>	Base aérea
1981	1,0	4,8	32,1	62,1	24,7	38,5	0,8	4,2	6,5	25,9	-	106,3	<b>306,9</b>	Base aérea
1982	59,7	44,0	53,2	32,4	4,3	6,7	5,5	0,4	5,9	16,6	96,9	28,9	<b>354,5</b>	Base aérea
1983	0,0	9,8	53,4	39,3	13,9	-	-	3,6	0,4	6,3	194,8	67,1	<b>388,6</b>	Base aérea
1984	12,0	20,6	70,2	50,9	78,1	4,6	-	-	0,7	5,8	111,4	2,4	<b>356,7</b>	Base aérea
1985	37,5	59,4	15,7	51,0	40,5	1,1	-	-	7,5	0,4	88,6	35,4	<b>337,1</b>	Base aérea
1986	49,9	99,3	34,7	33,7	14,9	44,8	-	0,5	30,0	71,3	27,5	14,7	<b>421,3</b>	Base aérea
1987	139,6	62,3	5,6	9,9	1,0	3,4	17,1	18,8	7,8	33,1	36,3	48,3	<b>383,2</b>	Base aérea
1988	36,2	18,4	14,0	36,7	28,6	26,2	4,7	-	1,4	46,1	33,8	5,6	<b>251,7</b>	Base aérea
1989	21,0	31,1	27,0	37,2	12,4	14,9	0,2	0,6	69,6	37,9	66,1	69,2	<b>387,2</b>	Base aérea
1990	37,7	-	24,6	92,8	17,4	-	1,1	0,3	20,6	62,2	27,9	23,7	<b>308,3</b>	Base aérea
1991	2,7	41,2	52,5	16,8	0,9	8,2	0,9	-	37,5	40,5	27,0	17,5	<b>245,7</b>	Base aérea
1992	15,6	25,1	22,5	20,9	1,3	58,0	22,4	0,1	11,8	75,2	17,9	16,1	<b>286,9</b>	Base aérea
1993	0,2	11,4	32,7	30,8	31,1	2,0	-	1,2	3,4	60,9	32,5	7,7	<b>213,9</b>	Base aérea
1994	48,8	47,8	2,2	31,9	24,6	0,1	-	1,3	16,6	31,0	26,2	2,0	<b>232,5</b>	Base aérea
1995	6,4	7,9	19,1	7,2	0,5	20,7	-	1,4	2,5	2,7	41,8	116,5	<b>226,7</b>	Base aérea
1996	167,9	32,1	35,1	19,2	99,0	4,8	3,0	4,3	45,6	23,1	70,9	156,7	<b>661,7</b>	Base aérea
1997	125,5	-	-	76,3	52,5	31,4	-	30,2	49,1	24,4	87,5	105,4	<b>582,3</b>	Base aérea
1998	8,4	44,3	10,8	31,5	48,9	16,2	-	0,2	43,9	0,8	6,8	33,0	<b>244,8</b>	Base aérea
1999	23,3	21,6	40,0	5,3	5,1	5,0	-	0,4	11,2	105,3	34,1	34,7	<b>286,0</b>	Base aérea
2000	10,5	-	19,2	65,7	72,5	0,5	-	-	14,8	55,0	57,7	89,3	<b>385,2</b>	Base aérea

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.6. Precipitaciones medias mensuales en Huelva. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1901	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1902	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1903	79,5	0,8	21,3	39,3	54,7	39,6	0,9	-	53,0	26,5	21,5	125,0	<b>462,1</b>	Huelva
1904	23,8	27,1	98,9	17,8	9,9	23,4	-	..	142,5	26,1	76,4	56,1	<b>502,0</b>	Huelva
1905	37,4	5,6	6,7	22,0	27,5	7,7	3,2	-	17,0	78,7	111,1	44,3	<b>361,2</b>	Huelva
1906	11,8	38,9	-	14,3	61,7	16,2	-	..	80,1	45,8	54,4	3,2	<b>326,4</b>	Huelva
1907	81,8	40,5	0,1	15,2	44,9	-	-	1,3	206,2	104,9	262,9	79,0	<b>836,8</b>	Huelva
1908	38,5	4,1	13,7	3,2	11,6	35,2	-	2,2	26,0	39,4	102,7	27,4	<b>304,0</b>	Huelva
1909	61,0	34,9	125,2	46,8	71,8	5,1	-	..	15,8	19,4	81,6	48,8	<b>510,4</b>	Huelva
1910	4,1	8,1	11,1	23,1	33,4	4,8	-	..	-	94,3	33,5	170,8	<b>383,2</b>	Huelva
1911	25,0	8,7	81,8	89,1	22,6	0,7	-	13,0	2,6	149,4	96,4	50,9	<b>540,2</b>	Huelva
1912	86,5	118,1	16,3	21,0	0,7	1,3	1,2	-	49,0	75,1	3,6	38,8	<b>411,6</b>	Huelva
1913	53,7	38,7	83,0	15,1	10,4	2,5	-	-	28,2	274,5	40,5	24,6	<b>571,2</b>	Huelva
1914	24,3	78,1	11,0	38,1	1,4	0,4	-	-	-	48,1	50,9	60,6	<b>312,9</b>	Huelva
1915	42,5	61,5	124,2	38,7	19,5	0,4	-	..	1,0	24,1	124,0	69,7	<b>505,6</b>	Huelva
1916	14,9	78,1	103,8	10,2	20,2	1,5	-	..	10,9	16,4	75,9	112,2	<b>444,1</b>	Huelva
1917	109,9	106,6	52,5	24,2	38,0	2,6	-	..	-	1,4	-	75,4	<b>410,6</b>	Huelva
1918	161,2	7,7	57,8	19,6	12,5	1,7	6,0	3,7	4,0	8,9	44,5	33,8	<b>361,4</b>	Huelva
1919	39,5	59,4	25,6	30,2	13,7	1,7	1,0	-	31,6	44,3	224,8	15,9	<b>487,7</b>	Huelva
1920	9,3	102,0	27,9	22,4	106,3	-	-	..	4,0	39,0	89,7	117,8	<b>518,4</b>	Huelva
1921	6,2	61,7	42,6	10,2	10,6	7,1	-	..	42,3	83,3	137,8	42,2	<b>444,0</b>	Huelva
1922	64,1	20,5	58,2	3,7	12,8	14,7	-	2,3	4,8	170,1	8,5	93,1	<b>452,8</b>	Huelva
1923	4,6	35,2	3,9	96,9	3,1	28,3	-	0,4	1,3	33,3	222,9	6,3	<b>436,2</b>	Huelva
1924	49,1	55,4	84,8	53,7	20,8	-	-	..	8,6	42,9	70,0	55,3	<b>440,6</b>	Huelva
1925	2,0	33,5	11,8	13,4	29,3	73,5	0,7	-	-	70,9	99,4	137,6	<b>472,1</b>	Huelva
1926	18,0	104,8	34,6	37,5	34,0	-	0,1	1,0	-	121,3	59,4	5,8	<b>416,5</b>	Huelva
1927	45,8	64,9	15,6	4,0	31,3	11,4	-	4,4	1,3	51,3	96,6	123,1	<b>449,7</b>	Huelva
1928	5,6	98,2	116,6	65,8	39,3	5,2	-	-	85,5	0,8	6,5	49,1	<b>472,6</b>	Huelva
1929	16,1	98,4	36,5	28,5	10,2	1,0	1,0	3,0	10,0	8,0	96,1	60,0	<b>368,8</b>	Huelva
1930	57,9	13,0	21,0	43,0	11,8	46,5	-	-	-	9,5	49,2	93,4	<b>345,3</b>	Huelva
1931	10,8	-	128,3	14,0	8,4	1,0	-	-	5,6	33,5	33,5	7,0	<b>242,1</b>	Huelva
1932	45,0	44,5	48,0	7,0	15,8	6,5	-	-	24,1	-	48,9	73,0	<b>312,8</b>	Huelva
1933	71,3	20,6	26,4	6,0	5,0	3,8	-	0,2	-	115,7	95,4	61,6	<b>406,0</b>	Huelva
1934	2,8	-	48,4	26,5	2,5	-	-	-	-	1,0	36,9	46,7	<b>164,8</b>	Huelva
1935	-	7,9	21,6	17,6	21,4	5,0	-	-	1,5	15,0	42,8	28,4	<b>161,2</b>	Huelva
1936	119,8	116,7	165,1	79,0	41,0	5,1	-	..	-	41,5	48,0	45,5	<b>661,7</b>	Huelva
1937	124,5	14,7	77,8	41,9	5,5	-	-	1,0	-	152,5	119,4	44,4	<b>581,7</b>	Huelva
1938	9,5	11,8	35,0	41,7	32,3	-	-	..	43,0	8,6	39,2	113,2	<b>334,3</b>	Huelva
1939	39,6	25,7	18,5	36,3	5,3	58,6	-	-	46,5	169,7	80,0	128,7	<b>608,9</b>	Huelva
1940	80,2	29,5	58,2	..	17,5	17,0	-	5,0	10,0	144,9	19,3	5,0	<b>386,6</b>	Huelva
1941	156,5	100,5	26,8	130,5	8,6	8,0	16,6	-	13,7	13,0	74,5	15,1	<b>563,8</b>	Huelva
1942	130,1	16,5	151,1	84,3	6,2	3,0	-	..	64,6	132,9	97,0	96,8	<b>782,5</b>	Huelva
1943	68,2	5,2	120,1	69,6	37,7	-	6,6	-	4,2	25,7	-	25,7	<b>363,0</b>	Huelva
1944	24,2	57,5	41,9	34,2	5,0	11,0	-	16,4	4,4	34,7	40,3	26,7	<b>296,3</b>	Huelva
1945	35,0	0,6	28,6	0,4	1,4	0,4	-	-	-	17,6	186,8	100,2	<b>371,0</b>	Huelva
1946	39,2	29,3	80,2	63,8	101,5	0,1	-	-	-	34,6	48,4	19,2	<b>416,3</b>	Huelva
1947	122,9	205,8	139,2	6,0	26,1	-	-	-	6,3	40,3	68,3	56,3	<b>671,2</b>	Huelva
1948	146,2	118,1	15,4	51,1	115,1	0,7	-	1,4	-	61,9	6,0	221,8	<b>737,7</b>	Huelva
1949	26,6	2,0	65,2	62,6	6,2	0,4	0,6	2,7	179,2	4,8	75,9	152,8	<b>579,0</b>	Huelva
1950	76,2	25,1	68,0	15,2	94,1	10,0	3,3	-	19,1	16,8	42,6	123,2	<b>493,6</b>	Huelva
1951	72,5	..	..	..	..	..	-	..	49,5	..	193,8	..	<b>315,8</b>	Huelva
1952	70,7	30,8	159,3	34,0	65,4	52,4	-	-	..	42,6	155,3	38,9	<b>649,4</b>	Huelva
1953	108,1	71,2	97,6	120,4	7,5	-	-	-	3,3	..	42,7	173,7	<b>624,5</b>	Huelva
1954	..	37,5	83,0	33,1	0,5	-	-	-	-	3,0	27,5	15,5	<b>200,1</b>	Huelva

CONTINUA →

## 1.2.6. Precipitaciones medias mensuales en Huelva. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

CONTINUACIÓN

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	146,4	68,1	107,2	0,3	23,0	2,5	0,5	0,6	0,1	108,0	..	46,7	<b>503,4</b>	Huelva
1956	65,5	77,3	104,1	46,0	0,3	-	-	-	24,6	23,3	35,9	25,0	<b>402,0</b>	Huelva
1957	18,0	..	16,3	58,1	15,2	7,5	-	-	41,1	16,4	..	..	<b>..</b>	Huelva
1958	..	3,3	36,6	7,3	4,1	2,1	-	14,6	-	37,1	18,6	186,0	<b>309,7</b>	Huelva
1959	55,8	56,4	51,8	17,6	127,9	-	-	-	21,3	46,0	..	36,5	<b>..</b>	Huelva
1960	59,9	128,7	107,0	45,6	21,7	-	-	-	7,0	134,4	39,3	30,5	<b>574,1</b>	Huelva
1961	17,8	0,5	70,2	22,4	46,9	3,2	-	-	61,2	24,6	146,1	..	<b>..</b>	Huelva
1962	65,0	6,8	108,1	28,7	1,6	45,5	-	-	3,0	..	40,2	127,6	<b>426,5</b>	Huelva
1963	187,3	83,2	..	100,3	42,1	11,3	-	-	-	9,4	..	..	<b>..</b>	Huelva
1964	70,9	..	71,5	15,3	13,7	2,5	1,6	-	11,4	0,5	45,1	62,2	<b>294,7</b>	Huelva
1965	85,7	65,2	39,4	..	4,2	6,0	-	-	58,7	240,5	89,7	..	<b>..</b>	Huelva
1966	..	69,0	-	36,3	4,5	10,6	-	-	3,1	16,1	..	..	<b>..</b>	Huelva
1967	51,4	106,1	14,4	9,2	40,9	34,9	-	-	-	80,8	218,9	12,0	<b>568,6</b>	Huelva
1968	..	192,8	86,3	38,3	19,2	12,4	0,3	8,4	1,7	25,8	157,3	70,5	<b>613,0</b>	Huelva
1969	132,2	163,1	180,1	22,0	..	11,7	-	-	25,7	..	80,3	13,5	<b>..</b>	Huelva
1970	279,8	..	58,0	28,5	30,1	95,2	-	-	-	6,6	47,5	150,0	<b>695,7</b>	Huelva
1971	109,9	1,3	..	167,6	84,2	19,7	2,2	-	0,8	3,0	4,1	21,9	<b>414,7</b>	Huelva
1972	154,6	88,0	81,8	22,7	8,3	-	-	-	9,9	201,4	22,0	..	<b>588,7</b>	Huelva
1973	66,4	16,8	40,7	1,0	65,7	3,2	-	0,4	-	23,1	..	59,5	<b>..</b>	Huelva
1974	46,2	..	64,5	68,8	3,3	17,9	-	-	-	0,4	59,7	25,1	<b>285,9</b>	Huelva
1975	..	84,0	90,7	69,1	33,7	1,0	-	-	-	2,4	..	100,1	<b>..</b>	Huelva
1976	27,3	75,7	30,1	68,4	5,5	-	-	35,0	96,4	82,1	49,8	178,1	<b>648,4</b>	Huelva
1977	173,9	78,6	9,3	1,8	1,2	18,8	2,5	1,0	0,7	85,9	106,3	151,0	<b>631,0</b>	Huelva
1978	24,9	75,0	31,2	46,8	40,4	15,5	-	0,3	-	36,3	57,3	111,3	<b>439,0</b>	Huelva
1979	110,9	112,7	49,9	27,5	1,5	35,5	-	-	1,4	113,4	4,6	5,9	<b>463,3</b>	Huelva
1980	22,8	74,9	45,3	41,9	50,6	-	-	0,1	78,3	39,9	121,5	-	<b>475,3</b>	Huelva
1981	..	12,8	39,4	..	8,9	0,5	0,5	-	21,9	10,7	0,9	160,2	<b>255,8</b>	Huelva
1982	117,5	16,4	32,8	29,9	0,1	-	20,1	28,3	20,4	5,4	95,0	14,5	<b>380,4</b>	Huelva
1983	0,2	43,5	6,8	50,2	18,6	1,9	-	0,4	0,5	90,6	336,0	90,2	<b>638,9</b>	Huelva
1984	..	..	..	..	..	4,5	-	-	4,8	11,8	170,5	21,8	<b>..</b>	Huelva "Ronda Este"
1985	128,4	58,8	0,8	54,4	13,9	24,1	-	-	-	-	21,6	118,7	<b>420,7</b>	Huelva "Ronda Este"
1986	35,1	42,8	46,4	41,8	33,6	-	-	-	6,1	69,1	62,9	23,2	<b>361,0</b>	Huelva "Ronda Este"
1987	100,9	72,5	9,3	50,3	0,1	0,2	23,0	27,3	6,2	110,2	65,8	187,4	<b>653,2</b>	Huelva "Ronda Este"
1988	88,0	27,1	6,9	7,8	63,3	35,5	9,5	-	-	79,9	246,3	-	<b>564,3</b>	Huelva "Ronda Este"
1989	49,8	31,5	28,1	78,5	16,7	-	-	3,0	44,2	105,2	221,3	252,3	<b>830,6</b>	Huelva "Ronda Este"
1990	54,2	-	29,0	72,8	5,3	0,1	-	-	6,3	57,2	26,9	32,2	<b>284,0</b>	Huelva "Ronda Este"
1991	9,8	77,5	87,2	55,3	3,1	-	-	0,7	20,4	62,6	26,0	49,4	<b>392,0</b>	Huelva "Ronda Este"
1992	6,3	21,7	13,4	35,5	24,2	19,0	-	6,6	7,9	57,7	1,5	50,6	<b>244,4</b>	Huelva "Ronda Este"
1993	59,1	9,6	68,1	51,2	111,8	2,3	-	-	9,1	139,0	47,7	0,0	<b>497,9</b>	Huelva "Ronda Este"
1994	33,8	91,9	0,2	28,1	45,0	0,1	-	-	7,6	15,5	76,2	27,7	<b>326,1</b>	Huelva "Ronda Este"
1995	32,1	35,6	9,5	16,9	5,7	38,1	-	-	9,2	11,5	95,2	271,9	<b>525,7</b>	Huelva "Ronda Este"
1996	379,6	23,7	46,9	30,5	68,5	-	2,6	-	29,2	26,6	63,3	386,2	<b>1.057,1</b>	Huelva "Ronda Este"
1997	120,6	0,3	-	51,2	26,8	20,7	11,7	0,3	170,0	77,1	125,4	120,4	<b>724,5</b>	Huelva "Ronda Este"
1998	82,7	58,5	19,6	23,6	50,4	0,1	-	-	28,5	2,0	10,8	25,6	<b>301,8</b>	Huelva "Ronda Este"
1999	85,7	10,0	64,3	13,4	24,0	-	26,5	-	46,3	121,3	4,0	31,4	<b>426,9</b>	Huelva "Ronda Este"
2000	29,1	0,1	32,8	110,1	74,3	-	-	-	5,1	33,3	61,7	234,9	<b>581,4</b>	Huelva "Ronda Este"

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.7. Precipitaciones medias mensuales en Jaén. Años 1900-2000 (l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	41,0	..	..	..	70,0	35,0	27,0	4,0	100,0	89,0	44,0	17,0	..	Jaén "Instituto"
1901	104,5	47,7	233,2	45,1	68,4	3,1	-	1,0	27,5	68,7	76,6	68,3	<b>744,1</b>	Jaén "Instituto"
1902	-	-	39,7	84,9	55,7	6,0	6,0	7,0	15,0	150,0	77,8	80,9	<b>523,0</b>	Jaén "Instituto"
1903	26,3	4,8	68,8	80,9	64,9	20,4	-	-	8,1	19,4	85,0	141,4	<b>520,0</b>	Jaén "Instituto"
1904	108,6	163,8	105,5	99,3	27,7	71,1	-	-	92,7	30,5	86,6	62,0	<b>847,8</b>	Jaén "Instituto"
1905	32,2	9,2	7,7	70,6	36,6	11,7	11,2	-	12,2	39,0	132,3	55,9	<b>418,6</b>	Jaén "Instituto"
1906	24,0	18,0	87,0	93,0	60,0	34,0	12,0	-	71,0	80,0	106,0	68,0	<b>653,0</b>	Jaén "Instituto"
1907	-	7,0	-	92,0	43,0	3,0	-	1,0	79,0	125,0	59,0	50,0	<b>459,0</b>	Jaén "Instituto"
1908	48,0	15,0	76,0	42,0	30,0	115,0	-	-	81,0	39,0	131,0	94,0	<b>671,0</b>	Jaén "Instituto"
1909	13,0	26,0	175,0	24,0	54,0	14,0	-	-	4,0	22,0	84,0	88,0	<b>504,0</b>	Jaén "Instituto"
1910	5,0	38,0	69,0	123,0	58,0	27,0	-	-	46,0	68,0	44,0	227,0	<b>705,0</b>	Jaén "Instituto"
1911	44,0	10,0	147,0	71,0	138,0	28,0	-	8,0	27,0	52,0	51,1	98,0	<b>674,1</b>	Jaén "Instituto"
1912	118,2	161,8	38,0	59,3	-	20,5	-	-	22,5	47,7	36,4	15,2	<b>519,6</b>	Jaén "Instituto"
1913	59,2	74,5	89,6	25,0	20,2	39,4	-	-	56,8	73,2	8,2	8,2	<b>454,3</b>	Jaén "Instituto"
1914	40,6	92,2	43,4	70,0	51,2	-	6,0	-	-	117,4	55,7	119,0	<b>595,5</b>	Jaén "Instituto"
1915	141,5	116,6	164,7	77,4	107,0	6,6	5,2	-	-	42,2	91,3	37,8	<b>790,3</b>	Jaén "Instituto"
1916	3,8	150,2	167,1	30,6	27,4	-	-	-	77,0	4,2	173,0	206,6	<b>839,9</b>	Jaén "Instituto"
1917	92,8	49,4	187,8	39,0	55,0	44,2	-	-	26,8	10,6	-	4,6	<b>510,2</b>	Jaén "Instituto"
1918	84,4	4,2	90,1	119,6	50,0	-	-	-	38,6	20,6	66,0	11,2	<b>484,7</b>	Jaén "Instituto"
1919	82,0	97,5	103,5	105,6	1,0	60,0	-	2,0	42,5	18,5	140,0	9,0	<b>661,6</b>	Jaén "Instituto"
1920	56,0	59,0	76,0	62,0	42,0	4,0	-	-	20,0	43,0	102,0	78,0	<b>542,0</b>	Jaén "Instituto"
1921	26,0	71,0	43,0	42,0	143,0	26,0	-	-	128,0	10,0	38,0	86,0	<b>613,0</b>	Jaén "Instituto"
1922	54,0	46,0	92,0	8,0	8,0	68,0	-	8,0	35,0	71,0	10,0	64,0	<b>464,0</b>	Jaén "Instituto"
1923	2,0	106,0	48,0	155,0	8,0	23,0	-	-	9,0	47,0	151,0	40,0	<b>589,0</b>	Jaén "Instituto"
1924	41,0	110,0	195,3	73,5	6,0	37,0	-	-	1,0	47,5	79,0	116,0	<b>706,3</b>	Jaén "Instituto"
1925	9,0	155,3	53,5	30,0	16,8	122,3	6,0	1,0	3,0	64,0	111,0	115,3	<b>687,2</b>	Jaén "Instituto"
1926	57,5	138,5	66,5	68,0	72,8	1,5	-	53,0	9,0	204,0	183,5	28,0	<b>882,3</b>	Jaén "Instituto"
1927	55,0	69,1	58,3	2,3	70,5	5,0	-	-	6,0	85,0	116,0	165,3	<b>632,5</b>	Jaén "Instituto"
1928	15,5	64,0	122,0	126,8	60,5	4,5	3,0	-	35,0	22,0	55,0	35,0	<b>543,3</b>	Jaén "Instituto"
1929	58,5	70,0	36,0	93,0	29,3	6,0	9,0	-	66,0	29,5	71,0	67,5	<b>535,8</b>	Jaén "Instituto"
1930	110,0	111,0	36,0	233,5	38,2	106,5	-	1,0	2,0	14,0	55,0	44,0	<b>751,2</b>	Jaén "Instituto"
1931	5,0	8,5	145,5	8,0	20,0	2,0	-	-	23,5	149,0	44,5	10,0	<b>416,0</b>	Jaén "Instituto"
1932	53,0	94,0	44,0	98,0	17,0	26,5	9,0	-	72,0	22,0	106,0	98,0	<b>639,5</b>	Jaén "Instituto"
1933	87,0	60,0	106,0	3,5	4,0	25,5	-	5,0	5,0	100,0	56,0	133,0	<b>585,0</b>	Jaén "Instituto"
1934	5,0	20,0	129,0	153,0	21,0	22,0	-	-	22,0	1,0	132,0	97,0	<b>602,0</b>	Jaén "Instituto"
1935	20,0	50,0	19,0	20,0	106,0	3,0	-	-	4,0	73,0	179,0	90,0	<b>564,0</b>	Jaén "Instituto"
1936	159,0	172,0	152,0	125,0	59,0	12,0	-	-	41,0	36,0	69,0	16,0	<b>841,0</b>	Jaén "Instituto"
1937	259,0	54,0	258,0	96,0	5,0	41,0	-	5,0	4,0	179,0	67,0	52,0	<b>1.020,0</b>	Jaén "Instituto"
1938	7,0	0,0	10,0	49,2	49,3	-	-	-	28,3	11,0	12,0	81,0	<b>247,8</b>	Jaén "Instituto"
1939	88,0	39,0	37,0	40,0	73,0	38,0	-	2,0	32,0	125,0	39,0	66,0	<b>579,0</b>	Jaén "Instituto"
1940	149,0	80,0	78,0	25,0	19,0	53,0	12,0	5,0	1,0	115,0	84,0	7,0	<b>628,0</b>	Jaén "Instituto"
1941	249,0	234,0	52,9	135,7	100,5	41,3	25,0	-	45,8	6,0	50,7	12,0	<b>960,9</b>	Jaén "Instituto"
1942	33,0	68,5	135,7	117,9	22,7	22,5	-	-	72,3	91,3	40,3	60,0	<b>664,2</b>	Jaén "Instituto"
1943	34,0	13,0	100,1	79,6	18,3	-	10,8	-	30,8	24,8	8,8	110,8	<b>431,0</b>	Jaén "Instituto"
1944	-	90,7	98,8	47,3	67,7	39,1	-	-	33,4	30,0	25,4	11,5	<b>443,9</b>	Jaén "Instituto"
1945	84,3	-	57,6	-	19,9	14,1	2,0	-	-	21,6	44,9	102,9	<b>347,3</b>	Jaén "Instituto"
1946	36,7	17,0	165,9	136,0	57,8	29,0	2,7	-	8,0	94,5	169,9	37,0	<b>754,5</b>	Jaén "Instituto"
1947	118,8	264,1	175,6	42,9	69,1	6,7	-	23,6	38,0	93,0	50,5	53,0	<b>935,3</b>	Jaén "Instituto"
1948	243,5	76,1	10,4	47,3	124,3	11,6	-	0,2	-	35,9	-	39,2	<b>588,5</b>	Jaén "Instituto"
1949	40,8	14,5	17,5	70,7	22,2	16,4	12,9	7,2	94,2	1,0	71,6	33,0	<b>402,0</b>	Jaén "Instituto"
1950	16,9	68,6	26,5	7,7	133,3	..	2,0	6,0	48,0	57,7	15,2	55,2	<b>437,1</b>	Jaén "Instituto"
1951	106,1	63,8	245,9	32,8	31,7	4,6	4,6	..	48,8	70,8	206,4	27,2	<b>842,7</b>	Jaén "Instituto"
1952	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<b>714,8</b>	Jaén "Instituto"
1953	8,0	22,8	14,0	10,6	3,0	30,2	..	..	31,8	48,0	10,0	41,0	<b>219,4</b>	Jaén "Instituto"
1954	25,3	47,3	122,4	26,2	13,6	6,5	..	..	..	1,5	60,8	23,8	..	Jaén "Instituto"

CONTINUA →

## 1.2.7. Precipitaciones medias mensuales en Jaén. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

CONTINUACIÓN

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	110,0	167,0	80,2	22,5	55,2	5,5	..	1,5	17,0	102,8	39,1	118,9	<b>719,7</b>	Jaén "Instituto"
1956	48,5	27,0	138,8	154,7	3,0	..	3,5	..	26,9	19,4	29,5	35,2	<b>486,5</b>	Jaén "Instituto"
1957	25,4	44,1	48,2	78,6	52,5	16,0	-	1,0	54,2	114,9	91,6	122,5	<b>649,0</b>	Jaén "Instituto"
1958	65,0	16,2	105,8	61,1	12,0	6,0	-	15,1	-	10,5	-	294,3	<b>586,0</b>	Jaén "Instituto"
1959	27,8	32,9	34,3	32,7	89,4	-	-	3,5	9,2	75,5	44,4	98,5	<b>448,2</b>	Jaén "Instituto"
1960	109,5	274,2	218,2	40,5	17,0	35,1	-	-	2,5	196,1	72,7	91,4	<b>1.057,2</b>	Jaén "Instituto"
1961	53,1	-	18,4	17,1	74,4	44,2	22,3	-	41,8	56,7	123,6	94,5	<b>546,1</b>	Jaén "Instituto"
1962	54,7	..	112,0	59,7	21,2	9,2	-	-	62,0	115,3	73,8	161,3	<b>669,2</b>	Jaén "Instituto"
1963	160,9	174,8	47,7	74,3	46,9	79,1	10,7	-	96,5	17,0	148,6	174,8	<b>1.031,3</b>	Jaén "Instituto"
1964	5,5	120,0	120,4	33,0	4,0	46,6	3,5	-	10,7	11,3	36,5	33,8	<b>425,3</b>	Jaén "Instituto"
1965	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1966	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1967	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1968	..	140,8	97,4	84,9	13,7	..	..	30,8	4,0	3,8	117,5	113,4	<b>606,3</b>	Jaén "Instituto"
1969	226,2	179,7	128,7	71,3	42,9	16,8	9,0	..	68,0	113,9	103,8	89,4	<b>1.049,7</b>	Jaén "Instituto"
1970	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1971	129,3	8,7	125,7	102,3	129,4	24,9	-	4,9	12,4	..	35,1	57,5	<b>630,2</b>	Jaén "Instituto"
1972	108,7	106,4	83,2	42,6	60,4	8,6	7,4	5,0	34,7	..	..	..	..	..
1973	..	37,7	40,2	8,9	62,2	9,4	-	13,5	-	67,7	26,7	98,1	..	..
1974	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<b>380,2</b>	Jaén "Instituto"
1975	17,4	81,6	148,0	39,7	40,0	33,4	-	29,4	11,6	60,0	78,0	32,4	<b>571,5</b>	Jaén "Instituto"
1976	44,2	72,5	31,2	90,0	41,4	16,9	12,4	..	19,2	91,1	30,2	133,3	<b>582,4</b>	Jaén "Instituto"
1977	102,2	50,3	19,3	-	23,8	22,5	1,3	6,5	24,2	53,1	60,2	74,9	<b>438,3</b>	Jaén "Instituto"
1978	21,8	105,8	52,3	82,8	78,5	31,7	..	5,7	2,6	1,4	15,3	78,2	<b>476,1</b>	Jaén "Instituto"
1979	152,1	147,7	64,5	27,3	42,1	60,4	13,0	-	22,3	112,5	17,8	16,2	<b>675,9</b>	Jaén "Instituto"
1980	35,5	50,6	64,9	28,7	74,3	7,9	..	..	19,0	66,4	89,8	7,4	<b>444,5</b>	Jaén "Instituto"
1981	6,1	11,1	64,9	96,6	22,7	1,4	2,2	33,6	20,8	5,4	1,3	172,3	<b>438,4</b>	Jaén "Instituto"
1982	39,6	33,8	4,6	22,7	48,3	7,3	23,9	2,0	27,9	31,8	188,8	37,8	<b>468,5</b>	Jaén "Instituto"
1983	..	..	..	..	..	..	..	56,9	6,5	7,9	163,5	154,4	..	Cerro de los Lirios
1984	..	..	..	50,1	131,0	6,7	-	1,5	2,9	23,0	145,1	24,2	..	Cerro de los Lirios
1985	87,1	105,1	21,8	39,4	52,4	29,7	-	-	24,5	1,5	66,7	65,9	<b>494,1</b>	Cerro de los Lirios
1986	80,8	..	45,9	82,1	7,9	8,5	-	-	..	82,5	20,1	..	<b>327,8</b>	Cerro de los Lirios
1987	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	..	..	..	..	..	..	0,2	0,3	45,5	94,1	37,4	0,8	..	Cerro de los Lirios
1989	11,9	20,5	39,8	67,3	45,4	-	-	-	32,0	27,8	70,1	144,6	<b>459,4</b>	Cerro de los Lirios
1990	45,0	-	27,5	106,2	5,1	-	9,1	3,4	29,3	65,8	40,0	13,3	<b>344,7</b>	Cerro de los Lirios
1991	17,1	66,7	89,5	16,1	8,0	38,0	4,6	-	36,3	112,9	32,5	15,2	<b>436,9</b>	Cerro de los Lirios
1992	2,2	62,0	65,0	30,8	16,8	108,1	1,1	4,9	17,4	110,1	9,5	19,8	<b>447,7</b>	Cerro de los Lirios
1993	0,2	9,7	28,6	86,3	63,7	16,4	-	..	1,5	..	39,0	0,4	..	Cerro de los Lirios
1994	104,4	78,3	1,7	47,3	29,7	0,8	-	-	2,9	41,7	44,4	12,3	<b>363,5</b>	Cerro de los Lirios
1995	28,7	17,8	14,9	17,6	-	22,6	0,7	1,7	0,6	1,9	40,6	98,9	<b>246,0</b>	Cerro de los Lirios
1996	177,2	46,5	35,8	37,3	97,6	10,0	3,1	81,3	73,7	17,5	105,9	225,8	<b>911,7</b>	Cerro de los Lirios
1997	146,2	1,5	-	33,4	82,4	33,9	0,1	18,6	36,6	24,2	195,5	164,9	<b>737,3</b>	Cerro de los Lirios
1998	29,3	38,0	16,3	37,6	84,8	14,4	-	3,0	36,5	7,0	13,9	16,7	<b>297,5</b>	Cerro de los Lirios
1999	59,3	15,3	52,2	4,6	10,2	-	-	0,1	50,1	136,0	28,8	46,7	<b>403,3</b>	Cerro de los Lirios
2000	4,0	-	11,6	120,4	..	..	0,1	..	3,3	52,1	59,7	146,6	..	Cerro de los Lirios

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.8. Precipitaciones medias mensuales en Málaga. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	70,0	66,0	80,0	12,0	20,0	13,0	-	4,0	111,0	215,0	23,0	41,0	655,0	Málaga "Ciudad"
1901	146,5	82,7	221,1	39,5	48,5	13,5	-	-	-	-	255,1	93,5	900,4	Málaga "Ciudad"
1902	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1903	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1904	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1905	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
1906	6,0	-	61,0	21,0	47,0	2,0	-	-	196,0	36,0	28,0	28,0	425,0	Málaga "Ciudad"
1907	13,0	3,0	-	16,0	16,0	-	-	-	90,0	67,0	76,0	63,0	344,0	Málaga "Ciudad"
1908	85,0	61,0	40,0	31,0	6,0	34,0	-	-	18,0	40,0	162,0	30,0	507,0	Málaga "Ciudad"
1909	64,0	35,0	99,0	62,0	66,0	4,0	-	3,0	4,0	27,0	170,0	45,0	579,0	Málaga "Ciudad"
1910	3,0	12,0	49,0	9,0	75,0	-	-	-	40,0	133,0	4,0	218,0	543,0	Málaga "Ciudad"
1911	63,0	10,0	106,0	52,0	26,0	30,0	-	-	8,0	197,0	61,0	53,0	606,0	Málaga "Ciudad"
1912	151,3	250,0	15,0	46,0	-	-	-	-	51,2	109,9	1,6	138,5	763,5	Málaga "Ciudad"
1913	39,3	64,9	191,5	4,0	-	-	-	-	17,0	90,0	2,0	31,0	439,7	Málaga "Ciudad"
1914	21,0	33,0	26,0	43,0	2,0	-	-	-	1,0	59,0	74,0	30,0	289,0	Málaga "Ciudad"
1915	48,0	12,4	95,1	73,4	45,6	-	0,8	-	0,8	5,8	132,0	22,1	436,0	Málaga "Ciudad"
1916	8,4	47,4	176,5	7,2	13,0	-	-	-	41,0	10,7	112,3	131,6	548,1	Málaga "Ciudad"
1917	59,6	108,3	135,5	11,6	23,1	4,5	-	0,6	13,3	39,7	12,5	115,8	524,5	Málaga "Ciudad"
1918	128,2	24,1	71,0	66,0	10,2	10,1	4,3	0,6	0,7	83,3	187,7	7,1	593,3	Málaga "Ciudad"
1919	12,7	107,2	-	21,1	1,7	8,1	-	-	41,6	-	232,2	16,0	440,6	Málaga "Ciudad"
1920	5,9	-	33,3	20,2	38,3	-	23,0	-	-	31,6	145,7	133,7	431,7	Málaga "Ciudad"
1921	-	34,1	32,3	130,5	25,6	6,2	-	3,3	85,5	-	36,1	112,5	466,1	Málaga "Ciudad"
1922	29,0	39,5	89,1	0,9	5,2	30,5	-	1,8	-	0,0	-	-	196,0	Málaga "Ciudad"
1923	20,8	44,7	50,4	158,8	0,7	46,5	-	-	10,5	23,1	170,1	10,6	536,2	Málaga "Ciudad"
1924	48,7	67,5	81,6	49,0	-	-	-	-	-	149,1	114,9	35,5	546,3	Málaga "Ciudad"
1925	-	21,8	58,8	1,0	12,5	53,3	-	-	6,8	-	-	-	154,2	Málaga "Ciudad"
1926	-	0,0	-	7,2	-	-	-	-	2,4	279,8	110,2	3,2	402,8	Málaga "Ciudad"
1927	22,8	44,7	19,5	10,4	-	3,8	-	-	1,2	104,5	158,6	125,1	490,6	Málaga "Ciudad"
1928	0,6	63,5	73,2	46,8	16,6	-	0,2	-	53,0	37,0	56,6	7,5	355,0	Málaga "Ciudad"
1929	7,6	99,8	82,2	0,2	6,5	-	-	-	22,0	27,8	-	12,1	258,2	Málaga "Ciudad"
1930	90,2	21,8	38,2	145,0	7,2	87,0	-	-	2,2	-	71,2	73,5	536,3	Málaga "Ciudad"
1931	4,6	-	113,6	27,2	-	-	-	5,2	38,0	98,2	28,6	19,2	334,6	Málaga "Ciudad"
1932	18,4	112,0	81,0	56,5	29,0	28,5	-	-	21,7	3,8	93,8	152,9	597,6	Málaga "Ciudad"
1933	-	-	-	-	-	1,8	-	-	0,3	104,2	61,1	85,8	253,2	Málaga "Ciudad"
1934	0,3	13,0	26,4	93,6	1,0	-	-	-	4,5	19,8	182,4	20,1	361,1	Málaga "Ciudad"
1935	33,1	-	61,4	21,3	57,0	6,4	-	0,5	41,4	29,8	40,3	45,1	336,3	Málaga "Ciudad"
1936	88,4	117,1	144,3	78,5	48,7	33,8	-	4,8	12,5	43,0	99,8	30,7	701,6	Málaga "Ciudad"
1937	79,6	-	42,5	30,5	2,0	0,5	-	6,7	0,1	277,8	28,1	35,2	503,0	Málaga "Ciudad"
1938	13,5	5,9	28,3	33,8	36,3	2,6	-	-	80,7	22,6	30,7	143,6	398,0	Málaga "Ciudad"
1939	29,8	24,0	53,3	59,6	15,1	9,8	-	-	57,8	152,1	80,8	121,8	604,1	Málaga "Ciudad"
1940	197,7	71,4	37,7	-	5,0	6,8	-	-	0,8	129,9	22,3	2,3	473,9	Málaga "Ciudad"
1941	179,2	103,6	12,7	50,9	19,2	4,0	-	6,6	20,0	41,3	37,4	62,6	537,5	Málaga "Ciudad"
1942	21,2	84,0	132,9	64,6	18,4	-	0,3	0,3	23,0	108,1	200,6	36,2	689,6	Málaga "Ciudad"
1943	7,8	32,6	133,7	25,4	5,2	-	3,0	-	20,6	16,5	7,0	128,2	380,0	Málaga "Ciudad"
1944	1,0	67,9	24,1	50,2	7,2	13,4	-	2,0	22,6	29,9	24,3	51,9	294,5	Málaga "Ciudad"
1945	77,1	-	10,2	2,5	1,0	0,6	-	0,7	-	7,0	54,1	95,6	248,8	Málaga "Ciudad"
1946	81,0	31,0	79,4	82,9	119,0	15,6	-	-	6,0	32,3	141,4	18,4	607,0	Málaga "Aeropuerto"
1947	31,4	123,0	70,2	p.i.	19,0	-	-	-	40,0	20,2	102,0	44,6	450,4	Málaga "Aeropuerto"
1948	68,2	52,4	17,2	59,4	55,8	-	-	0,1	-	25,0	-	47,1	325,2	Málaga "Aeropuerto"
1949	52,3	35,0	69,5	71,6	31,5	-	1,7	44,2	88,5	-	64,0	100,0	558,3	Málaga "Aeropuerto"
1950	87,0	8,0	50,0	35,2	17,5	-	-	6,3	47,3	47,0	-	28,0	326,3	Málaga "Aeropuerto"
1951	54,0	87,0	42,6	33,0	8,4	1,0	-	-	46,7	3,5	142,3	39,0	457,5	Málaga "Aeropuerto"
1952	66,1	0,8	61,4	43,4	93,0	-	-	35,2	1,0	42,4	36,6	37,9	417,8	Málaga "Aeropuerto"
1953	41,2	96,3	113,7	28,0	-	-	-	-	6,9	55,5	94,0	127,1	562,7	Málaga "Aeropuerto"
1954	47,0	31,7	110,4	38,4	-	14,4	5,2	1,0	-	12,5	52,2	52,4	365,2	Málaga "Aeropuerto"

CONTINUA ➔

## 1.2.8. Precipitaciones medias mensuales en Málaga. Años 1900-2000

CONTINUACIÓN

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	88,6	163,3	139,7	50,6	2,3	4,6	1,4	0,7	-	122,1	78,3	-	<b>651,6</b>	Málaga "Aeropuerto"
1956	89,3	40,6	128,8	78,6	6,3	-	11,3	9,0	35,1	18,8	159,5	13,0	<b>590,3</b>	Málaga "Aeropuerto"
1957	67,7	13,5	14,4	90,1	41,8	3,4	-	-	316,5	29,8	50,7	49,9	<b>677,8</b>	Málaga "Aeropuerto"
1958	19,3	12,9	57,2	27,5	4,5	-	-	-	-	16,4	65,3	271,4	<b>474,5</b>	Málaga "Aeropuerto"
1959	192,3	49,0	30,8	7,6	79,8	-	-	2,5	25,3	73,4	37,5	23,5	<b>521,7</b>	Málaga "Aeropuerto"
1960	84,0	142,9	104,6	60,6	35,1	18,1	-	-	-	167,6	31,6	26,5	<b>671,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1961	-	-	51,0	43,0	33,3	-	-	-	6,0	3,7	260,1	171,0	<b>568,1</b>	Málaga "Aeropuerto"
1962	26,0	18,0	186,9	50,7	40,5	3,9	-	-	-	94,9	88,6	274,4	<b>783,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1963	222,7	98,2	53,9	54,7	40,0	7,5	-	-	19,6	13,9	64,8	309,6	<b>884,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1964	29,3	81,5	92,3	7,0	9,9	18,0	-	-	2,0	6,0	62,7	97,6	<b>406,3</b>	Málaga "Aeropuerto"
1965	93,0	86,4	61,1	35,1	-	10,6	-	-	55,0	84,5	65,0	28,1	<b>518,8</b>	Málaga "Aeropuerto"
1966	40,8	111,2	4,6	14,0	5,2	8,0	-	-	75,1	25,0	51,1	-	<b>335,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1967	36,0	170,1	13,0	5,6	22,0	21,0	-	-	-	49,3	172,3	11,6	<b>500,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1968	0,6	187,7	54,2	14,4	8,7	2,5	-	11,0	-	19,8	156,1	121,2	<b>576,2</b>	Málaga "Aeropuerto"
1969	126,2	415,5	87,1	46,1	63,8	9,7	-	7,1	59,9	135,5	178,3	42,8	<b>1.172,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1970	432,3	1,5	93,9	37,3	21,2	75,6	-	-	2,5	75,8	80,6	333,1	<b>1.153,8</b>	Málaga "Aeropuerto"
1971	76,4	35,0	158,3	145,9	39,6	13,6	-	-	-	7,9	90,9	156,5	<b>724,1</b>	Málaga "Aeropuerto"
1972	135,4	38,9	154,6	6,9	24,5	4,8	-	1,4	56,3	187,6	166,2	59,4	<b>836,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1973	54,7	64,4	58,8	8,6	78,6	3,0	-	26,0	-	16,6	24,5	176,1	<b>511,3</b>	Málaga "Aeropuerto"
1974	13,6	45,7	28,7	93,0	3,9	82,8	-	-	-	68,5	11,4	0,4	<b>348,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1975	42,6	62,5	91,8	42,8	43,4	6,0	-	0,7	-	13,5	21,2	100,1	<b>424,6</b>	Málaga "Aeropuerto"
1976	57,4	66,9	41,4	83,7	44,1	0,4	10,8	-	5,3	90,7	8,3	280,0	<b>689,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1977	139,9	14,0	9,3	5,4	3,8	13,6	13,8	-	-	69,6	103,4	61,6	<b>434,4</b>	Málaga "Aeropuerto"
1978	9,2	89,3	16,3	33,4	19,7	52,7	-	-	-	28,4	131,1	110,0	<b>490,1</b>	Málaga "Aeropuerto"
1979	266,1	75,6	56,3	23,6	7,1	-	12,7	-	39,9	120,1	9,4	0,8	<b>611,6</b>	Málaga "Aeropuerto"
1980	66,3	83,7	128,1	8,3	44,5	25,4	-	0,3	1,3	29,8	127,3	-	<b>515,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1981	-	43,5	9,7	105,3	10,1	6,3	-	20,1	9,8	2,4	-	106,9	<b>314,1</b>	Málaga "Aeropuerto"
1982	165,8	43,8	56,4	39,7	5,4	0,3	2,3	0,1	0,2	8,6	219,6	15,7	<b>557,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1983	0,0	27,7	8,7	7,7	1,1	0,5	-	2,0	-	0,2	292,4	70,5	<b>410,8</b>	Málaga "Aeropuerto"
1984	2,3	132,1	109,4	17,0	56,6	4,4	-	-	0,4	8,6	176,9	0,6	<b>508,3</b>	Málaga "Aeropuerto"
1985	65,4	46,8	7,3	40,1	14,3	-	-	-	0,2	0,8	63,7	27,8	<b>266,4</b>	Málaga "Aeropuerto"
1986	9,1	19,7	90,7	65,4	4,6	15,9	1,7	-	1,3	175,4	70,7	5,6	<b>460,1</b>	Málaga "Aeropuerto"
1987	159,8	51,2	2,5	16,3	-	8,1	-	90,6	3,9	61,3	95,7	129,1	<b>618,5</b>	Málaga "Aeropuerto"
1988	82,4	67,7	13,4	12,0	28,5	5,2	0,3	-	9,9	108,6	113,0	0,7	<b>441,7</b>	Málaga "Aeropuerto"
1989	64,6	69,8	8,4	35,3	23,3	0,1	-	-	81,4	68,3	497,4	244,3	<b>1.092,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1990	69,0	0,2	24,0	88,1	4,4	0,2	4,8	0,4	11,0	60,3	50,7	21,3	<b>334,4</b>	Málaga "Aeropuerto"
1991	19,9	83,9	93,5	27,5	0,4	0,9	-	-	27,9	120,8	65,8	29,6	<b>470,2</b>	Málaga "Aeropuerto"
1992	23,7	34,1	20,2	23,7	0,4	65,5	1,8	-	13,3	111,8	12,1	22,3	<b>328,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1993	51,3	44,2	64,1	25,6	43,7	-	-	-	1,2	126,5	73,9	1,0	<b>431,5</b>	Málaga "Aeropuerto"
1994	31,4	131,9	6,7	33,4	11,6	0,2	-	3,3	5,5	23,2	51,7	-	<b>298,9</b>	Málaga "Aeropuerto"
1995	10,9	6,9	32,8	2,0	0,3	12,2	0,3	-	-	0,6	87,2	219,6	<b>372,8</b>	Málaga "Aeropuerto"
1996	325,7	60,4	82,1	61,0	92,7	-	0,5	16,4	29,6	47,0	85,0	354,6	<b>1.155,0</b>	Málaga "Aeropuerto"
1997	307,6	15,2	-	30,0	49,0	14,5	-	5,2	130,6	16,7	138,9	186,5	<b>894,2</b>	Málaga "Aeropuerto"
1998	75,3	160,8	8,7	6,4	47,0	20,6	-	-	18,4	-	12,0	91,3	<b>440,5</b>	Málaga "Aeropuerto"
1999	47,3	34,7	61,3	15,8	3,3	2,0	-	-	19,6	69,9	21,1	12,2	<b>287,2</b>	Málaga "Aeropuerto"
2000	46,9	-	13,7	113,4	44,3	1,2	-	-	4,2	51,4	32,7	147,6	<b>455,4</b>	Málaga "Aeropuerto"

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

# 1. Territorio y clima

## 1.2.9. Precipitaciones medias mensuales en Sevilla. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1900	111,0	98,0	88,0	97,0	57,0	40,0	-	-	39,0	59,0	35,0	33,0	<b>657,0</b>	Tablada
1901	75,1	76,5	104,6	69,0	12,8	14,4	-	-	12,4	42,3	40,2	56,7	<b>504,0</b>	Tablada
1902	3,2	181,9	71,4	143,5	65,5	-	-	9,9	27,3	190,7	170,7	15,9	<b>880,0</b>	Tablada
1903	33,5	-	22,0	53,1	34,4	55,4	-	-	16,6	36,6	9,1	96,0	<b>356,7</b>	Tablada
1904	44,0	45,7	83,3	16,4	7,9	27,8	-	-	49,4	86,4	104,1	34,9	<b>499,9</b>	Tablada
1905	22,6	0,5	1,4	12,8	59,4	4,7	-	-	39,0	68,8	147,9	43,2	<b>400,3</b>	Tablada
1906	11,0	22,0	60,0	33,0	19,0	37,0	-	-	53,0	50,0	71,0	14,0	<b>370,0</b>	Tablada
1907	17,0	10,0	2,0	12,0	30,0	-	-	8,0	69,0	58,0	159,0	73,0	<b>438,0</b>	Tablada
1908	62,0	29,0	46,0	9,0	13,0	110,0	-	2,0	5,0	22,0	123,0	50,0	<b>471,0</b>	Tablada
1909	59,0	28,0	142,0	33,0	59,0	4,0	-	-	23,0	39,0	249,0	69,0	<b>705,0</b>	Tablada
1910	2,0	23,0	15,0	48,0	93,0	1,0	-	-	-	131,0	37,0	167,0	<b>517,0</b>	Tablada
1911	30,0	30,0	178,0	89,0	49,0	6,0	-	13,0	3,0	84,0	50,0	91,0	<b>623,0</b>	Tablada
1912	99,0	180,0	36,0	32,0	4,0	-	-	-	25,0	40,0	9,0	16,0	<b>441,0</b>	Tablada
1913	97,9	23,0	114,0	23,5	22,8	5,0	-	1,0	46,5	238,0	39,0	16,5	<b>627,2</b>	Tablada
1914	30,5	84,5	13,0	52,0	51,0	-	8,5	-	-	47,6	129,5	128,0	<b>544,6</b>	Tablada
1915	98,5	35,2	153,3	16,0	18,0	-	-	-	3,0	43,7	161,8	66,5	<b>596,0</b>	Tablada
1916	11,0	145,9	198,5	14,5	28,0	2,0	-	2,0	113,0	1,0	127,7	163,5	<b>807,1</b>	Tablada
1917	97,5	101,8	119,3	31,3	34,1	34,1	-	-	27,5	0,6	-	97,6	<b>543,8</b>	Tablada
1918	172,0	16,9	98,5	56,4	56,6	-	-	3,8	2,7	9,1	90,9	14,3	<b>521,2</b>	Tablada
1919	49,7	160,7	33,2	80,2	14,8	1,9	-	-	10,9	146,5	207,6	20,1	<b>725,6</b>	Tablada
1920	16,7	104,5	42,2	46,6	53,2	4,0	-	-	0,3	40,9	155,9	95,1	<b>559,4</b>	Tablada
1921	9,0	62,1	19,5	47,1	39,3	6,5	-	-	24,8	90,3	66,3	41,1	<b>406,0</b>	Tablada
1922	..	16,4	118,8	7,8	1,8	15,9	-	6,2	1,4	..	..	..	<b>168,3</b>	Tablada
1923	..	62,1	7,5	208,5	11,6	47,6	6,5	0,9	12,0	42,6	208,3	9,4	<b>617,0</b>	Tablada
1924	48,9	111,5	181,1	56,3	16,8	0,6	-	-	16,3	48,7	123,9	52,5	<b>656,6</b>	Tablada
1925	-	62,9	17,9	10,9	55,4	129,0	3,8	-	0,8	20,9	110,4	157,3	<b>569,3</b>	Tablada
1926	31,2	137,4	32,9	43,7	56,8	-	-	0,6	7,0	127,6	89,0	10,7	<b>536,9</b>	Tablada
1927	8,5	52,1	11,3	6,0	72,7	22,6	-	-	-	183,7	124,1	235,9	<b>716,9</b>	Tablada
1928	0,3	16,2	127,1	104,7	39,3	13,6	-	-	120,1	21,6	65,9	67,6	<b>576,4</b>	Tablada
1929	4,0	59,5	44,3	65,6	24,4	6,2	33,8	-	45,3	21,9	62,0	51,3	<b>418,3</b>	Tablada
1930	96,6	25,5	45,9	129,6	19,5	155,9	5,4	-	4,6	7,4	52,6	57,1	<b>600,1</b>	Tablada
1931	49,5	6,5	189,5	27,4	13,0	-	-	0,3	17,3	130,3	70,2	6,5	<b>510,5</b>	Tablada
1932	52,5	54,6	119,5	42,5	9,7	13,9	-	-	79,8	31,4	155,0	146,5	<b>705,4</b>	Tablada
1933	130,0	46,8	93,6	11,9	22,1	21,1	4,0	-	-	114,8	105,4	88,9	<b>638,6</b>	Tablada
1934	3,0	14,9	52,0	110,6	2,3	-	-	-	-	0,6	116,8	83,8	<b>384,0</b>	Tablada
1935	0,2	23,5	25,8	23,6	72,4	7,2	-	-	0,5	57,3	53,2	111,4	<b>375,1</b>	Tablada
1936	170,0	175,9	252,1	95,5	121,7	6,9	-	-	-	37,7	51,5	24,1	<b>935,4</b>	Tablada
1937	203,5	18,6	91,4	48,5	1,0	-	-	0,8	1,7	147,8	59,0	33,5	<b>605,8</b>	Tablada
1938	2,6	5,6	12,1	37,2	43,1	0,2	-	-	49,9	9,8	33,3	119,9	<b>313,7</b>	Tablada
1939	102,4	41,0	30,7	25,4	2,8	48,6	-	-	67,8	250,3	80,1	120,8	<b>769,9</b>	Tablada
1940	140,9	30,3	82,1	7,1	31,7	17,5	-	17,1	22,0	85,4	56,3	22,0	<b>512,4</b>	Tablada
1941	216,4	122,8	41,0	89,8	10,9	7,0	4,3	6,7	49,5	18,8	146,1	23,8	<b>737,1</b>	Tablada
1942	37,7	29,3	124,4	129,0	8,6	-	-	-	14,3	129,3	34,0	56,2	<b>562,8</b>	Tablada
1943	21,0	4,6	96,3	31,0	8,3	-	6,9	-	28,9	32,9	12,0	96,6	<b>338,5</b>	Tablada
1944	2,0	83,7	46,8	81,1	18,8	4,3	4,0	47,8	20,3	32,8	36,7	18,7	<b>397,0</b>	Tablada
1945	69,4	-	51,0	-	10,9	31,0	-	-	-	44,9	135,3	135,9	<b>478,4</b>	Tablada
1946	56,4	40,4	118,4	67,6	142,5	1,5	-	-	4,1	35,4	37,9	30,2	<b>534,4</b>	Tablada
1947	124,5	262,7	163,9	9,3	8,9	-	-	-	60,0	66,6	86,2	46,9	<b>829,0</b>	Tablada
1948	168,1	89,6	12,5	73,7	96,1	1,6	-	3,2	-	22,8	1,3	108,1	<b>577,0</b>	Tablada
1949	5,8	1,4	56,9	69,5	7,9	15,1	7,1	0,5	121,0	-	57,0	85,2	<b>427,4</b>	Tablada
1950	49,9	28,5	67,4	7,5	77,1	-	2,0	-	67,6	12,6	52,9	118,8	<b>484,3</b>	Tablada
1951	57,8	86,0	127,0	40,5	20,7	4,1	-	-	16,9	17,8	194,2	41,0	<b>606,0</b>	Tablada
1952	45,0	21,5	154,5	27,6	87,1	46,9	-	18,1	18,9	78,0	37,2	36,8	<b>571,6</b>	Tablada
1953	43,1	49,3	63,5	170,0	2,6	6,0	-	-	5,5	39,4	13,7	97,7	<b>490,8</b>	Tablada
1954	38,8	30,5	75,1	40,3	8,9	1,2	-	-	-	12,0	35,4	63,2	<b>305,4</b>	Tablada

CONTINUA →

## 1.2.9. Precipitaciones medias mensuales en Sevilla. Años 1900-2000

(l/m<sup>2</sup>)

CONTINUACIÓN

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Observatorio
1955	165,1	78,5	79,5	3,7	27,5	0,5	1,1	-	10,2	109,1	93,1	65,8	<b>634,1</b>	Tablada
1956	54,5	48,8	159,6	81,7	0,7	-	-	25,6	15,5	19,6	47,6	42,7	<b>496,3</b>	Tablada
1957	16,6	43,2	32,7	104,8	24,0	28,2	1,0	-	41,0	52,7	79,2	33,1	<b>456,5</b>	Tablada
1958	46,6	13,0	92,8	11,1	10,5	1,8	-	14,2	1,7	32,8	34,6	313,1	<b>572,2</b>	Tablada
1959	42,8	42,0	50,5	20,3	108,5	0,4	-	-	12,2	54,4	78,9	42,3	<b>452,3</b>	Tablada
1960	95,0	255,2	120,3	29,4	51,7	15,0	-	-	11,0	286,7	100,3	42,5	<b>1.007,1</b>	Tablada
1961	21,5	-	94,7	50,4	82,9	2,2	14,8	-	30,2	30,0	364,6	141,5	<b>832,8</b>	Tablada
1962	135,4	37,6	166,8	84,9	44,9	45,4	-	-	19,2	126,5	26,9	160,4	<b>848,0</b>	Tablada
1963	240,0	123,0	39,1	82,2	18,0	38,5	-	-	20,4	7,7	174,8	257,0	<b>1.000,7</b>	Tablada
1964	22,0	178,4	90,2	35,0	24,0	5,0	-	-	16,7	-	79,8	95,2	<b>546,3</b>	Tablada
1965	57,7	76,0	56,7	-	2,2	7,4	-	-	78,0	158,6	101,5	35,6	<b>573,7</b>	Tablada
1966	76,1	105,0	-	66,1	3,0	18,5	-	1,0	31,3	88,1	62,4	3,7	<b>455,2</b>	Tablada
1967	60,8	71,8	48,7	31,8	34,7	10,0	-	-	4,5	105,3	115,5	13,0	<b>496,1</b>	Tablada
1968	-	213,5	52,3	51,9	27,9	14,2	-	3,1	3,8	83,0	92,1	54,7	<b>596,5</b>	Tablada
1969	226,4	201,2	177,9	23,9	38,0	38,6	-	-	34,4	82,3	142,5	26,2	<b>991,4</b>	Tablada
1970	331,5	35,5	26,7	31,4	19,6	86,7	-	-	-	33,3	47,2	98,4	<b>710,3</b>	Tablada
1971	95,0	0,3	45,0	171,5	128,3	22,5	0,4	52,0	1,2	15,0	3,4	31,0	<b>565,6</b>	Tablada
1972	170,6	117,7	104,5	22,9	14,6	3,0	1,0	-	38,1	162,4	28,7	103,7	<b>767,2</b>	Tablada
1973	51,9	9,3	39,8	6,0	76,2	11,2	-	5,5	-	16,0	44,0	88,5	<b>348,4</b>	Tablada
1974	33,7	37,1	65,7	95,6	4,0	25,4	-	-	-	8,6	29,5	29,5	<b>329,1</b>	Tablada
1975	77,7	98,6	109,3	38,0	41,6	4,4	-	-	4,1	0,4	9,3	126,1	<b>509,5</b>	Tablada
1976	23,0	61,5	91,9	107,8	40,2	2,9	-	8,0	75,8	72,3	63,4	218,4	<b>765,2</b>	Tablada
1977	116,8	94,6	10,9	0,6	1,4	19,0	-	2,0	-	86,4	145,5	122,6	<b>599,8</b>	Tablada
1978	9,8	120,8	27,2	110,9	46,6	45,4	-	-	3,7	49,2	25,4	117,9	<b>556,9</b>	Tablada
1979	165,8	179,0	73,7	22,2	0,5	1,4	5,7	-	3,0	154,6	2,9	16,1	<b>624,9</b>	Tablada
1980	37,1	36,3	33,7	32,1	62,0	0,3	-	2,0	40,1	61,4	103,7	-	<b>408,7</b>	Tablada
1981	-	7,7	31,2	66,5	20,8	5,4	-	-	32,4	6,7	0,7	133,0	<b>304,4</b>	Tablada
1982	92,3	27,6	50,3	29,2	0,9	-	5,4	17,0	10,2	3,1	119,2	24,1	<b>379,3</b>	Tablada
1983	0,0	18,8	7,5	72,3	6,2	-	-	2,0	0,1	10,3	279,7	99,3	<b>496,2</b>	Tablada
1984	20,3	27,8	60,1	45,4	35,1	61,6	-	-	0,4	17,7	180,9	12,7	<b>462,0</b>	Tablada
1985	170,4	74,9	6,1	91,7	26,7	25,2	-	-	0,4	0,2	56,9	123,2	<b>575,7</b>	Tablada
1986	32,3	67,7	74,4	63,6	10,2	1,2	0,2	-	15,2	77,5	61,2	28,0	<b>431,5</b>	Tablada
1987	156,8	91,4	18,2	50,4	-	-	29,8	53,3	21,3	114,6	63,4	254,4	<b>853,6</b>	Tablada
1988	126,9	23,3	2,9	13,1	117,2	44,8	10,0	-	0,0	85,7	120,4	0,0	<b>544,3</b>	Tablada
1989	33,6	49,6	13,1	78,9	12,8	-	-	10,8	24,4	106,9	280,1	252,2	<b>862,4</b>	Tablada
1990	93,0	0,3	12,3	126,0	-	0,2	-	-	1,7	108,9	61,5	26,7	<b>430,6</b>	Tablada
1991	19,8	115,7	126,3	36,2	12,2	9,6	6,8	0,1	29,4	128,1	24,8	44,0	<b>553,0</b>	Tablada
1992	2,2	50,4	24,4	52,3	23,1	50,8	-	1,5	26,7	91,7	22,0	19,1	<b>364,2</b>	Tablada
1993	19,9	24,7	42,2	91,2	73,4	2,9	-	0,4	8,2	94,7	58,6	0,8	<b>417,0</b>	Tablada
1994	67,3	46,2	1,1	30,6	47,1	0,2	-	-	1,5	50,9	90,6	18,3	<b>353,8</b>	Tablada
1995	40,7	53,1	6,2	20,7	5,7	13,9	0,4	-	21,7	16,8	129,0	328,8	<b>637,0</b>	Tablada
1996	381,0	28,3	33,9	34,0	95,0	-	0,1	-	44,1	23,9	91,0	395,2	<b>1.126,5</b>	Tablada
1997	163,8	-	-	53,7	20,1	22,5	1,0	3,9	48,1	56,9	243,9	197,6	<b>811,5</b>	Tablada
1998	73,2	93,9	33,4	34,8	74,6	14,8	-	-	69,8	2,5	9,6	34,9	<b>441,5</b>	Tablada
1999	23,9	12,9	17,6	27,2	22,5	-	0,7	1,4	62,9	323,9	3,7	38,0	<b>534,7</b>	Tablada
2000	23,7	-	22,8	132,8	78,5	-	-	-	6,7	28,0	64,0	166,9	<b>523,1</b>	Aeropuerto

FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología

## 1.2.10. Evolución de la capacidad de embalse en las cuencas hidrográficas andaluzas

(Hm<sup>3</sup>)

Embalses	Rio	Capacidad	Fecha entrada explotación
<b>Confederación Hidrográfica del Guadalquivir</b>			
Guadalquivir	Majaceite	800	1917
Carpio (El)	Guadalquivir	18	1922
Cala	Rivera Cala	58	1927
Alcalá del Río	Guadalquivir	21	1930
Guadalmellato	Guadalmellato	147	1930
Encinarejo	Jándula	15	1932
Jándula	Jándula	322	1932
Breña (La)	Guadiato	100	1935
Rumblar	Rumblar	126	1941
Tranco de Beas	Guadalquivir	498,2	1945
Minilla (La)	Rivera Huelva	58	1946
Torre del Águila	Salado	64	1947
Pintado (El)	Viar	213	1948
Montoro	Guadalquivir	45	1950
Malpasillo	Genil	6	1951
Cordobilla	Genil	34	1953
Guadalén	Guadalén	163	1954
Pedro Marín	Guadalquivir	19	1954
Cubillas	Cubillas	19	1955
Doña Aldonza	Guadalquivir	23	1955
Cantillana	Guadalquivir	14	1956
Bermejales (Los)	Cacín	103	1958
Bembézar	Bembézar	342	1962
Marmolejo	Guadalquivir	13	1962
Hurones (Los)	Majaceite	135	1964
Arcos	Guadalete	14	1965
Bornos	Guadalete	200	1965
Dañador		4	1965
Aguascebas	Aguascebas	6	1967
Bolera (La)	Guadalentín	53	1967
Guadalupe		2	1967
Guadalupe	Guadalupe	346	1969
Iznájar	Genil	978,3	1969
Aracena	Rivera Huelva	127	1970
Hornachuelos	Bembézar	18	1970
Retortillo	Retortillo	61	1970
Retortillo (D.)	Retortillo	8	1970
Almodóvar	Almodóvar	6	1972
Celemin	Celemin	43	1972
Puente Nuevo	Guadiato	282	1972
Sierra Boyera	Guadiato	41	1973
Quentar	Aguas Blancas	14	1975
Quiebrajano	Quiebrajano	32	1976
Aznalcollar	Agrio	20	1977
Gergal	Rivera Huelva	35	1979

CONTINUA →

## 1.2.10. Evolución de la capacidad de embalse en las cuencas hidrográficas andaluzas

CONTINUACIÓN

(Hm<sup>3</sup>)

Embalses	Río	Capacidad	Fecha entrada explotación
Negratín	Guadiana Menor	567	1985
Martín Gonzalo	Martín Gonzalo	18	1987
San Rafael de Navallana	Guadalmellato	157	1987
Zufre	Rivera Huelva	168	1987
Canales	Genil	70	1988
Fresnedas		13	1988
Yeguas (El)	Yeguas	229	1989
Colomera	Colomera	42	1990
Huesna	Huesna	138,4	1990
San Clemente	Guardal	118	1990
Fernandina (La)	Guarrizas	245	1991
Zahara-El Gastor	Guadalete	223	1991
Barbate	Barbate	228	1992
José Torán	Guadalbacar	113	1992
Puebla de Cazalla (La)	Corbones	74	1994
Giribaile		475	1997
Vadomojon		163	1997
<b>Confederación Hidrográfica del Guadiana</b>			
Piedras	Piedras	60	1967
Chanza	Chanza	386	1984
Corumbel	Corumbel	19	1987
Machos (Los)	Piedras	12	1987
<b>Confederación Hidrográfica del Sur</b>			
Guadarranque	Guadarranque	87	1965
Concepción (La)	Vega Marbella	61	1970
Gualdalteba	Gualdalteba	156	1971
Conde de Guadalhorce	Turón	83	1974
Guadalhorce	Guadalhorce	126	1974
Beninar	Grande Adra	70	1982
Charco Redondo	Palmones	82	1982
Limonero (El)	Guadalmedina	24	1983
Béznar	Izbor	56	1988
Cuevas de Almanzora	Almanzora	168	1989
Viñuela (La)	Guaro	170	1989

FUENTE: Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir, Guadiana y Sur

# 1. Territorio y clima

## 1.2.11. Evolución del volumen de agua embalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1943-1944	1944-1945	1945-1946	1946-1947	1947-1948	1948-1949	1949-1950	1950-1951	1951-1952	1952-1953	1953-1954	1954-1955	1955-1956	1956-1957	1957-1958	1958-1959
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>																
Aguascebas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Alcalá del Río	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Almodóvar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aracena	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Arcos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aznalcollar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Barbate	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bembézar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bermejales (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,6	26,9	59,3	57,076	38,571	42,543
Bolera (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bornos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Breña (La)	33,3	8,1	115,8	115,8	93,6	21,1	6,6	90,4	115,8	72,4	29,6	43,2	69,7	16,311	3,265	47,836
Cala	..	..	..	22,1	22,5	0,0	4,0	27,0	28,7	15,7	8,3	1,6	43,5	10,405	18,906	53,837
Canales	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cantillana	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Carpio (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Celemin	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Colomera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cordobilla	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cubillas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6,1	7,8	4,876	4,438	8,571
Dañador	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Doña Aldonza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Encinarejo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fernandina (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fresnedas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gergal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Giriballe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalquivir	47,5	24,7	54,8	46,4	52,4	16,1	18,0	43,2	49,1	18,6	31,7	34,2	38,2	38,31	24,63	30,95
Guadalén	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	56,2	101,6	30,694	17,627	98,315
Guadalmellato	13,1	4,4	70,3	45,5	63,1	6,8	6,6	62,2	68,5	30,9	6,8	46,5	58,2	16,557	3,564	48,844
Guadalmena	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalupe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hornachuelos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Huesna	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hurones (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Iznájar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jándula	0,5	0,5	142,4	236,6	193,1	20,3	13,5	220,5	257,7	34,5	38,2	113,2	256,3	66,1	30,5	150,791
José Torán	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Malpasillo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Marmolejo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Martin Gonzalo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Minilla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6,6	12,5	15,5	26,2	7,4	9,477	38,43
Montoro	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	23,965
Negratín	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pedro Marin	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pintado (El)	..	..	..	..	40,0	0,6	7,7	41,0	84,8	75,9	26,8	25,7	140,4	20,305	0	136,554
Puebla de Cazalla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Puente Nuevo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quentar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quiebrajano	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Retortillo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Retortillo (D.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rumblar	8,4	0,4	59,4	99,0	106,7	26,3	2,7	80,3	106,8	37,9	5,2	38,2	99,2	54,8	26,185	57,98
San Clemente	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Rafael de Navallana	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1959- 1960	1960- 1961	1961- 1962	1962- 1963	1963- 1964	1964- 1965	1965- 1966	1966- 1967	1967- 1968	1968- 1969	1969- 1970	1970- 1971	1971- 1972	1972- 1973	1973- 1974	Embalses
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>															
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Aguascebas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Alcalá del Río
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2,3	3,84	3,47	..	4,272	Almodóvar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	25,4	34,105	54,218	50,834	28,604	Aracena
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Arcos
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Aznalcollar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Barbate
0,4	0,4	26	103,3	218,5	72	234,2	117,1	110,9	261,154	217,06	230,58	211,257	183,186	107,748	Bembézar
64,708	35,493	50,931	82,421	77,978	47,137	48,663	18,48	13,537	34,259	71,705	74,311	52,956	32,502	22,025	Bermejales (Los)
..	..	..	..	..	..	..	9,386	15,354	29,463	23,677	40,502	27,398	20,39	34,623	Bolera (La)
36,397	54,924	35,038	45,761	55,574	88,148	101,377	51,162	59,068	45,465	53,055	71,31	73,858	82,99	47,833	Bornos
79,627	24,424	51,717	65,044	47,008	9,269	22,704	33,867	10,142	46,072	14,153	68,693	54,454	22,028	20,51	Breña (La)
55,318	49,931	52,268	52,15	45,8	46,693	50,8	51,468	52,187	46,217	52,662	51,387	50,006	45,8	33,821	Cala
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Canales
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Cantillana
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Carpio (El)
..	..	..	..	..	..	..	4,9	4,9	0,7	4,1	4,9	2,31	1,986	2,379	Celemin
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Colomera
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Cordobilla
14,443	7,287	12,74	12,082	11,889	5,42	14,681	6,882	7,287	15,467	15,221	17,459	13,73	12,008	10,491	Cubillas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Dañador
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Doña Aldonza
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Encinarejo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Fernandina (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Fresnedas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Gergal
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Giribaile
30,89	32,96	28,9	32,12	50,64	35,99	56,47	37,82	53,54	52,6	63,11	60,31	38,62	24,04	16,2	Guadalacín
74,476	54,524	80,868	101,454	100,572	51,984	102,826	16,336	37,049	95,978	101,062	123,09	92,04	25,371	63,175	Guadalén
0,8	0,404	0,404	13,058	14,67	24,694	28,771	36,262	79,598	88,307	46,986	47,29	46,607	41,672	48,072	Guadalmellato
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	185,343	279,124	244,199	162,344	120,913	Guadalmena
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Guadalupe
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Hornachuelos
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Huesna
..	..	..	..	..	..	..	0,845	0,365	134,987	50,117	102,863	87,204	62,034	57,571	Hurones (Los)
..	..	..	..	..	..	..	0,55	102,09	495,92	772,966	842,296	747,478	510,362	418,677	Iznájar
274,956	227,23	243,7	305,281	243,4	192,098	220,865	158,351	132,81	255,68	193,49	244,48	233,75	128,774	110,391	Jándula
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	José Torán
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Malpasillo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Marmolejo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Martin Gonzalo
44,694	46,01	28,34	30,864	19,21	36,09	42,93	38,34	35,07	40,119	46,64	41,118	37,484	43,77	10,4	Minilla (La)
24,086	24,135	23,886	24,354	23,449	20,171	30,71	31,902	33,658	38,556	34,371	38,888	34,441	35,485	35,398	Montoro
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Negratín
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Pedro Marín
142,218	116,29	140,23	135,782	113,661	112,719	124,287	92,602	98,432	132,295	109,971	109,773	92,83	88,841	33,276	Pintado (El)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Puebla de Cazalla (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	58,886	Puente Nuevo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,221	Quentar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Quiebrajano
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,084	44,714	33,1	48,203	34,056	Retortillo
95,25	86,282	95,25	83,627	95,5	64,06	93,122	67,628	65,98	98,15	84,28	91,602	92,363	53,38	78,565	Retortillo (D.)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Rumblar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	San Clemente
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	San Rafael de Navallana

CONTINUA →

# 1. Territorio y clima

## 1.2.11. Evolución del volumen de agua embalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1943- 1944	1944- 1945	1945- 1946	1946- 1947	1947- 1948	1948- 1949	1949- 1950	1950- 1951	1951- 1952	1952- 1953	1953- 1954	1954- 1955	1955- 1956	1956- 1957	1957- 1958	1958- 1959
Sierra Boyera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Torre del Águila	..	..	..	..	9,0	0,2	..	13,1	10,5	1,5	0,7	8,6	27,4	8,84	6,479	20,742
Tranco de Beas	30,2	0,4	96,8	369,9	308,6	58,8	3,9	200,6	314,2	233,5	144,2	201,2	228,9	94,982	66,752	218,535
Vadomojon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Yeguas (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zahara-El Gastor	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zufre	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>132,9</b>	<b>38,5</b>	<b>539,3</b>	<b>935,3</b>	<b>889,1</b>	<b>150,2</b>	<b>63,0</b>	<b>778,1</b>	<b>1036,1</b>	<b>527,5</b>	<b>305,4</b>	<b>617,1</b>	<b>1156,6</b>	<b>426,656</b>	<b>250,394</b>	<b>977,893</b>
Cuenca del Guadiana																
Chanza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Corumbel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Machos (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Piedras	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>
Cuenca del Sur																
Beninar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Béznar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Charco Redondo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Concepción (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Conde de Guadalhorce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cuevas de Almanzora	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalhorce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadarranque	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gualdalteba	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Limonero (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Viñuela (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

CONTINUACIÓN

1959- 1960	1960- 1961	1961- 1962	1962- 1963	1963- 1964	1964- 1965	1965- 1966	1966- 1967	1967- 1968	1968- 1969	1969- 1970	1970- 1971	1971- 1972	1972- 1973	1973- 1974	Embalses
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Sierra Boyera
20,125	13,984	13,835	26,586	14,05	4,577	17,197	5,226	10,036	19,734	24,645	44,282	20,238	15,38	12,047	Torre del Águila
383,153	266,515	328,568	432,282	412,224	258,389	372,085	295,382	157,922	397,336	361,5	417,63	391,648	306,218	302,06	Tranco de Beas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Vadomojon
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Yeguas (El)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Zahara-El Gastor
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Zufre
<b>1.341,541</b>	<b>1.040,793</b>	<b>1.212,675</b>	<b>1.546,166</b>	<b>1.544,125</b>	<b>1.069,439</b>	<b>1.561,688</b>	<b>1.074,489</b>	<b>1.079,925</b>	<b>2.328,459</b>	<b>2.554,898</b>	<b>3.084,547</b>	<b>2.735,659</b>	<b>1.997,598</b>	<b>1.713,214</b>	<b>Total</b>
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Cuenca del Guadiana
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Chanza
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Corumbel
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Machos (Los)
..	..	..	..	..	..	..	19,54	50,62	43,5	40,16	41,83	38,55	10,45	22,24	Piedras
..	..	..	..	..	..	..	<b>19,54</b>	<b>50,62</b>	<b>43,5</b>	<b>40,16</b>	<b>41,83</b>	<b>38,55</b>	<b>10,45</b>	<b>22,24</b>	<b>Total</b>
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Cuenca del Sur
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Beninar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Béznar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Charco Redondo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	25,2	37,1	43,2	48,4	32,9	Concepción (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	20,8 Conde de Guadalhorce
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Cuevas de Almazora
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Guadalhorce
..	..	..	..	..	66,4	69,8	77,1	70	75,2	73,9	73,9	65,5	48,7	47,7	Guadarranque
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	35	19	4	7,3	Gualdalteba
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Limonero (El)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Viñuela (La)
..	..	..	..	..	<b>66,4</b>	<b>69,8</b>	<b>77,1</b>	<b>70</b>	<b>75,2</b>	<b>99,1</b>	<b>146</b>	<b>127,7</b>	<b>101,1</b>	<b>108,7</b>	<b>Total</b>

CONTINUA →

# 1. Territorio y clima

## 1.2.11. Evolución del volumen de agua embalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989	1989-1990
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>																
Aguascebas	..	..	..	..	..	..	2,828	2,432	2,142	3,459	2,999	3,224	2,191	3,25	1,579	0,944
Alcalá del Río	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Almodóvar	3,981	2,448	2,526	3,869	2,782	3,011	1,374	3,11	0,511	1,633	1,866	1,173	0,129	0,911	0,089	0,897
Aracena	11,465	0,223	93,731	110,037	94,227	30,763	0,343	10,219	0,968	55,249	99,01	76,726	65,309	112,085	88,349	120,207
Arcos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aznalcollar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Barbate	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bembézar	45,97	26,544	205,865	274,569	216,81	113,811	10,209	13,341	8,57	32,482	102,071	49,484	34,365	225,873	70,59	199,78
Bermejales (Los)	14,24	20,866	35,46	53,917	77,699	56,269	22,692	19,909	18,157	29,905	28,991	17,16	29,957	20,94	11,696	55,291
Bolera (La)	36,124	23,17	24,806	36,478	25,742	21,814	11,581	17,138	9,537	30,984	22,68	23,745	6,535	12,948	6,246	6,09
Bornos	14,005	23,253	95,49	82,688	128,793	54,762	13,569	51,976	51,197	90,897	99,257	79,567	48,787	78,789	7,186	116,526
Breña (La)	24,29	26,434	20,232	18,93	73,59	3,226	29,768	28,349	27,351	30,111	27,298	25,663	19,363	31,576	26,292	38,019
Cala	50,681	17,968	48,969	52,525	48,175	24,462	9,01	41,484	16,256	48,65	41,553	37	41,442	42,284	43,068	33,345
Canales	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4,024	17,209
Cantillana	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Carpio (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Celemin	1,218	6,162	24	27,14	27,888	31,533	10,82	5,702	0,596	4,957	16,397	7,23	0,23	7,47	0,361	21,048
Colomera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cordobilla	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cubillas	5,228	4,967	15,672	15,738	16,735	12,485	6,904	5,76	3,182	14,031	12,172	12,5	10,732	5,94	2,087	3,446
Dañador	..	..	..	..	..	..	0,863	3,082	2,775	3,418	3,126	3,113	2,816	3,117	0,778	2,888
Doña Aldonza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Encinarejo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fernandina (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fresnedas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gergal	..	..	..	..	..	27,598	8,438	20,66	6,571	20,473	15,51	20,967	12,209	17,559	11,857	24,998
Giriballe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalquivir	12,139	15,422	56,147	53,217	34,735	27,044	9,159	12,308	20,019	35,435	35,435	25,084	22,247	13,689	7,524	9,159
Guadalén	36,404	10,249	46,516	147,15	93,025	45,228	27,906	8,014	5,009	73,038	50,302	31,01	19,467	28,642	10,902	37,853
Guadalmellato	49,367	50,14	56,407	101,391	75,469	53,072	29,752	45,738	32,89	69,167	52,759	55,713	54,448	59,25	21,498	101,907
Guadalmena	82,809	40,052	265,883	293,598	277,607	289,98	58,627	13,127	11,748	73,996	106,272	103,212	73,261	78,185	31,816	59,606
Guadalupe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,997	0,244	1,026
Hornachuelos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Huesna	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hurones (Los)	33,244	39,86	80,263	118,103	111,08	102,863	63,252	66,213	53,214	88,063	104,511	103,803	74,845	97,632	46,252	84,423
Iznájar	172,745	48,216	604,742	833,162	805,717	705,687	238,894	65,506	46,148	226,129	336,145	446,642	291,16	170,758	58,359	183,289
Jándula	47,648	15,13	229,837	265,712	249,297	206,762	45,05	6,3	17,4	41,898	45,765	90,124	60,25	71,541	11,69	29,314
José Torán	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Malpasillo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Marmolejo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Martin Gonzalo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,241	6,901
Minilla (La)	7,56	6,8	37,628	40,362	47,3	15,352	8,81	35,732	22,478	39,235	46,76	34,472	31,526	33,805	20,8	37,7
Montoro	24,641	15,543	34,195	31,059	36,456	37,96	26,092	31,536	22,687	39	38,963	36,901	34,69	38,792	25,09	35,98
Negratín	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pedro Marin	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pintado (El)	33,489	15,439	116,043	144,915	128,836	59,489	7,246	15,559	7,123	45,799	87,927	54,03	36,262	125,971	67,558	122,021
Puebla de Cazalla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Puerto Nuevo	56,084	35,238	158,34	265,853	245,137	168,909	38,977	43,113	38,865	69,809	90,063	88,371	64,073	120,33	40,777	112,391
Quentar	2,083	2,869	7,708	8,412	7,626	3,575	4,907	6,187	4,972	8,356	6,334	8,59	7,393	5,36	4,46	6,564
Quiebrajano	..	..	15,445	26,255	24,998	18,655	7,235	7,116	2,216	11,726	19,198	23,332	16,975	9,494	2,471	4,461
Retortillo	17,249	10,03	42,706	44,07	45,798	16,439	15,01	11,37	6,884	36,444	23,356	13,096	13,962	35,68	24,663	38,901
Retortillo (D.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rumblar	30,68	14,263	96,5	104,1	98,05	71,752	16,56	6,695	7,107	72,387	69,006	80,119	66,971	74,886	33,927	46,834
San Clemente	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Rafael de Navallana	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1990- 1991	1991- 1992	1992- 1993	1993- 1994	1994- 1995	1995- 1996	1996- 1997	1997- 1998	1998- 1999	Embalses
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>									
2,749	2,529	2,354	1,823	1,348	4,101	4,544	4,142	2,035	Aguascebas
				15,319	16,596	15,875	16,966	16,978	Alcalá del Río
0,622	1,29	0,741	1,866	0,242	4,867	1,53	2,456	0,954	Almodóvar
91,256	0,288	2,356	2,621	1,996	117,623	110,328	115,774	63,678	Aracena
				6,981	13,58	13,693	13,778	13,297	Arcos
12,12	6	4,254	17,88	13,41	18,179	17,797	19,556	14,672	Aznalcollar
		0,486	1,173	0,538	127,881	120,518	142,014	69,355	Barbate
155,963	58,501	45,449	41,041	16,927	253,308	212,703	235,62	94,418	Bembézar
46,724	30,76	20,705	14,553	12,323	68,42	88,66	85,899	70,043	Bermejales (Los)
6,765	9,573	4,77	5,359	3,807	33,143	28,97	33,041	8,709	Bolera (La)
129,722	40,254	12,756	13,765	8,975	141,633	103,125	126,737	39,518	Bornos
22,615	27,209	12,137	11,23	8,592	77,377	79,211	80,505	30,774	Breña (La)
27,237	18,201	3,093	16,903	5,47	29,399	34,749	23,528	10,461	Cala
13,075	11,756	10,841	4,889	2,212	63,067	57,541	51,434	31,508	Canales
..	..	..	..	10,016	13,693	13,693	13,666	13,661	Cantillana
..	..	..	..	17,235	17,795	17,795	17,132	17,696	Carpio (El)
20,766	4,877	0,278	3,371	0,004	27,258	21,833	22,122	11,542	Celemin
..	2,931	1,056	0,216	0,702	39,801	38,107	33,285	18,664	Colomera
..	..	..	..	27,032	31,018	31,326	32,717	33,016	Cordobilla
3,23	5,025	3,176	0,539	1,971	14,83	15,381	14,794	7,094	Cubillas
2,933	1,733	0,427	0,56	1,151	3,353	2,844	3,105	1,006	Dañador
..	..	..	..	21,66	21,66	21,66	21,66	21,66	Doña Aldonza
..	..	..	..	8,967	14,962	14,997	14,944	13,046	Encinarejo
..	21,502	13,096	11,592	7,83	122,797	188,365	202,549	75,647	Fernandina (La)
..	..	3,414	1,624	0,221	12,069	11,585	11,854	7,534	Fresnedas
21,478	30,438	21,342	25,325	10,539	12,268	15,099	18,521	15,112	Gergal
..	..	..	..	..	..	40,54	71,58	120,864	Giribaille
11,541	8,296	8,413	8,903	8,763	241,1	487,331	584,191	433,075	Guadalcaçin
33,105	23,708	22,543	13,851	10,939	95,433	117,345	138,86	48,907	Guadalén
53,629	35,466	17,057	16,843	8,27	88,84	95,497	70,114	30,294	Guadalmellato
59,607	47,644	54,469	53,923	38,75	145,28	267,701	291,783	99,396	Guadalmena
0,959	0,577	0,671	0,879	0,472	1,162	1,066	1,049	0,42	Guadaluño
..	..	..	..	18	18	18	18	11,233	Hornachuelos
..	12,6	12,413	30,575	25,827	106,774	102,417	115,784	76,324	Huesna
88,727	53,051	28,672	33,287	10,434	111,457	78,23	110,077	50,294	Hurones (Los)
163,748	73,905	107,04	67,53	57,365	383,854	740,333	748,21	376,472	Iznájar
34,525	24,907	21,075	24,993	8,891	193,303	219,442	231,637	67,064	Jándula
..	2,263	6,607	13,487	11,898	71,634	77,296	73,22	44,398	José Torán
..	..	..	..	5,541	5,892	5,524	5,685	5,659	Malpasillo
..	..	..	..	9,412	8,234	9,412	9,49	8,347	Marmolejo
10,786	7,751	4,499	3,792	1,501	16,321	16,005	16,132	12,071	Martín Gonzalo
31,592	24,99	5,676	10,656	14,836	42,765	17,232	20,032	30,653	Minilla (La)
34,225	16,663	6,598	8,808	8,311	38,967	31,74	37,021	21,859	Montoro
70,602	35,938	86,763	43,676	16,589	199,518	425,156	395,112	314,392	Negratín
..	..	..	..	16,82	16,97	17,078	16,97	16,986	Pedro Marín
93,937	30,226	21,941	39,518	19,006	152,498	126,512	145,127	55,682	Pintado (El)
..	..	..	3,375	2,111	48,116	39,73	48,825	34,112	Puebla de Cazalla (La)
54,278	38,973	33,998	34,967	19,549	212,996	188,814	221,473	104,782	Puente Nuevo
5,013	4,247	4,227	3,807	3,64	10,697	11,719	12,672	7,008	Quentar
6,583	3,992	3,228	2,939	1,101	18,005	21,814	25,95	10,626	Quiebrajano
38,775	29,563	11,47	6,641	5,026	57,518	47,244	53,458	33,798	Retortillo
..	..	..	..	7,8	7,8	7,8	7,8	3,615	Retortillo (D.)
49,567	42,416	24,915	16,127	8,031	111,524	107,236	106,304	69,262	Rumbiar
..	..	..	1,62	2,265	20,385	16,545	13,994	6,175	San Clemente
45,769	35,603	17,063	35,567	80,817	76,298	66,655	71,185	58,446	San Rafael de Navallana

# 1. Territorio y clima

## 1.2.11. Evolución del volumen de agua embalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1974- 1975	1975- 1976	1976- 1977	1977- 1978	1978- 1979	1979- 1980	1980- 1981	1981- 1982	1982- 1983	1983- 1984	1984- 1985	1985- 1986	1986- 1987	1987- 1988	1988- 1989	1989- 1990
Sierra Boyera	10,482	10,039	33,608	38,128	36,47	30,377	25,107	21,244	16,338	21,388	35,045	19,096	14,262	23,374	8,978	24,336
Torre del Águila	4,257	1,216	20,365	30,07	31,321	16,245	0	5,767	1,272	9,657	27,395	30,179	23,513	23,997	4,293	30,179
Tranco de Beas	196,137	21,75	357,58	432,606	420,174	293,136	65,138	33,507	19,95	188,875	267,47	273,751	87,152	83,66	30,908	68,193
Vadomojon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Yeguas (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	38,315	78,133
Zahara-El Gastor	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zufre	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>1024,22</b>	<b>504,291</b>	<b>2826,664</b>	<b>3654,054</b>	<b>3481,537</b>	<b>2542,259</b>	<b>816,121</b>	<b>658,194</b>	<b>484,133</b>	<b>1516,651</b>	<b>1998,017</b>	<b>1976,538</b>	<b>1334,605</b>	<b>1778,151</b>	<b>838,979</b>	<b>1849,802</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>																
Chanza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	149,5	164,34	208,32	299,09	283,5	171,152
Corumbel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11,06	12,99	12,66
Machos (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	7,38	7,19	8,02
Piedras	22,24	16,35	36,85	30,52	33,44	14,55	19,79	10,07	6,11	31,82	18,23	17,77	19,79	22,17	25,19	25,15
<b>Total</b>	<b>22,24</b>	<b>16,35</b>	<b>36,85</b>	<b>30,52</b>	<b>33,44</b>	<b>14,55</b>	<b>19,79</b>	<b>10,07</b>	<b>6,11</b>	<b>31,82</b>	<b>167,73</b>	<b>182,11</b>	<b>228,11</b>	<b>339,7</b>	<b>328,87</b>	<b>216,982</b>
<b>Cuenca del Sur</b>																
Beninar	..	..	..	..	..	..	..	..	-	1,7	..	..	..	..	9,9	28
Béznar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	25,8	35,9
Charco Redondo	..	..	..	..	..	..	..	..	3,6	21,3	44	65,4	59,9	46	37,9	57,9
Concepción (La)	32,9	41,3	34,2	36,3	35,1	35,1	12,8	16,5	12,1	..	37	21,4	16,8	29,9	35,5	39,5
Conde de Guadalhorce	20,8	12,7	29,4	38,7	55,2	48,7	31,3	18,4	2,6	28,9	10	15,5	18,5	15,2	17,2	39,2
Cuevas de Almanzora	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	24,1	94,5
Guadalhorce	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	25,3	106,1
Guadarranque	47,7	51,2	63,6	66,5	61,6	61,5	11,3	12,5	1,6	30,9	38,9	22,7	7,9	44,6	43,6	62,5
Gualdalteba	7,3	23,7	69,2	77,5	120	113	30	21,5	2,9	26,2	20,7	31,8	25	76,6	100	134,9
Limonero (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5,5	10,4
Viñuela (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3,6	45,6
<b>Total</b>	<b>108,7</b>	<b>128,9</b>	<b>196,4</b>	<b>219</b>	<b>271,9</b>	<b>258,3</b>	<b>85,4</b>	<b>68,9</b>	<b>22,8</b>	<b>109</b>	<b>150,6</b>	<b>156,8</b>	<b>128,1</b>	<b>212,3</b>	<b>324,8</b>	<b>608,9</b>

FUENTE: Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir, Guadiana y Sur

1990- 1991	1991- 1992	1992- 1993	1993- 1994	1994- 1995	1995- 1996	1996- 1997	1997- 1998	1998- 1999	Embalses
16,201	9,036	2,907	1,014	1,001	35,843	27,423	32,341	19,854	Sierra Boyera
22,114	8,797	3,441	0,151	-	42,118	23,291	21,484	3,613	Torre del Águila
97,313	74,736	98,853	60,994	60,545	284,549	373,445	396,202	169,202	Tranco de Beas
..	..	..	..	..	..	72,326	110,771	68,538	Vadomojon
74,024	23,702	12,516	14,965	11,931	142,469	165,902	162,465	50,155	Yeguas (El)
..	6,779	12,891	25,463	5,148	86,268	167,801	212,56	186,759	Zahara-El Gastor
..	2,11	3,367	2,3	2,099	156,151	149,327	154,115	71,58	Zufre
<b>1653,875</b>	<b>950,806</b>	<b>796,044</b>	<b>756,981</b>	<b>708,157</b>	<b>4549,417</b>	<b>5662,858</b>	<b>6109,472</b>	<b>3423,993</b>	<b>Total</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>									
150,37	87,53	63,54	131,14	59,13	291,78	275,46	284,96	..	Chanza
12,92	7,27	5,28	5,45	2,46	14,47	15,21	14,17	..	Corumbel
6,54	5,12	6,25	5,49	5,36	7,85	8,46	7,27	..	Machos (Los)
15,97	16,03	14,27	18,91	12,48	26,1	26,46	19,26	..	Piedras
<b>185,8</b>	<b>115,95</b>	<b>89,34</b>	<b>160,99</b>	<b>79,43</b>	<b>340,2</b>	<b>325,59</b>	<b>325,66</b>		<b>Total</b>
<b>Cuenca del Sur</b>									
9,2	8	7,4	7,4	6,5	25,1	41,5	31,2	12,2	Beninar
23	21	18,5	11,9	2,3	42,5	33,4	28,7	22,5	Béznar
42,9	26	13	8,7	0,5	69,6	58,8	47,9	11,8	Charco Redondo
34,8	23	10,4	9,4	0,5	50,9	46,6	43,1	25,4	Concepción (La)
41,9	31,9	16,5	7	0,5	38,5	36,3	44,3	15,2	Conde de Guadalhorce
105,2	132	145,1	114,4	81,3	57,4	39,6	32,6	13	<b>Cuevas de Almanzora</b>
94,6	55	39	23,6	10,1	89,5	108,1	97,3	74,2	Guadalhorce
71,1	59	59	26,2	0,5	66,3	52,9	75,1	59	Guadarranque
122,5	75	18	13,1	1	113,8	134,1	122,3	73,1	Gualdalteba
9,5	7	5	5,8	3	16,6	9,9	15,1	1,6	Limonero (El)
52,2	54,5	43,4	45,1	20,9	138,5	154,5	144,1	..	Viñuela (La)
<b>554,7</b>	<b>437,9</b>	<b>331,9</b>	<b>227,5</b>	<b>106,2</b>	<b>570,2</b>	<b>561,2</b>	<b>537,6</b>	<b>308</b>	<b>Total</b>

# 1. Territorio y clima

## 1.2.12. Evolución del volumen de agua desembalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1944-1945	1945-1946	1946-1947	1947-1948	1948-1949	1949-1950	1950-1951	1951-1952	1952-1953	1953-1954	1954-1955	1955-1956	1956-1957	1957-1958	1958-1958	1959-1960
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>																
Aguascebas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Almodóvar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aracena	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aznalcollar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Barbate	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bembézar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bermejales (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bolera (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bornos	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Breña (La)	122,6	13,1	216,3	132,1	73,8	41,1	100,9	226,3	167,2	92,9	129,3	254,8	69,3	39,971	222,052	241,197
Cala	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Canales	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Celemin	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Colomera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cubillas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dañador	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fernandina (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fresnedas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gergal	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Giribaile	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalcacín	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalén	..	..	..	..	..	..	..	..	17,8	45,1	101,5	53,5	53,934	102,104	368,86	..
Guadalmellato	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalmena	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadanuño	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Huesna	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hurones (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Iznájar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jándula	24,2	35,7	472,7	191,6	148,1	25,0	79,7	262,8	232,9	5,0	60,7	155,9	180,9	64,876	66,58	306,35
José Torán	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Martín Gonzalo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Minilla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Montoro	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Negratín	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pintado (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Puebla de Cazalla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Puente Nuevo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quentar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quiebrajano	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Retortillo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rumblar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Clemente	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Rafael de Navallana	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sierra Boyera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Torre del Águila	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Tranco de Beas	75,9	294,6	470,2	382,3	304,9	121,0	105,5	140,8	247,1	243,5	199,6	122,9	276,0	215,147	135,844	370,074
Vadomojon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Yeguas (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zahara-El Gastor	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zufre	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>222,617</b>	<b>343,42</b>	<b>1159,211</b>	<b>706,015</b>	<b>526,879</b>	<b>187,036</b>	<b>286,045</b>	<b>629,815</b>	<b>647,214</b>	<b>359,188</b>	<b>434,698</b>	<b>635,153</b>	<b>579,683</b>	<b>373,928</b>	<b>526,58</b>	<b>1286,481</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>																
Chanza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Corumbel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Machos (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Piedras	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

1960-1961	1961-1962	1962-1963	1963-1964	1964-1965	1965-1966	1966-1967	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	Embalses
															<b>Cuenca del Guadalquivir</b>
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Aguascebas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,815	Almodóvar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	49,155	Aracena
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Aznalcollar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Barbate
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	123,213	Bembézar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	28,548	Bermejales (Los)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	55,567	Bolera (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	58,899	Bornos
214,813	467,3	420,745	462,689	119,812	300,918	98,415	180,328	325,07	474,956	110,853	159,706	163,547	48,994	78,795	Breña (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	24,05	Cala
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Canales
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	9,825	Celemin
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Colomera
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	25,569	Cubillas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Dañador
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Fernandina (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Fresnedas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Gergal
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Giribaile
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	19,614	Guadalcacín
175,903	246,503	308,4	457,188	78,35	254,023	119,66	34,893	224,572	152,228	117,011	130,114	62,101	36,581	45,412	Guadalén
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	52,848	Guadalmellato
..	..	..	..	..	..	..	..	..	16,052	116,73	250,359	164,221	147,663	98,716	Guadalmena
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Guadalupe
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Huesna
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	62,165	Hurones (Los)
..	..	..	..	..	..	166,047	252,037	502,781	916,614	613,014	673,14	699,371	460,783	466,375	Iznájar
293,429	543,209	535,29	763,536	230,001	370,309	133,574	174,674	253,652	545,673	61,017	158,111	171,817	187,288	66,407	Jándula
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	José Torán
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Martín Gonzalo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	88,885	Minilla (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	30,644	Montoro
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Negratín
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	69,464	Pintado (El)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Puebla de Cazalla (La)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5,676	46,036	Puente Nuevo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	15,44	Quentar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Quiebrajano
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	27,379	Retortillo
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	49,556	Rumblar
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	San Clemente
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	San Rafael de Navallana
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Sierra Boyera
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11,7	Torre del Águila
364,365	133,099	366,743	279,144	267,593	319,277	189,062	211,398	164,552	218,966	213,022	317,562	185,173	173,433	211,796	Tranco de Beas
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Vadomojon
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Yeguas (El)
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Zahara-El Gaster
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Zufre
<b>1.048,51</b>	<b>1.390,111</b>	<b>1.631,178</b>	<b>1.962,557</b>	<b>695,756</b>	<b>1.244,527</b>	<b>706,758</b>	<b>853,33</b>	<b>1.470,627</b>	<b>2.324,489</b>	<b>1.231,647</b>	<b>1.688,992</b>	<b>1.446,23</b>	<b>1.060,418</b>	<b>1.817,873</b>	<b>Total</b>
															<b>Cuenca del Guadiana</b>
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Chanza
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Corumbel
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Machos (Los)
..	..	..	..	..	..	..	30,9	52,39	51,99	21,34	21,32	29	33,03	52,61	Piedras
..	..	..	..	..	..	..	<b>30,9</b>	<b>52,39</b>	<b>51,99</b>	<b>21,34</b>	<b>21,32</b>	<b>29</b>	<b>33,03</b>	<b>52,61</b>	<b>Total</b>

CONTINUA →

# 1. Territorio y clima

## 1.2.12. Evolución del volumen de agua desembalsada en las cuencas hidrográficas andaluzas (Hm³)

Embalses	1975- 1976	1976- 1977	1977- 1978	1978- 1979	1979- 1980	1980- 1981	1981- 1982	1982- 1983	1983- 1984	1984- 1985	1985- 1986	1986- 1987	1987- 1988
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>													
Aguascebas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Almodóvar	8,58	7,612	4,642	7,19	8,08	2,407	1,998	4,597	2,866	6,674	5,062	5,677	5,664
Aracena	18,15	42,266	158,108	188,78	81,79	25,446	31,604	22,36	16,29	20,507	58,402	33,126	11,708
Aznalcollar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Barbate	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bembézar	45,357	198,509	165,434	542,02	152,98	101,57	86,892	20,58	91,634	93,84	112,254	74,231	160,01
Bermejales (Los)	34,66	56,102	55,707	80,74	58,87	58,307	48,226	49,311	37,582	47,297	41,383	44,385	47,122
Bolera (La)	54,003	148,204	101,844	118,39	69,16	48,035	74,751	45,758	77,67	94,47	87,028	32,173	36,638
Bornos	54,077	207,974	199,642	266,49	133,15	54,122	69,829	83,355	73,287	175,224	221,279	125,449	135,482
Breña (La)	92,971	193,292	171,172	424,15	192,66	106,572	68,059	40,645	91,172	186,541	87,277	140,516	288,49
Cala	42,523	133,179	148,969	181,22	14,45	21,437	6,937	33,015	48,709	104,559	42,752	0,081	2,093
Canales	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Celemin	12,64	19,758	24,563	35,62	15,47	21,813	22,929	11,248	14,928	20,269	29,703	18,512	20,308
Colomera	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cubillas	17,684	43,999	50,674	62,08	65,86	22,199	16,606	17,569	14,863	33,564	24,945	34,632	23,275
Dañador	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fernandina (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fresnedas	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gergal	..	..	..	..	..	53,563	17,907	57,098	59,254	239,316	93,227	48,523	429,987
Giribaile	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guadalcacín	11,773	161,556	72,222	238,39	57,71	46,03	52,716	39,52	45,393	85,651	136,832	50,151	83,276
Guadalén	22,084	243,683	59,361	267,58	67,62	39,988	48,975	49,672	105,811	92,662	121,989	27,481	50,386
Guadalmellato	54,22	292,498	125,277	378,52	58,66	33,09	50,719	36,797	94,341	159,442	50,26	75,926	271,855
Guadalmena	79,751	70,346	199,689	313	111,2	229,227	95,849	53,832	108,072	105,42	162,024	77,005	65,838
Guadalupe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Huesna	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hurones (Los)	49,582	177,369	92,515	170,83	79,95	75,811	78,267	69,164	73,794	146,685	130,577	90,639	87,926
Iznájar	306,382	258,034	440,143	970,63	548,88	707,466	424,583	254,463	215,735	368,753	361,655	525,722	402,05
Jándula	68,219	185,851	222,605	355,7	80,47	177,907	65,763	61,25	125,253	101,873	101,004	104,6	188,574
José Torán	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Martín Gonzalo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Minilla (La)	32,547	205,973	373,988	527,69	126,7	44,444	61,997	40,705	104,504	135,097	92,01	53,116	98,057
Montoro	26,524	162,175	96,112	173,76	25,3	22,181	21,964	23,162	29,423	71,042	78,898	44,617	75,622
Negratin	..	..	..	..	..	..	..	..	..	132,089	175,205	148,149	85,981
Pintado (El)	34,797	165,576	188,045	269,93	94,4	49,272	59,022	17,306	58,26	81,532	81,277	65,786	153,396
Puebla de Cazalla (La)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Puente Nuevo	48,523	41,473	31,466	229,47	107,81	114,399	27,592	8,838	3,231	46,744	50,325	60,819	121,82
Quentar	15,091	34,194	40,664	57,43	35,77	13,343	18,991	12,271	21,691	31,106	26,031	22,377	17,805
Quiebrajano	..	6,683	14,018	32,57	13,64	13,023	10,375	10,7	7,041	12,24	14,103	14,1	14,082
Retortillo	14,937	51,485	74,786	97,97	32,33	8,317	22,084	9,618	16,255	84,85	32,489	18,592	65,228
Rumblar	19,099	78,372	104,704	124,62	32,54	36,847	23,835	16,042	19,194	48,186	63,225	46,732	54,911
San Clemente	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Rafael de Navallan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sierra Boyera	..	67,921	64,565	101,35	15,748	5,944	17,137	7,052	7,35	13,974	37,658	8,77	14,857
Torre del Águila	3,585	33,938	16,003	102,82	16,94	8,826	10,972	10,311	10,676	11,21	24,42	13,751	36,543
Tranco de Beas	220,796	88,112	222,648	345,51	270,61	276,338	197,488	126,588	124,92	206,511	249,48	316,015	148,705
Vadomojon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Yeguas (El)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zahara-El Gastor	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Zufre	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Total</b>	<b>1.388,555</b>	<b>3.376,134</b>	<b>3.519,566</b>	<b>6.664,45</b>	<b>2.568,748</b>	<b>2.417,924</b>	<b>1.734,067</b>	<b>1.232,827</b>	<b>1.699,199</b>	<b>2.957,328</b>	<b>2.792,774</b>	<b>2.321,653</b>	<b>3.197,689</b>
<b>Cuenca del Guadiana</b>													
Chanza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13,39	48,76	68,61	272,43
Corumbel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	9,95
Machos (Los)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,72
Piedras	78,16	67,4	59,65	59,19	57,088	60,49	61,09	59,99	57,06	52,57	58,91	69,33	78,03
<b>Total</b>	<b>78,16</b>	<b>67,4</b>	<b>59,65</b>	<b>59,19</b>	<b>57,088</b>	<b>60,49</b>	<b>61,09</b>	<b>59,99</b>	<b>57,06</b>	<b>65,96</b>	<b>107,67</b>	<b>137,94</b>	<b>361,13</b>

FUENTE: Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir, Guadiana y Sur

1988- 1989	1989- 1990	1990- 1991	1991- 1992	1992- 1993	1993- 1994	1994- 1995	1995- 1996	1996- 1997	1997- 1998	Embalses	
<b>Cuenca del Guadalquivir</b>											
..	6,643	7,468	5,126	4,317	5,933	2,884	27,433	28,446	30,591	Aguascebas	
5,548	19,598	7,806	1,476	1,266	1,712	0,763	12,965	15,394	7,784	Almodóvar	
50,315	160,543	70,801	96,27	0,023	0,031	0,186	10,77	9,356	2,63	Aracena	
..	..	..	..	..	..	7,143	6,227	127,901	140,039	117,263	Aznalcollar
..	..	..	..	6,52	20,155	8,451	77,179	222,267	101,896	Barbate	
148,649	328,805	163,636	111,832	11,999	37,59	16,765	385,959	589,022	408,876	Bembézar	
32,877	50,125	52,789	46,824	35,08	35,375	18,104	27,714	128,458	75,855	Bermejales (Los)	
26,645	26,51	33,008	24,726	17,005	15,586	11,022	31,861	21,033	21,981	Bolera (La)	
68,659	157,737	91,206	94,598	32,528	11,829	23,396	125,402	530,08	263,63	Bornos	
86,564	313,392	194,804	28,677	21,74	23,355	5,637	180,221	586,208	388,223	Breña (La)	
30,256	229,863	39,934	9,7	14,799	0,001	11,653	24,123	0,072	1,011	Cala	
34,203	56,153	54,13	42,041	39,408	30,865	19,562	35,187	127,466	125,863	Canales	
15,799	60,481	38,779	27,802	5,695	4,679	2,454	53,986	81,831	25,411	Celemin	
..	..	..	5,718	5,074	2,848	0,761	12,023	72,552	47,583	Colomera	
13,032	16,163	15,982	12,372	13,475	8,679	6,172	23,067	165,517	100,547	Cubillas	
..	2,075	2,769	2,237	1,468	1,204	0,198	5,028	19,439	14,157	Dañador	
..	..	..	9,949	11,56	9,045	4,324	5,14	154,387	154,292	Fernandina (La)	
..	..	..	..	..	2,31	1,77	1,83	2,387	3,005	Fresnedas	
30,622	173,665	71,197	24,282	49,055	76,926	19,867	454,489	584,313	677,423	Gergal	
..	..	..	..	..	..	..	..	75,508	497,919	Giribaile	
22,605	101,39	66,226	19,039	6,993	20,25	1,685	10,951	55,611	106,986	Guadalcaçin	
10,133	39,12	55,63	24,018	6,99	18,919	7,414	83,398	248,922	188,618	Guadalén	
34,754	214,526	138,865	38,802	22,371	18,144	7,384	69,189	32,25	36,661	Guadalmeñato	
63,322	61,783	76,758	32,818	8,416	14,488	16,544	36,878	81,41	9,679	Guadalmena	
..	2,701	3,524	0,91	0,78	1,038	0,687	9,921	0,896	0,811	Guadaluño	
..	..	..	1,16	8,109	10,642	5,474	141,673	282,101	220,132	Huesna	
68,406	99,428	81,148	59,43	45,5	44,322	33,698	50,434	67,937	65,257	Hurones (Los)	
254,214	242,238	252	255,867	109,797	152,984	93,038	143,465	775,381	810,652	Iznájar	
58,145	108,438	66,111	43,587	17,801	19,104	18,103	212,419	547,252	299,16	Jándula	
..	..	..	5,096	1,254	2,511	2,931	50,63	149,295	120,806	José Torán	
72,328	33,371	4,021	4,595	4,432	3,673	2,625	3,611	37,757	31,043	Martin Gonzalo	
26,275	301,73	101,567	151,295	8,815	57,33	4,765	33,995	62,922	89,532	Minilla (La)	
137,475	25,934	32,288	27,014	13,486	3,281	0	68,434	25,335	21,87	Montoro	
..	115,653	83,408	113,703	19,65	103,005	69,508	21,705	37,488	276,383	Negratin	
91,131	315,041	98,128	66,885	7,611	55,779	15,097	262,687	336,881	283,563	Pintado (El)	
..	..	..	..	..	..	1,025	1,857	183,91	82,982	Puebla de Cazalla (La)	
82,16	128,23	121,727	19,597	4,124	4,87	9,876	64,386	16,294	10,888	Puente Nuevo	
14,742	10,721	15,867	10,35	8,653	7,89	4,71	18,678	27,589	34,61	Quentar	
11,08	3,835	4,812	6,371	2,219	2,152	1,618	8,624	22,85	16,401	Quiebrajano	
18,164	142,732	32,459	13,287	21,539	12,657	3,571	82,469	181,57	133,464	Retortillo	
42,45	40,97	40,537	27,813	16,327	21,872	6,893	34,413	247,583	146,919	Rumblar	
..	..	..	..	..	13,196	4,981	11,201	14,851	8,381	San Clemente	
..	..	..	20,059	1,06	24,432	51,492	260,414	425,321	346,756	San Rafael de Navallana	
11,178	17,397	23,239	11,061	6,444	3,493	0,355	7,559	10,34	10,5	Sierra Boyera	
15,961	35,931	17,421	14,947	5,108	3,007	0,215	69,088	245,206	116,768	Torre del Águila	
139,832	68,291	94,819	100,035	36,352	126,35	21,913	78,78	194,431	252,351	Tranco de Beas	
..	..	..	..	..	..	..	..	14,452	248,505	Vadomojon	
..	87,908	116,549	64,096	21,098	30,749	2,593	171,041	303,261	258,521	Yeguas (El)	
..	..	..	1,015	0,689	1,158	0,054	0,31	2,576	6,866	Zahara-El Gastor	
..	..	..	116,926	0,136	0,2	0,049	1,598	15,882	1,645	Zúfre	
<b>1.717,524</b>	<b>3.799,121</b>	<b>2371,413</b>	<b>1793,406</b>	<b>676,766</b>	<b>1072,762</b>	<b>548,494</b>	<b>3632,086</b>	<b>8201,329</b>	<b>7302,65</b>	<b>Total</b>	
<b>Cuenca del Guadiana</b>											
211,6	955,7	162,35	72,03	50,87	81,72	94,95	510,79	486,89	758,22	Chanza	
2,98	48,48	7,93	6,78	5,42	6,86	5,185	30,94	95	51,5	Corumbel	
4,66	28,52	8,65	3,11	4,35	9,35	3,02	32,97	24	30,2	Machos (Los)	
85,88	212,53	87,22	88,9	86,03	87,23	112,59	144,5	116,34	136,91	Piedras	
<b>305,12</b>	<b>1.245,23</b>	<b>266,15</b>	<b>170,82</b>	<b>146,67</b>	<b>185,16</b>	<b>215,745</b>	<b>719,2</b>	<b>722,23</b>	<b>976,83</b>	<b>Total</b>	

