**UN VERANO BASTANTE CALUROSO Y SECO**

**El verano astronómico empieza el 21 de junio y acaba el 20-23 de septiembre, pero el verano meteorológico abarca los meses de junio, julio y agosto.**

En esta zona de **clima mediterráneo continentalizado** **el verano suele tener las características siguientes:**

* Temperaturas medias cálidas (entre 20º y 25º), con máximas calurosas o muy calurosas (entre 20º y 35º y a veces más de 35º) y mínimas templadas (generalmente entre 10º y 15º, pero algunos días llegan a 20º)
* Precipitaciones muy escasas (entre 50 y 75 l/m2, pero algunos años por debajode 50 l/m2), en forma de lluvia o granizo, debidas al paso de los frentes de borrascas poco activas o a la formación de tormentas fuertes (en el mes de junio, sobre todo).

**Este verano** **ha sido bastante cálido**, **con** **una temperatura media de 21,6º,** **muy similar a la de 2018 (21,3º), 1,6º más alta que la media del clima (20º), pero no ha sido de los veranos más cálidos de los últimos años.**

Julio ha sido el mes más caluroso del verano con 23,3º de media, casi 2,5º más alta que la media del clima y 1º más alta que en 2018.

Junio (19,5º de media) ha sido un mes muy irregular (con la temperatura máxima y mínima absolutas del verano), pero también ha superado en 1,5º a la media general de la zona. **La temperatura máxima absoluta se registró el 28 de junio con 40,1º**. **La mínima más baja fueron los 4,8º del 12 de junio.**

Agosto, con 22,1º de media, sólo ha registrado 1º más que la media general del mes.

El viento ha soplado moderado y a veces fuerte durante bastantes días, destacando como rachas máximas los 49,9 km/h del SE en junio, 62,8 km del S en julio y 54,7 km del S en agosto, coincidiendo con días de tormenta.

**Las precipitaciones** **han sido** **bajas**, **69,5 l/m2**, **algo inferiores a la media general del verano en Palencia (81 litros) y de las más bajas de los últimos 10 años, a excepción de julio que ha sido de los más lluviosos.**

**Fueron muy irregulares, ya que la mayor parte cayeron en julio (43,6 litros),** mientras que **en junio y agosto llovió poco** (16,2 y 9,7 litros, respectivamente).

Las precipitaciones se debieron a la formación de varias tormentas y a la llegada de algunas borrascas, destacando una ciclogénesis explosiva en junio.

**Se recogieron a lo largo de** **20 días**, repartidos así: 6 en junio, 8 en julio y 6 en agosto.

**El día con más precipitaciones** fue **el 13 de julio**, **con 19 l/m2 (casi la mitad de todo el mes)**, debidas a la acción de una tormenta.

|  |
| --- |
| **TEMPERATURAS MEDIAS EN VERANO POR MESES** |
|   | JUNIO | JULIO | AGOSTO | MEDIA |
| 2005 | 22,3 | 22,8 | 22,3 | 22,5 |
| 2006 | 21,6 | 24,9 | 20,7 | 22,4 |
| 2007 | 18,1 | 21,5 | 20,5 | 20,0 |
| 2008 | 19 | 21,4 | 21,6 | 20,7 |
| 2009 | 20,7 | 22,3 | 23,2 | 22,1 |
| 2010 | 18,5 | 23,5 | 22,3 | 21,4 |
| 2011 | 18,8 | 19,7 | 21,8 | 20,1 |
| 2012 | 20,1 | 20,9 | 22,2 | 21,1 |
| 2013 | 16,7 | 23,3 | 21,4 | 20,5 |
| 2014 | 18,7 | 20,7 | 20,8 | 20,1 |
| 2015 | 20,6 | 24,2 | 21,6 | 22,1 |
| 2016 | 19,3 | 23,1 | 22,6 | 21,7 |
| 2017 | 22,3 | 22,6 | 22,1 | 22,3 |
| 2018 | 19 | 22,2 | 22,8 | 21,3 |
| 2019 | 19,5 | 23,3 | 22,1 | 21,6 |
| Media General | 18 | 21 | 21 | 20,0 |

**Las temperaturas medias del verano superan en Palencia los 20º. Este verano han alcanzado 21,6º, media más alta que en varios de los veranos anteriores.**

**Las medias mensuales de verano suelen ser más altas en julio. Este año la media mensual más alta se registró también en julio (23,3º). En agosto también superó los 22º.**

**Las medias de las máximas en verano van de los 25º a los 30º. Las de 2018 han llegado a 29,3º, casi 1º más que en 2018.**

**Las medias de las mínimas se sitúan en los meses de verano entre los 10 y los 15o. Este año han llegado a 13,9º, similares a las de 2018 (0,2º menos**).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TEMPERATURAS EN VERANO 2018 Y 2019/** **MEDIAS de MÁXIMAS Y MÍNIMAS** |  |
|  |   | **MÁXIMAS 2018** | **MÁXIMAS 2019** |  | **MÍNIMAS 2018** | **MÍNIMAS 2019** |  |
|  | **JUNIO** | 25,4 | 27,1 |   | 12,7 | 11,8 |  |
|  | **JULIO** | 29,4 | 31 |   | 14,9 | 15,6 |  |
|  | **AGOSTO** | 30,8 | 29,8 |   | 14,8 | 14,4 |  |
|  | **MEDIA VERANO** | 28,5 | 29,3 |   | 14,1 | 13,9 |  |

**Las máximas diarias más altas se producen sobre todo en julio y a veces en agosto. Este año solo se han registrado máximas muy altas a finales de junio y la 3ª semana de julio.**

**Las máximas absolutas diarias se sitúan entre los 35o y los 38o. Este año ha sido de 40,1º, el 28 de junio.**

**Las mínimas absolutas son algo bajas, sobre todo en junio (a veces cercanas a 5o), al ser el principio del verano. Las de julio y agosto ya rondan los 10-12o.**

**Este año las mínimas diarias de julio y agosto han estado casi todos los días cerca de los 15º, pero las de muchos días de junio han rondado los 10º.**

|  |
| --- |
| **PRECIPITACIONES EN VERANO POR MESES** |
|   | **JUNIO** | **JULIO** | **AGOSTO** | **TOTAL** |
| **2005** | 15,5 | 0 | 20 | 35,5 |
| **2006** | 48,4 | 2,6 | 4,5 | 55,5 |
| **2007** | 44,9 | 1,2 | 22,9 | 69 |
| **2008** | 53,6 | 0,1 | 0,6 | 54,3 |
| **2009** | 27,6 | 2,2 | 13,1 | 42,9 |
| **2010** | 69 | 3 | 0 | 72 |
| **2011** | 14,8 | 30,8 | 27,8 | 73,4 |
| **2012** | 20,5 | 39,3 | 1 | 60,8 |
| **2013** | 63,3 | 35,8 | 0,6 | 99,7 |
| **2014** | 9,9 | 68,2 | 1,9 | 80 |
| **2015** | 89,6 | 3,3 | 12 | 104,9 |
| **2016** | 1,4 | 8,8 | 0,9 | 11,1 |
| **2017** | 15,7 | 15,4 | 42,1 | 73,2 |
| **2018** | 76 | 16,7 | 2,4 | 95,1 |
| **2019** | 16,2 | 43,6 | 9,7 | 69,5 |
| **Media General** | 48 | 16 | 17 | 81 |

**En Palencia, en verano, suele llover más en junio, pero este año ha llovido bastante más en julio (43,6 litros), mientras que junio ha sido seco (sólo 16 litros). En agosto, ha seguido la tónica general de lluvias muy escasas de ese mes (9,7 litros).**

**En verano llueve poco y pocos días y además entre la cuarta parte y la mitad de las lluvias se concentran en 2 o 3 días. Este año se concentraron en los días 13, 8 y 3 de julio, en los que se recogieron 19, 10 y 8 litros, respectivamente, todas debidas a tormentas.**

**El día 19 de julio cayeron 19 litros, debido a una tormenta, casi la 3ª parte de todo el verano.**

**Este verano ha llovido poco (69,5 litros), como suele suceder en este clima, y se ha repartido entre 20 días en los 3 meses de la estación, distribuidos de forma muy parecida (8 en julio, 6 en junio y otros 6 en agosto).**

**Los factores que han provocado las lluvias este verano han sido sobre todo las tormentas, colaborando en menor medida algunas borrascas.**

**El año pasado fueron las Depresiones de Aire frío en Niveles Altos (DANA) en junio y las tormentas en julio.**

**El número de tormentas de este verano (10) ha sido similar al de 2018 (11).**

**Las tormentas, con lluvia o secas, son más frecuentes en junio, pero este año han sido más abundantes (5) y activas (43 litros) en julio.**

|  |
| --- |
| **TEMPERATURAS POR ESTACIONES METEOROLÓGICAS** |
|   | **INVIERNO**(Diciembre-Febrero) | **PRIMAVERA**(Marzo - Mayo) | **VERANO** | **OTOÑO** | **MEDIA**  |
|   | (Junio-Agosto) | (Septiembre-Noviembre) | **ANUAL** |
| **2004-05** | 3,2 | 12,2 | 22,5 | 12,9 | 12,7 |
| **2005-06** | 3,5 | 13,1 | 22,4 | 15 | 13,5 |
| **2006-07** | 5,4 | 11,7 | 20 | 12,5 | 12,4 |
| **2007-08** | 5,9 | 11,3 | 20,7 | 11,8 | 12,4 |
| **2008-09** | 4,9 | 12,3 | 22,1 | 14,5 | 13,5 |
| **2009-10** | 4,5 | 11,3 | 21,4 | 12,2 | 12,4 |
| **2010-11** | 5,2 | 13,3 | 20,1 | 14,4 | 13,3 |
| **2011-12** | 4,1 | 11,6 | 21,1 | 12,9 | 12,4 |
| **2012-13** | 5,3 | 9,8 | 20,5 | 13,3 | 12,2 |
| **2013-14** | 5,5 | 14,3 | 20,1 | 15,2 | 13,8 |
| **2014-15** | 3,9 | 12,6 | 22,1 | 13 | 12,9 |
| **2015-16** | 6,6 | 10,3 | 21,7 | 13,9 | 13,0 |
| **2016-17** | 5,7 | 13,3 | 22,3 | 13,5 | 13,7 |
| **2017-18** | 4,8 | 11,1 | 21,3 | 14,2 | 12,9 |
| **2018-19** | 6,2 | 11,6 | 21,6 |   |   |
| **Media General** | 4 | 10,7 | 20 | 12,2 | 11,7 |
| **PRECIPITACIONES POR ESTACIONES METEOROLÓGICAS** |
|  | **INVIERNO**(Diciembre-Febrero) | **PRIMAVERA**(Marzo - Mayo) | **VERANO**(Junio-Agosto) | **OTOÑO**(Septiembre-Noviembre) | **TOTAL ANUAL** |
| **2004-05** | 43 | 92 | 41 | 175,7 | 351,7 |
| **2005-06** | 88,1 | 95,4 | 64,8 | 186,7 | 435 |
| **2006-07** | 88,6 | 140 | 69 | 136,7 | 434,3 |
| **2007-08** | 67,5 | 218,6 | 54,3 | 118,2 | 458,6 |
| **2008-09** | 108,7 | 59 | 42,9 | 70,2 | 280,8 |
| **2009-10** | 238,2 | 133 | 72 | 123,5 | 566,7 |
| **2010-11** | 186,2 | 140,3 | 73,4 | 73,4 | 473,3 |
| **2011-12** | 32,4 | 105,5 | 60,8 | 133 | 331,7 |
| **2012-13** | 117 | 197,4 | 99,7 | 110,8 | 524,9 |
| **2013-14** | 189,7 | 73 | 80 | 139,4 | 482,1 |
| **2014-15** | 50 | 59,2 | 104,9 | 125,9 | 340 |
| **2015-16** | 159,5 | 208 | 11,1 | 72 | 450,6 |
| **2016-17** | 67,6 | 77,8 | 73,2 | 31,6 | 250,2 |
| **2017-18** | 106,7 | 261,1 | 95,1 | 107,2 | 570,1 |
| **2018-19** | 53,7 | 75,5 | 69,5 |   |   |
| **Media General** | 99 | 125 | 81 | 110 | 415 |