

## Avance Climático Nacional de septiembre de 2021

### Temperatura

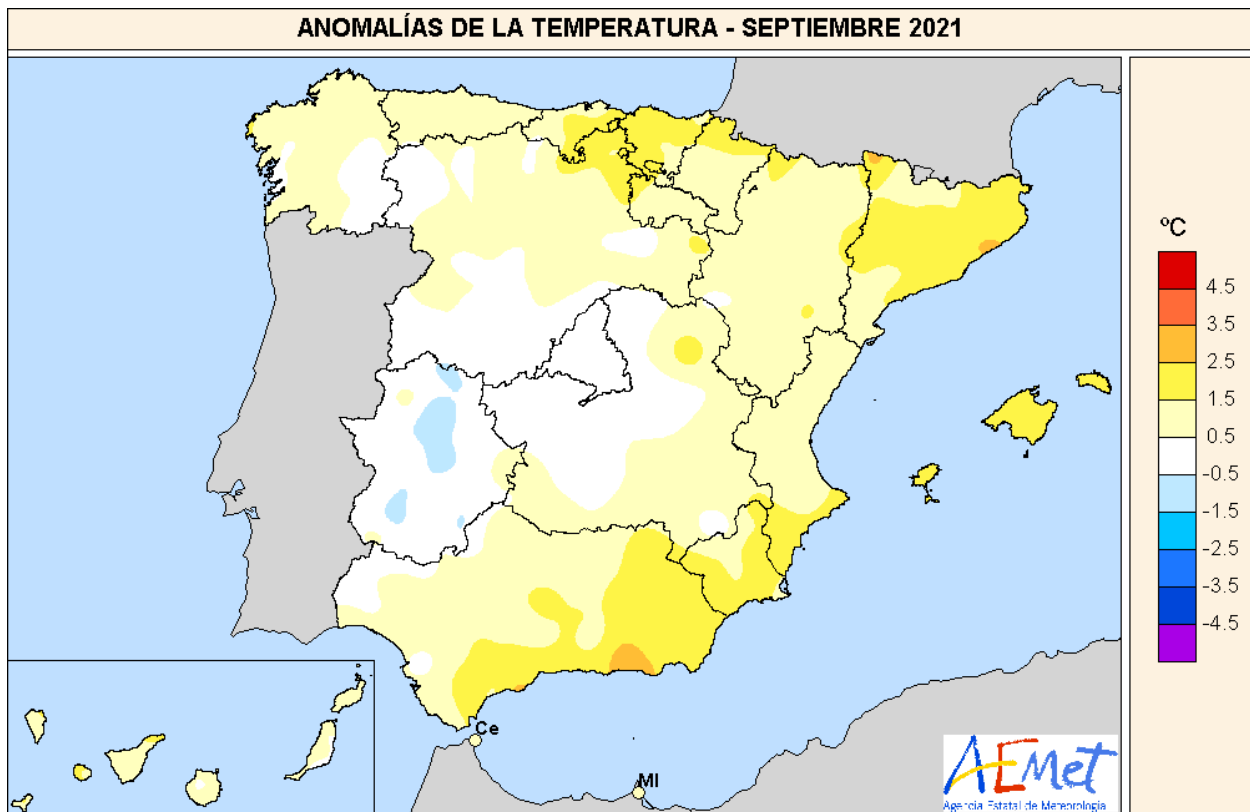
El mes de septiembre ha tenido en conjunto un carácter cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 19,7 °C, valor que queda 0,5 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigesimoprimer septiembre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y del octavo más cálido del siglo XXI.

|                          | Temperatura media |               |            |
|--------------------------|-------------------|---------------|------------|
|                          | T media (°C)      | Anomalía (°C) | Carácter   |
| <b>España peninsular</b> | 19,7              | +0,5          | Cálido     |
| <b>Baleares</b>          | 24,1              | +1,7          | Muy cálido |
| <b>Canarias</b>          | 22,4              | +0,5          | Cálido     |

Septiembre fue normal o frío en amplias zonas del centro de la península ibérica, mientras que tuvo un carácter cálido o muy cálido en el resto del territorio peninsular español, llegando a resultar extremadamente cálido en zonas costeras del cuadrante sureste y en puntos de Cataluña. En Baleares fue extremadamente cálido en el suroeste de Mallorca y muy cálido en el resto, mientras que en Canarias tuvo un comportamiento variable, resultando en conjunto cálido.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a 0 °C en Extremadura, Madrid, oeste y centro de Castilla-La Mancha, oeste y sur de Castilla y León e interior de Galicia, llegando a alcanzarse valores negativos, próximos a -1 °C, en algunos puntos de Extremadura. En el resto de la España peninsular las anomalías se situaron mayoritariamente alrededor de +1 °C, llegando a superarse los +2 °C en zonas del Cantábrico oriental, Pirineo navarro, Cataluña, sur de la Comunitat Valenciana, Región de Murcia y costa mediterránea andaluza. En Baleares, las anomalías se situaron alrededor de +2 °C, mientras que en Canarias tomaron valores comprendidos mayoritariamente entre 0 y +1 °C.

En septiembre hubo un marcado contraste entre las temperaturas máximas diarias, que quedaron en promedio 0,2 °C por debajo de la media, y las mínimas diarias, las cuales se situaron 1,3 °C por encima del valor medio, resultando una oscilación térmica 1,5 °C inferior a la normal del mes.



Durante el mes de septiembre destacaron las dos olas de calor que afectaron a Canarias durante los días 5-7 y 11-13, en las cuales las temperaturas se situaron en valores muy por encima de los habituales para la época del año. En el territorio peninsular destacaron los episodios cálidos de los días 4-8 y 11-13, con temperaturas por encima de los habituales para la época del año pero sin poder considerarse olas de calor, y el episodio frío de los días 18-22, en el que las temperaturas se situaron claramente por debajo de los valores normales en la mayoría de las regiones.

Las temperaturas más altas de septiembre, entre observatorios principales, correspondieron a Morón de la Frontera, donde se registraron 39,2 °C el día 5, Granada/aeropuerto y Granada/base aérea, con 39,1 °C el día 7 en ambas estaciones, y Bilbao/aeropuerto, donde se midieron 38,8 °C el día 6. En las estaciones principales de Palma de Mallorca/aeropuerto, Palma/puerto y Murcia/aeropuerto la temperatura media de septiembre resultó la más alta desde el comienzo de la serie, y en la de Almería/aeropuerto se registró un nuevo récord de temperatura máxima diaria más alta en septiembre al registrarse 38,4 °C el día 7.

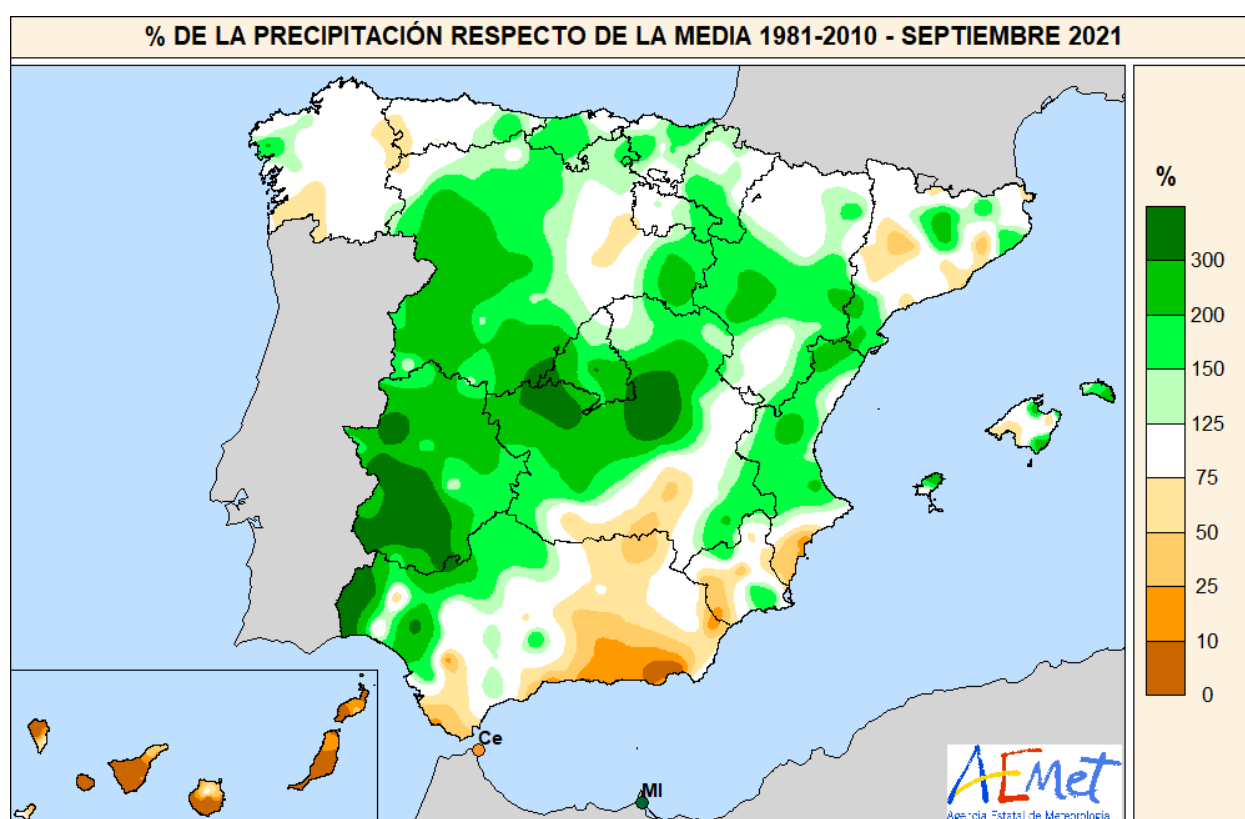
En cuanto a temperaturas mínimas, los valores más bajos entre observatorios principales correspondieron al Puerto de Navacerrada, con 1,6 °C el día 21, Molina de Aragón, con 3,4 °C el día 21, Burgos/aeropuerto, con 3,8 °C el día 19, y Segovia, donde se registraron 4,0 °C el día 21. En trece estaciones principales se registró un nuevo récord de temperatura mínima diaria más alta para un mes de septiembre desde el comienzo de las respectivas series.

## Precipitación

El mes de septiembre ha sido muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 58,8 mm, valor que representa el 133 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del decimotercer mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el tercero del siglo XXI.

|                          | <b>Precipitación</b> |                       |                 |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
|                          | <b>P (mm)</b>        | <b>Porcentaje (%)</b> | <b>Carácter</b> |
| <b>España peninsular</b> | 58,8                 | 133                   | Muy húmedo      |
| <b>Baleares</b>          | 74                   | 112                   | Húmedo          |
| <b>Canarias</b>          | 1,9                  | 26                    | Muy seco        |

Septiembre ha sido entre normal y muy húmedo en gran parte de la península y algunas de las Islas Baleares, con marcado contraste en algunas de ellas, en algunas zonas de Extremadura y Castilla-La Mancha se ha alcanzado carácter extremadamente húmedo. Por el contrario, septiembre ha sido seco en el sureste de Andalucía, sur de la Comunitat Valenciana y muy seco en todas las islas del archipiélago canario.



La precipitación acumulada en septiembre fue inferior al valor normal en el sureste de Andalucía, sur de la provincia de Cádiz, parte de Murcia y sur de Alicante llegando incluso a ser inferior al 10 % del valor normal en el archipiélago canario. Por otra parte, la precipitación tuvo carácter

entre seco y normales en prácticamente toda Cataluña, norte de Aragón, Navarra, parte de La Rioja y Burgos, mitad oeste de Asturias, Galicia, sur de Castilla-La Mancha y centro de Andalucía. En contraste, llegó a superar el 200 % e incluso el 300 % en el noroeste de Andalucía, Extremadura, gran parte de las dos Castillas, Cantabria, País Vasco, sur de Navarra, oeste de La Rioja, gran parte de Aragón, la Comunitat Valenciana y puntos de Cataluña y Galicia.

Durante la primera decena del mes las precipitaciones fueron generalizadas en prácticamente toda la península con valores por encima de 5 mm, salvo en Andalucía y suroeste de Extremadura y las Islas Canarias. Se superaron los 40 mm en gran parte de Galicia, que llegó incluso a recoger más de 120 mm en algunos puntos, el litoral cantábrico, Pirineos, Cataluña, Aragón, Comunitat Valenciana, Islas Baleares, gran parte de Castilla-La Mancha y norte de Extremadura. Asimismo, se acumularon más de 60 mm en la Comunitat Valenciana, puntos de Aragón, Cataluña y de la cornisa cantábrica.

En la segunda decena se dieron precipitaciones por encima de 5 mm toda la península y las Islas Baleares. Se acumularon más de 20 mm en todas las islas Baleares, y prácticamente toda la península salvo este de Andalucía, gran parte de Aragón y oeste de Cataluña. Se superaron los 60 mm en el norte y el oeste peninsular, la provincia de Guadalajara y puntos del interior del levante. Por otra parte, en Canarias apenas se registró precipitación.

En la tercera se dieron precipitaciones por encima de 5 mm toda la península y las Islas Baleares. Las precipitaciones fueron más intensas en la mitad oeste peninsular donde llegaron a acumularse más de 60 mm en gran parte de Extremadura, Huelva y oeste de Castilla y León. Por otra parte, se superaron los 100 mm en el sur de Valencia. Nuevamente, en Canarias no se registró precipitación.

Las mayores precipitaciones diarias se dieron en los últimos días del mes, y correspondieron a los observatorios principales de Valencia/Aeropuerto donde se registraron 72 mm el día 1, Tortosa/Roquetes donde se midieron 42,1 mm el día 1, Zamora que registró 39,6 mm el día 13, Madrid/Retiro que registró 38,9 mm el día 24 y Soria que registró 35,4 mm el día 1.

En cuanto a la precipitación total del mes entre las estaciones principales, destacan los 119,6 mm acumulados en Tortosa/Roquetes, los 110,1 mm acumulados en Valencia/Aeropuerto; los 112 mm acumulados en el Puerto de Navacerrada y 100 mm acumulados en Pontevedra.

*Fecha de elaboración: 06/10/2021*

**NOTA importante:** *En septiembre de 2020 se pasó a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.*

*NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.*

*©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*