

## SEPTIEMBRE 2024 en la Región de Murcia

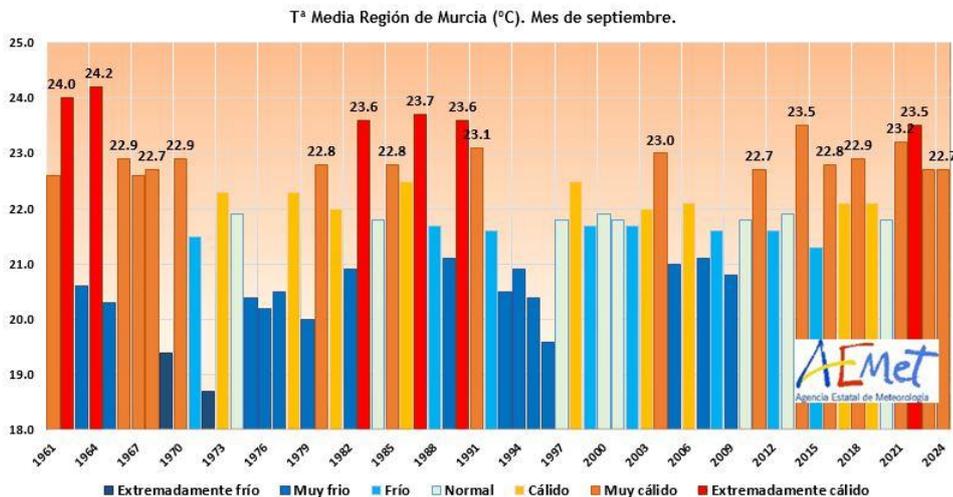
### AVANCE CLIMATOLÓGICO MENSUAL

- Carácter térmico muy cálido, el séptimo más cálido del siglo XXI.
- Carácter pluviométrico normal.
- Finaliza el año hidrológico con un carácter extremadamente seco.

El comienzo del mes, hasta el día 4, estuvo marcado por el paso de una profunda vaguada que inestabilizó la atmósfera dando lugar a chubascos y tormentas en zonas del oeste y norte de la Región de Murcia. Tras un par de días bajo la influencia de una masa de aire más seca, la irrupción de un flujo húmedo del suroeste dio lugar a abundante nubosidad y precipitaciones débiles o moderadas en amplias zonas durante los días 7 y 8. Tras esto, una circulación más zonal y la influencia de una dorsal estabilizaron la atmósfera dando lugar a cielos mayormente despejados a excepción de las nubes bajas y precipitaciones débiles o moderadas inducidas por la humedad arrastrada por el viento de levante durante los días 13 y 14. La estabilidad se mantuvo en el sureste peninsular hasta la irrupción de flujo húmedo e inestable de componente oeste la tarde del día 18, que dejó algunos chubascos que se intensificaron durante el día 19 al paso de una vaguada de onda corta. Durante los días 20 y 21, este flujo se hizo del suroeste, pero siguió manteniendo el aporte de humedad e inestabilidad y se produjeron nuevos chubascos. A partir del día 23, la formación e intensificación de una dorsal y el predominio de vientos de poniente dieron lugar a estabilidad y temperaturas anormalmente altas en el interior hasta que el paso de un frente frío ya en disipación trajo consigo una masa de aire algo más fría a partir del día 27. Los últimos días del mes estuvieron marcados por el paso de una dorsal atlántica y la correspondiente estabilidad.

### Temperaturas

La temperatura media mensual de septiembre en la Región de Murcia fue 22,7 grados Celsius (°C), con una anomalía de +0.9 °C con respecto al periodo de referencia<sup>1</sup>, y un carácter<sup>2</sup> termométrico muy cálido. Es el séptimo mes de septiembre más cálido del siglo XXI, junto a 2011 y 2023.



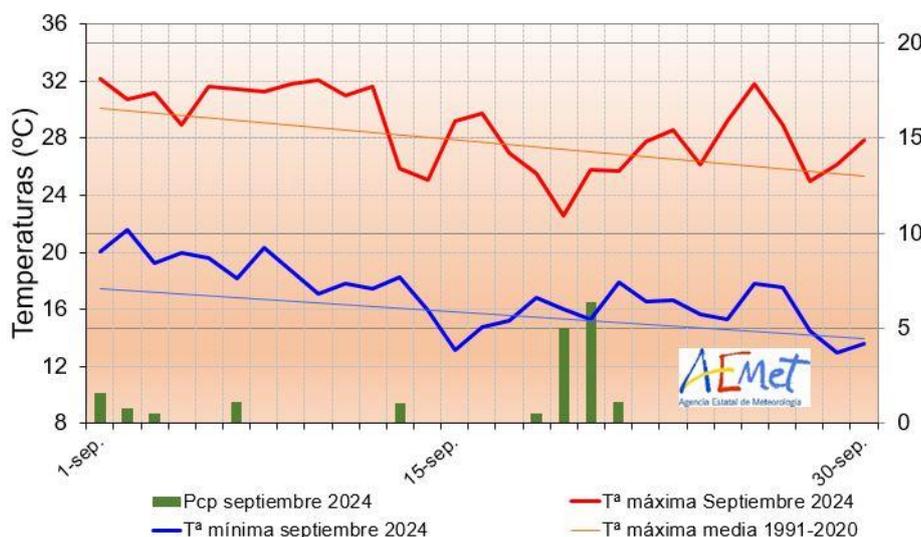
Al carácter muy cálido del mes contribuyeron en mayor medida las temperaturas mínimas, con una media de 16,9 °C, y una anomalía de +1,1 °C, octavo valor más alto desde 1961, y quinto más alto del siglo XXI. La media de las temperaturas máximas, 28,5 °C, tuvo una anomalía de +0,7 °C, siendo la séptima más alta del siglo XXI.

Los días con la temperatura media<sup>3</sup> más alta fueron el 1,2 y 3, y el de la temperatura media más baja el 19, seguido muy de cerca por el 28 y 29.

<sup>1</sup> El valor medio está referido al período de referencia 1991 a 2020.

<sup>2</sup> Carácter referido al periodo de referencia.

<sup>3</sup> La temperatura media es el promedio de la máxima y la mínima



De las temperaturas de septiembre, destacó el descenso de las máximas los días 13 y 14 y entre el 18 y 21, y los episodios cálidos del 5 al 11 por su extensión y del 25 al 27 por su intensidad. Las temperaturas mínimas estuvieron todo el mes por encima de los valores normales, excepto en los episodios fríos de los días 15, 16 y 30.

Las temperaturas máximas más altas, en promedio, se observaron los días 1, 10 y 26 de septiembre con medias próximas a los 32 °C, registrándose la máxima absoluta mensual en Lorca, con

*Tª media regional, en °C, de máximas y mínimas, y precipitación (07-07) en mm.*

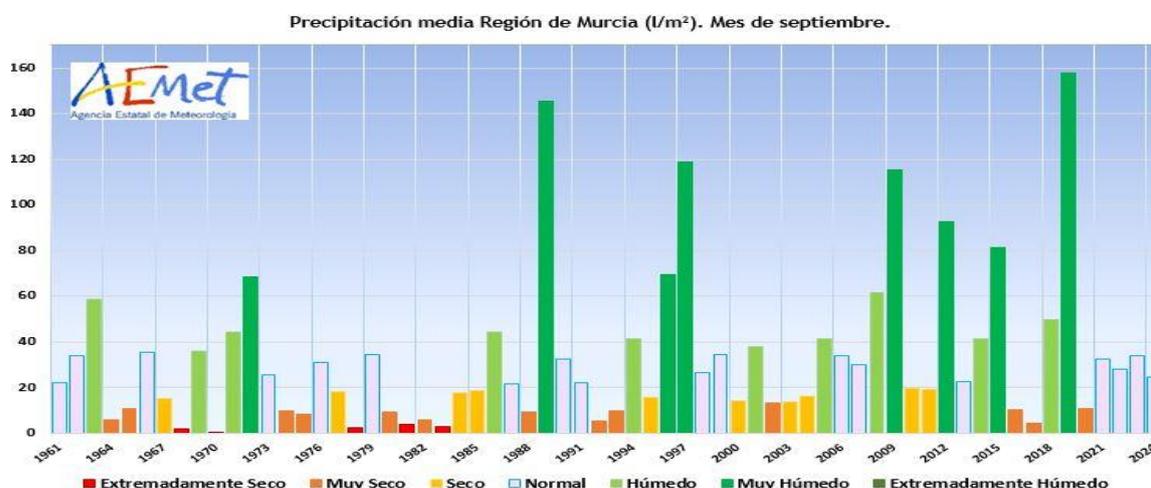
36,3 °C el día 26. La máxima más baja en promedio se dio el día 19, observándose la máxima más baja ese día, 19,7°C, en las estaciones de Yecla, Jumilla, y Caravaca “Los Royos”.

Las temperaturas mínimas más altas, en promedio, se registraron el día 2, pero la mínima más alta, 25,9 °C, se registró el día 8 en Cartagena. Las temperaturas mínimas más bajas se observaron los días 15 y 29, aunque la mínima más baja, 7,0 °C, se registró en Los Royos, Caravaca, el día 28.

En los observatorios principales de San Javier, Murcia y Alcantarilla se han registrado 18, 15 y 11 noches tropicales, siendo los valores normales para el mes de septiembre 13, 9 y 6 respectivamente.

## Precipitación

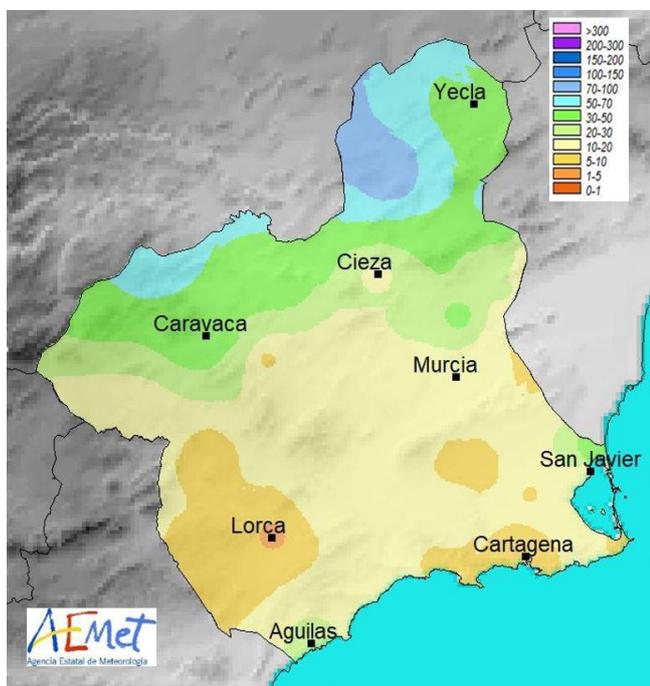
Durante el mes de septiembre, se ha registrado en la Región una precipitación media de 24,4 litros por metro cuadrado, l/m<sup>2</sup>, lo que supone el 87% del valor de la mediana para el mes de septiembre, y un carácter pluviométrico normal.



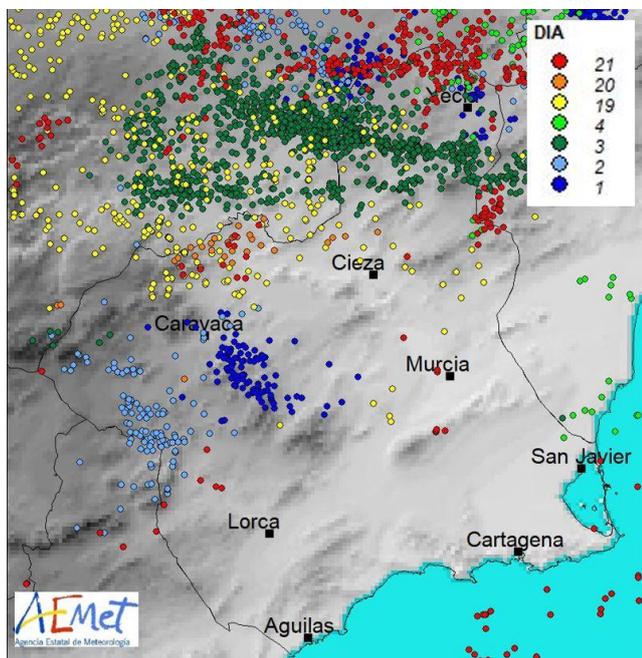
NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Los valores medios de rayos se han calculado con los datos de 2000 a 2023.

Vientos fuertes: cuando la velocidad media en 10 minutos entre 41 y 70 km/h



Precipitación en septiembre (l/m<sup>2</sup>)



Donde más precipitación se registró, por encima de los 50 l/m<sup>2</sup>, fue en zonas de las comarcas del Altiplano, y Noroeste. La estación con mayor precipitación acumulada fue Jumilla, con 85,4 l/m<sup>2</sup>. Por el contrario no llegaron a 10 l/m<sup>2</sup> en puntos del sur de la Región, como la estación de Lorca que tan solo registró 4 l/m<sup>2</sup>.

Las precipitaciones en general fueron en forma de chubascos acompañados por tormenta, y destacaron dos episodios de precipitación:

- El primero del 1 al 4, en el que se alcanzaron intensidades muy fuertes de precipitación, como por ejemplo: el día 1 en Cehegín y el día 3 en Jumilla.

La mayor precipitación del episodio fue de 59,8 l/m<sup>2</sup>, en la estación de Jumilla, donde también se registró la precipitación máxima diaria, el día 3, con 54,6 l/m<sup>2</sup>, de los cuales 53,6 l/m<sup>2</sup> se acumularon en 1 hora, y 21,8 l/m<sup>2</sup> en tan solo 10 minutos, siendo las intensidades más elevadas de todo el mes.

Destacó también la precipitación del día 1 en Cehegín, con más de 30 l/m<sup>2</sup> en 1 hora, de los cuales 12,3 l/m<sup>2</sup> cayeron en tan solo 10 minutos. También cabe señalar la cantidad de 42,3 l/m<sup>2</sup> acumulada en la madrugada del día 4, en San Pedro del Pinatar.

- El segundo episodio tuvo lugar entre los días 18 y 21, cuando se recogió el 48% de la precipitación del mes. Se alcanzaron intensidades fuertes los días 19 y 20, en las estaciones de Benizar, Calasparra y Jumilla, y el día 21 en Los Valientes, Molina de Segura. La precipitación más alta del episodio fue 59,8 l/m<sup>2</sup> en Benizar, de los cuales 35,8 se acumularon el día 20.

Se han observado 7 días con tormenta, del 1 al 4 y del 19 al 21, con 821 descargas nube-tierra. El día de mayor número de descargas fue el día 3 con un total de 367 descargas. Los valores medios para un mes de septiembre son 9 días de tormenta y 1344 descargas.

Se ha observado un día de lluvia con depósito de barro, el día 8.

### AÑO HIDROLÓGICO (del 1 de octubre de 2023 al 30 de septiembre de 2024)

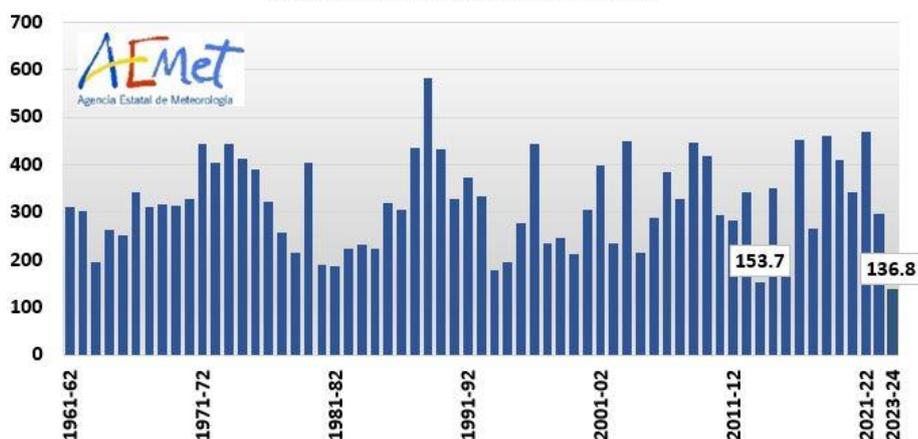
Las precipitaciones desde el 1 de octubre de 2023 hasta el 30 de septiembre de 2024, 136,8 l/m<sup>2</sup>, supone el 43% del valor normal para todo el año hidrológico, y un carácter extremadamente seco, el más seco de la serie de 63 años. Siendo esta precipitación inferior a la anterior efeméride, 153,7 l/m<sup>2</sup>, registrada en el año 2013-2014.

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

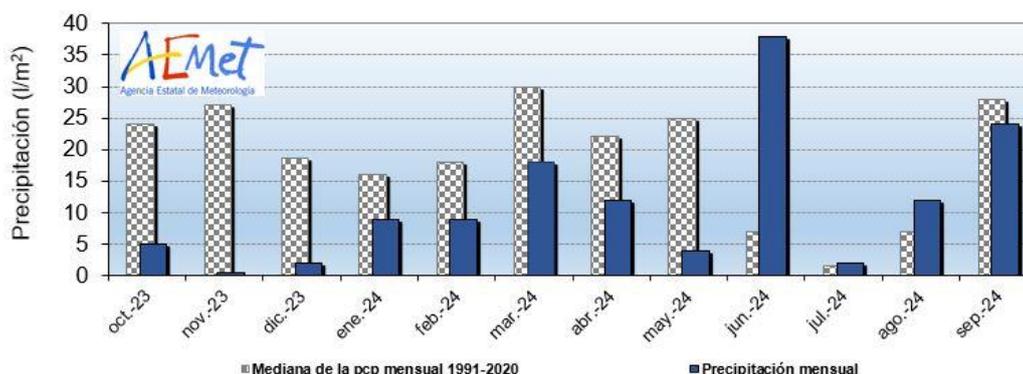
Los valores medios de rayos se han calculado con los datos de 2000 a 2023.

Vientos fuertes: cuando la velocidad media en 10 minutos entre 41 y 70 km/h

**Evolución Año Hidrológico (octubre - septiembre)  
Región de Murcia (1961/62-2023/24)**



El mes de noviembre fue extremadamente seco; octubre, diciembre, abril y mayo fueron muy secos. Enero, febrero, y marzo fueron secos. Los meses de julio y septiembre fueron normales, agosto húmedo, y junio muy húmedo.



*Precipitación media en la Región de Murcia en los meses de octubre de 2023 a septiembre de 2024 (en azul), comparadas con la mediana de la serie histórica (en gris).*

## Viento

Se registraron 4 episodios de vientos fuertes;

- Los días 4, 13 y 14, de dirección este.
- El día 7 en Zarcilla de Ramos, registrándose este día la racha máxima del mes con 78 km/h, de dirección Oeste.
- El día 26, en Cabo de Palos, Cartagena, de dirección noreste.

En Murcia, a 03 de octubre de 2024

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

Los valores medios de rayos se han calculado con los datos de 2000 a 2023.

Vientos fuertes: cuando la velocidad media en 10 minutos entre 41 y 70 km/h