

## Avance del Boletín Climatológico Mensual

### Septiembre de 2023 en Cantabria

#### Extremadamente cálido, y pluviométricamente normal en promedio

Septiembre resultó extremadamente cálido, con 18,6 °C de temperatura media registrada en la región. Esta cifra está 2,5 °C por encima del promedio de este mes y lo sitúa como el segundo septiembre más cálido de la serie 1961-2023 –por detrás del mes de septiembre de 1987 que marcó unos históricos 19,7 °C de media–.

Respecto de la precipitación septiembre resultó normal en promedio: se recogieron 66,5 mm que equivale al 86% de la lluvia esperada en este mes. Sin embargo, la precipitación quedó muy irregularmente distribuida: Santander-CMT registró 140 mm, casi el doble de lo normal, mientras estaciones del valle del Nansa, del Saja, de Liébana o Valderredible, no alcanzaron la mitad de lo esperado.

El año hidrológico concluye muy seco, con un déficit del 18%. Totalizó 1019,2 mm, de los 1246,2 mm que se registran en promedio. Este 2022-2023 ha sido el sexto más seco del periodo 1961-2023.

La precipitación cayó a lo largo de las dos primeras decenas, acompañando episodios tormentosos. El primero, el día 4, dejó las mayores precipitaciones en Campoo –con 13,6 mm en Nestares y 15,5 mm en Alto Campoo–; el segundo, los días 10 y 11, se recogieron 60,8 mm en 24 h en Santander; 47 mm en Altamira y 38,1 mm en Santander-Aeropuerto; el tercero, entre los días 15 y 18, después de la evolución de la DANA sobre Galicia; y el cuarto, al paso de un frente asociado a una extensa borrasca atlántica entre los días 20 y 22, que afectó principalmente al litoral central y oriental.

Las temperaturas han estado por encima de los valores normales todo el mes, salvo entre los días 21 y 25 tras el paso del frente frío. Se alcanzaron los valores máximos el día 7, con calor generalizado, y 35,0 °C en Tama como máxima de la región. Otra vez el día 30 se superaron en muchas estaciones los 30 °C, y se alcanzó una máxima regional de 35,3 °C, también en Tama. Muy destacadas han sido las elevadas temperaturas nocturnas, y en particular las 8 noches tropicales –con temperaturas mínimas superiores a 20 °C– registradas en Santander –que en los últimos treinta años tuvo un promedio anual de 6 noches de esas características–. En Castro Urdiales se registraron también 8 noches tropicales; 6 en Santander-Ojáiz, y 2 en Torrelavega y San Vicente de la Barquera.

En Santander-Parayas, se registraron 183 horas de sol, un 11% más de lo esperado el mes de septiembre.

El viento, en el mismo observatorio, recorrió 7147 km, un 6% más de lo normal en este mes. Se registraron rachas fuertes asociadas con las tormentas

Se registraron 7049 descargas en 10 días de tormenta. La mayor actividad se concentró los días 10, con 3519 descargas; y el día 11, con 1173 descargas registradas.

#### DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

La primera decena estuvo marcada por la formación de una DANA en el suroeste de la península ibérica, y su evolución y movimiento posterior hacia el norte frente a la costa de Portugal, que estuvo acompañada de chubascos tormentosos y ascenso de las temperaturas. Durante la segunda decena, otra DANA estacionada al oeste de Galicia generó un nuevo repunte de las temperaturas y episodios tormentosos y chubascos. Entre los días 19 y 22 se recompuso la circulación zonal y atravesó la región un frente frío. Los últimos días del mes el anticiclón atlántico se desplazó hacia el nordeste, extendiéndose por Europa y el Mediterráneo occidental.

VALORES EXTREMOS EN LA REGIÓN DURANTE EL MES

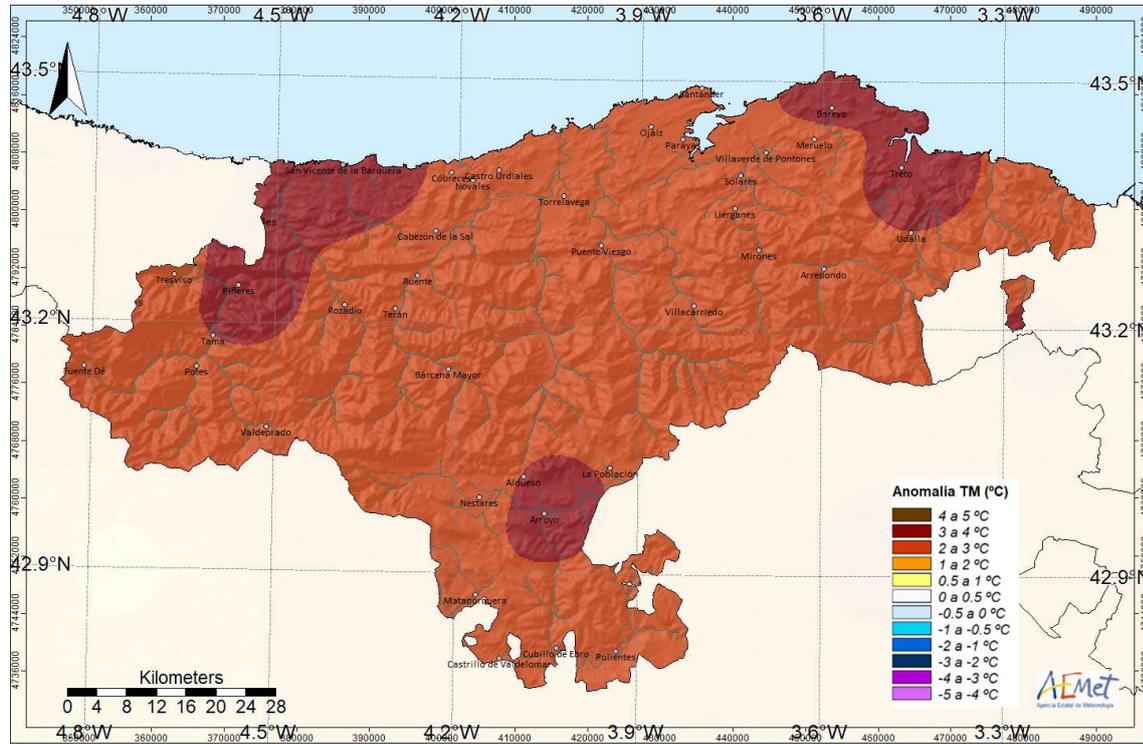
- Temperatura máxima más alta: 35,3°C el día 30 en Tama.
- Temperatura mínima más baja: 1,4°C el día 24 en Polientes y 1,5°C el día 22 en Nestares.
- Máxima precipitación recogida en 24h: 60,8 mm (l/m<sup>2</sup>) el día 11 en Santander.
- Racha máxima: 129 km/h el día 3 en San Roque de Riomiera.

VALORES REGISTRADOS DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN

Estación	T media de las máximas (°C)	T media de las mínimas (°C)	T media mensual (°C) (valor normal)	Precipitación (l/m <sup>2</sup> ) (valor normal)
Santander-Parayas	26,4°	16,8°	21,6° (19,0°)	122,6 (90,8)
Santander-(CMT)	24,0°	18,3°	21,2° (18,8°)	138,2 (84,7)
Santander-Ojáiz	25,3°	17,1°	21,2° (18,5°)	114,0 (91,9)
Terán de Cabuérniga	26,5°	14,3°	20,4° (17,8°)	34,5 (72,7)
Tresviso	22,0°	13,2°	17,6° (14,9°)	46,8 (108,3)
Villacarriedo	25,5°	15,0°	20,3° (17,5°)	78,1 (96,7)
Tama	28,3°	12,8°	20,6° (17,6°)	24,0 (39,0)
Polientes	27,1°	9,9°	18,5° (16,2°)	18,0 (37,0)

## CARÁCTER TÉRMICO

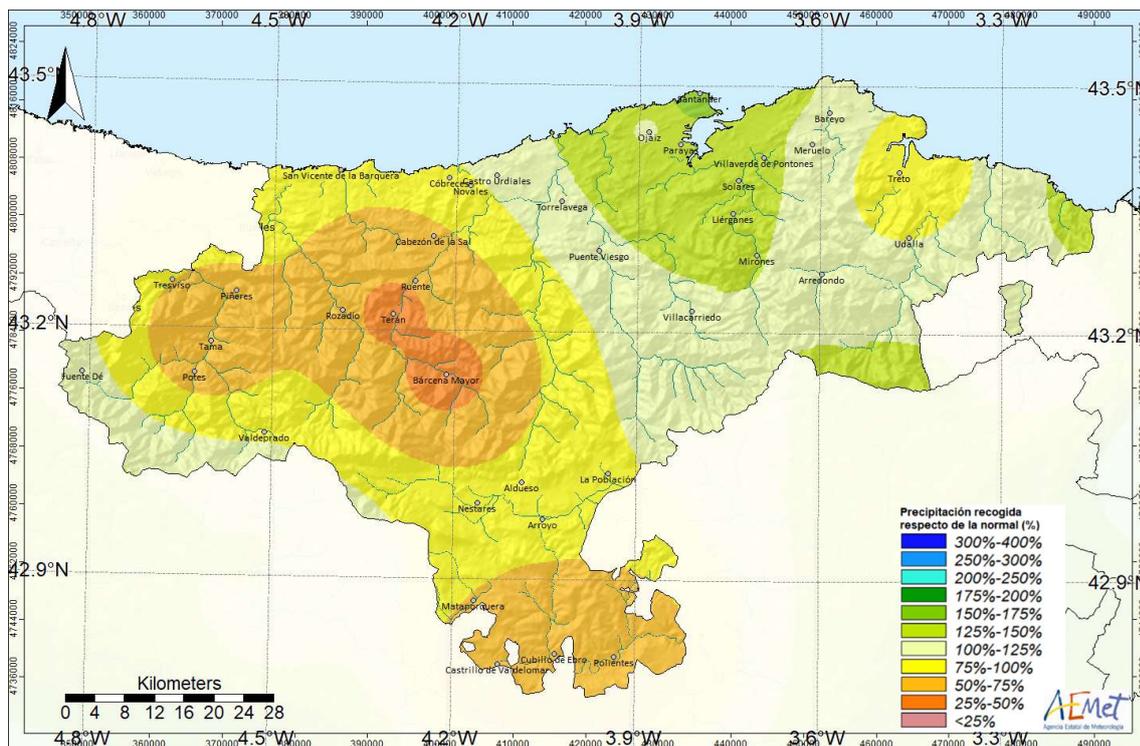
Septiembre extremadamente cálido, con 18,6 °C de temperatura media, registrada en la región, con una anomalía térmica positiva de 2,5 °C que lo sitúa como el segundo septiembre más cálido de la serie 1961-2023. La temperatura media de las mínimas alcanzó los 13,1 °C –2,6 °C por encima de la media– también segundo septiembre de temperaturas mínimas más altas de toda la serie.



Anomalía de la Temperatura media de septiembre de 2023 respecto de la media mensual del periodo 1991-2020

## CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO

Septiembre resultó pluviométricamente normal, en promedio. Se recogieron 66,5 mm de precipitación, que equivale al 86% de la esperada en septiembre. Sin embargo, la precipitación quedó irregularmente distribuida, con una mitad occidental claramente deficitaria – áreas del valle del Saja con menos del 50% de la precipitación esperada— frente a zonas del litoral central y mitad oriental que recogieron casi el doble de la precipitación esperada.



Porcentaje de precipitación recogida en septiembre de 2023 respecto de la media mensual del periodo 1991-2020

**NOTA:** Todos los datos y valoraciones que se incluyen en este avance climatológico tienen carácter provisional.

La información contenida en este Avance Climatológico está referida al periodo de referencia 1991-2020.

Las temperaturas se expresan en °C y las precipitaciones en mm (l/m<sup>2</sup>)

En los observatorios no principales, se anota el valor medio de la serie en lugar del valor normal.

Santander a 6 de octubre de 2023

Delegación Territorial de AEMET en Cantabria

©AEMET: Se autoriza el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma.