



Concluye el otoño con una temperatura media de 17,9°C y una precipitación acumulada de 58 l/m², un 53% del valor medio

- Estas cifras conceden a este periodo carácter térmico normal y muy seco pluviométricamente
- El año 2020 probablemente será el segundo más cálido de los últimos ochenta años y el sexto más húmedo del siglo XXI
- El invierno comienza el próximo 21 de diciembre a las 11 horas y 2 minutos

Murcia, 17 de diciembre de 2020. El otoño dará paso al invierno a las 11 horas y 2 minutos del próximo 21 de diciembre tras un trimestre que finaliza con una temperatura media de 17,9 °C, lo que representa una anomalía de +0,2 °C, y un carácter pluviométrico muy seco, que, con 58 l/m², un 53% del valor medio, lo sitúan entre los veinte más secos de los últimos ochenta años, a pesar de que el balance de lluvias de todo el año, con 366 litros por metro cuadrado, 117% del valor normal, hacen del 2020 el 25º más húmedo de los últimos ochenta años y el sexto más lluvioso del siglo XXI.

El carácter térmico de 2020, con una temperatura media anual de 17,5 °C, aún provisional, +0,7% respecto al promedio del periodo, será muy cálido, probablemente el segundo más cálido desde que existen registros.

Otoño

El mes de septiembre, con una temperatura media de 22,3 °C, y un anomalía de 0°C, fue normal; octubre, con 17,2 °C y anomalía de -0,6 °C, fue frío, y noviembre, con 14,3 °C y anomalía de +1,4 °C, fue muy cálido.

El día con la temperatura media más alta del trimestre en el conjunto de la Región fue el 24 de septiembre, mientras que el día más frío en conjunto fue el 24 de noviembre.

Las temperaturas máximas en promedio más altas se observaron el día 12 de septiembre, registrándose la máxima absoluta del trimestre, 31,4°C, en Murcia "Alfonso X", el día 24 de septiembre. Las temperaturas máximas más bajas en promedio durante todo el trimestre se alcanzaron el día 27 de noviembre, con la máxima más baja, 8,0 °C, registrada los días 27 y 28 de ese mes en Campo de San Juan, Moratalla.

Las temperaturas mínimas más altas se registraron el 17 de septiembre, siendo la mínima más alta 24,6 °C, en La Manga (San Javier) los días 4 y 17 de ese mes. Las mínimas más bajas se observaron los días 23 y 24 de noviembre, la mínima absoluta del trimestre fue -4.0 °C, el día 22 en Campo de San Juan, Moratalla.

Durante el mes de octubre se registraron heladas débiles en zonas altas de la Región los días 16 y 27 y entre los días 22 al 25, también en el Altiplano. En noviembre las heladas ocurrieron los días 29 y 30 de nuevo en el Noroeste.

Efemérides

En el observatorio de Murcia (1984-2020), la temperatura media mensual para noviembre, 17,0 °C, ha igualado la efeméride de temperatura media más alta registrada en noviembre de 2009. Asimismo, la media de las mínimas (11,6°), ha superado la efeméride de temperatura media de mínima más alta, correspondiente a noviembre de 2006 (11,5 °C).

Precipitaciones otoño

Los meses de septiembre y octubre, con 10,9 l/m² y 6,8 l/m² de precipitación media respectivamente, fueron muy secos, mientras que noviembre, con 40,5 l/m², fue húmedo.

Las zonas que acumularon mayores valores de precipitación, más de 100 l/m², se localizaron en la comarca del Noroeste, llegando a acumularse hasta 183 l/m² en Calasparra y 160 l/m² en Benizar (Moratalla). Por el contrario, donde menos precipitación se registró fue en puntos del litoral de la Región, no superándose los 10 l/m², como en Águilas con 7 l/m², y en San Javier con 8,5 l/m².

La mayor parte de las precipitaciones de este otoño se registraron durante el mes de noviembre, en los episodios del 4 al 6 y del 26 al 28, en los que las precipitaciones alcanzaron intensidades fuertes e incluso muy fuertes, localmente fueron en forma de granizo y acompañadas de fenómenos tormentosos.

La precipitación máxima diaria del trimestre, 87,8 l/m², se registró en Calasparra, el día 27 de noviembre. La máxima cantidad de precipitación acumulada en diez minutos del trimestre, 14,4 l/m², se registró el día 5 de noviembre, también en Calasparra.

Durante el trimestre se registraron ocho días con lluvia de barro: tres en septiembre, uno en octubre y cuatro en noviembre.

Se registraron en total ocho días de tormenta, valor inferior al normal, diecisiete días, dos días en septiembre y seis en noviembre, con un total de 1282 descargas sobre la Región, valor cercano al normal, 1238 descargas. El día de mayor actividad fue el 27 de noviembre, con 908 descargas.

Viento

Durante este trimestre se han registrado 7 días con vientos fuertes: 3 días en septiembre, 2 en octubre y 2 en noviembre. Cabe destacar el episodio del día 2 de octubre, con vientos de dirección oeste, en el que se superaron los 70 km/h en varias estaciones de la Región y se alcanzó la racha máxima

trimestral en Calasparra, con 84 km/h. También es destacable la racha máxima de 80 km/h, de dirección este, que se registró en San Javier, el 27 de noviembre, asociada a una tormenta.

Balance 2020

Este año, probablemente termine como el segundo más cálido de, al menos, los últimos 80 años, tras el año 2014, y junto a los años 1994 y 2015.

Octubre fue el único mes con carácter frío. Los meses de enero, abril y septiembre tuvieron un carácter térmico normal, marzo, junio y julio fueron cálidos, mayo, agosto y noviembre fueron muy cálidos y febrero fue extremadamente cálido, el más cálido de, al menos, los últimos 80 años.

El invierno (diciembre de 2019 a febrero 2020) y el verano (junio-agosto) tuvieron carácter muy cálido. El invierno fue el cuarto más cálido desde 1941, junto a 1955 y el segundo más cálido del siglo XXI, mientras que el verano fue el séptimo más cálido junto a 1965 y el sexto más cálido del siglo XXI. La primavera (marzo a mayo) fue cálida, y el otoño (septiembre-noviembre) tuvo carácter normal.

Considerando las temperaturas medias regionales, el día más cálido del año fue el 1 de agosto, llegando a registrarse la máxima absoluta anual ese día, 45,0 °C en Cieza "Los Almadenes". El día más frío fue el día 20 de enero, pero la temperatura más baja del año se registró el 13 de enero, llegando hasta -6° C en Campo de San Juan, Moratalla.

Precipitaciones 2020

El mes con mayor precipitación en la Región de Murcia fue marzo, con 121 l/m², y febrero el que registró menor precipitación, con tan solo 2,0 l/m².

El mes de marzo fue extremadamente húmedo; los meses de enero, abril y julio fueron muy húmedos; noviembre fue húmedo; junio y agosto fueron normales; mayo fue seco, y febrero, septiembre y octubre fueron muy secos. En diciembre, si no lloviera más durante la tercera decena del mes, el carácter pluviométrico sería muy seco.

El mes de marzo de 2020 fue el más húmedo de, al menos, los últimos 80 años, superando la precipitación de marzo de 1989. Ese mes se rebasaron en numerosas estaciones de la Región, tanto las anteriores efemérides de precipitación máxima mensual como de precipitación máxima diaria, e incluso las de número de días de precipitación para un mes de marzo.

De los meses con carácter muy húmedo cabe destacar enero, que fue el tercero más húmedo de, al menos, los últimos 80 años y el enero más húmedo del siglo XXI; y julio, que fue el más húmedo de los últimos 21 años. De los meses con carácter muy seco, destacar febrero, que fue el octavo más seco de al menos los últimos 80 años, y septiembre, el décimo más seco.

El invierno (DEF) fue húmedo; la primavera (MAM), muy húmeda; el verano (JJA), tuvo un carácter normal y el otoño (SON) fue muy seco.

Las precipitaciones durante el año 2020 acumularon más de 500 l/m² en zonas de la comarca del Noroeste y en Sierra Espuña. En la mayor parte de la Región se acumularon entre 300 y 400 l/m². Por el contrario, donde menos precipitación se acumuló fue en el extremo suroeste.

La nieve estuvo presente los días 19, 20 y 21 de enero por encima de los 500 metros de altitud, acumulándose alrededor de los 75 cm de espesor sobre los 1500 metros en Sierra Espuña y Campo de San Juan. También nevó el 28 de marzo, y los días 4, 5 y 8 de diciembre por encima de los 1000 metros, alcanzándose espesores de 5 cm.

Los principales episodios de precipitación durante el 2020, se observaron en los meses de enero y marzo.

El más importante, tanto por su extensión, acumulados e intensidades, fue el que tuvo lugar entre los días 21 y 24 de marzo, en el que se acumularon 85 l/m², prácticamente el 23% del total de la precipitación anual. Durante el episodio, se llegaron a acumular 201 l/m² en la estación de Totana “la Carrasca”, y se registró la precipitación máxima diaria anual, 120 l/m², el 23 de marzo en La Unión.

El segundo en importancia fue el episodio entre los días 18 y 22 de enero, acumulándose de media en la Región 73 l/m², aproximadamente el 20% de la

precipitación total. Donde más precipitación se recogió durante el episodio fue también en Totana “La Carrasca” registrándose 171 l/m². La precipitación máxima diaria en este episodio fue 75,7 l/m², el día 20, en esa estación.

En la red de estaciones automáticas, la máxima precipitación acumulada en 10 minutos fue 14,4 l/m², registrada en tres ocasiones: el día 8 de junio en Torre Pacheco, el 14 de julio en Los Royos, Caravaca, y el día 5 de noviembre en Calasparra. En esta última estación, ese día se registró la máxima precipitación acumulada en una hora con 42,8 l/m².

Efemérides de precipitación superadas en los observatorios principales:

La precipitación diaria registrada el día 23 de marzo superó las efemérides de precipitación máxima diaria para ese mes en los observatorios de Murcia y Alcantarilla, los datos se muestran en la siguiente tabla:

Estación	Efeméride nueva (l/m ²)	Fecha	Efeméride anterior anual (l/m ²)	Fecha
Murcia (1984-2020)	64,8	23/03/2020	47,3	29/03/1989
Alcantarilla(1941-2020)	68,3	23/03/2020	57,1	13/03/2017

Viento

El principal episodio de viento del año se registró entre los días 19 al 20 de enero, con vientos de levante asociados a la borrasca Gloria que soplaron muy fuertes en el litoral este de la Región. Las intensidades medias en 10 minutos superaron los 75 km/h, lo que anteriormente solo se había registrado en la Región el 7 de marzo de 2007, tanto en Murcia como en Alcantarilla.

Las rachas máximas alcanzaron los 104 km/h en la estación de San Javier, el día 20, siendo esta la racha máxima anual.

El segundo episodio en importancia tuvo lugar entre el 2 y 9 de marzo, con predominio de vientos de componente oeste, siendo el día 2 el de mayor intensidad de viento. Se alcanzaron rachas de hasta 95 km/h en Águilas, 92 km/h en Yecla, y 91 km/h en Zarcilla de Ramos y Mula, P. Bomberos.