



A continuación, se presenta un análisis de las temperaturas máximas diurnas de lo corrido del año 2020, es decir entre enero 1 y febrero 19. Se realizó un análisis basado en los valores promedios de temperatura máxima, y en la ocurrencia de valores extremos (análisis de percentiles) con datos de una de las estaciones con mayores registros temporales en el Valle de nuestra red.

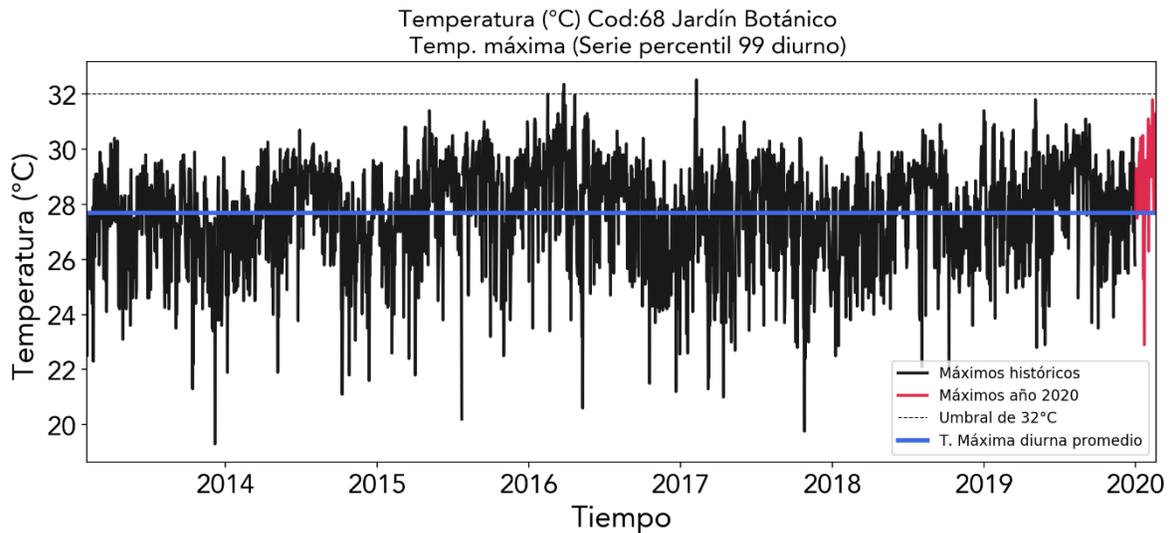


Figura 1 Serie de temperaturas diurnas máximas (obtenidas a partir del percentil 99 de datos minutas). En azul señalado el promedio entre 2013 y 2020. En rojo los valores de temperatura del año 2020.

Basado en los datos registrados en la estación meteorológica de la biblioteca del jardín Botánico, 45 de los 50 días corridos del año 2020 han estado por encima del promedio histórico (es decir el 90%), de los cuales 13 han superado los 30°C. Para la misma fecha (20 de febrero) del año pasado sólo habían ocurrido 7 días con temperaturas superiores a los 30°C. El año pasado ocurrieron 38 días.



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

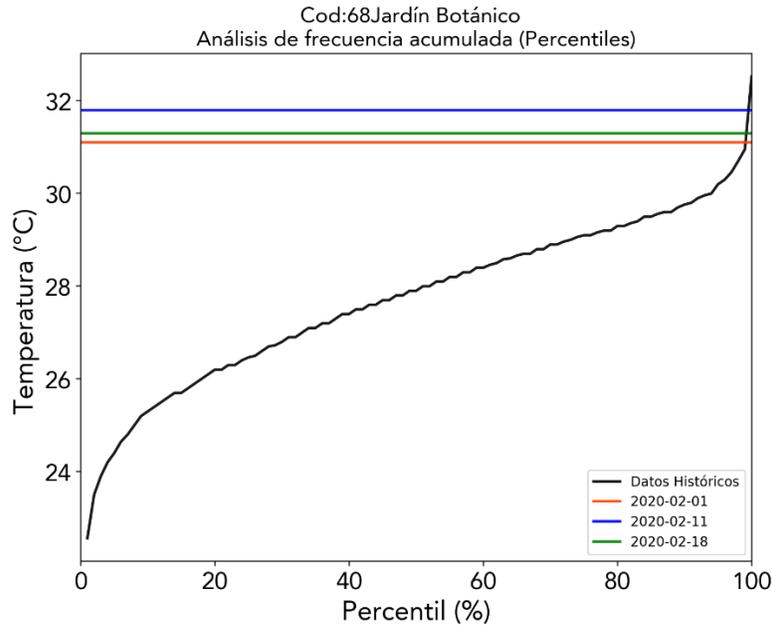


Figura 2 Percentiles de temperatura de la estación Jardín Botánico. En colores señalados los días en los que se han superado los 31°C este año en esa estación, es decir el percentil 99, un valor que sólo se supera el 1% de los días.

Para contar con una referencia, 30°C es una temperatura que se ha superado solo el 5% de los días desde el 2013 (percentil 95), y 31°C sólo se ha superado en 1% del tiempo (percentil 99). Este año los 31°C, ya se han superado durante 4 días de febrero (1, 11, 18 y 19).

Para concluir, se verificó si los comportamientos descritos de excedencia del promedio y de ocurrencia de datos extremos (percentiles 95 y 99) ha sido similar otras estaciones, como AMVA (Medellín) y 3 Aguas (Caldas) que tienen un registro también desde el 2013.

JARDIN BOTANICO: Número de días en el 2020 que se ha superado el promedio histórico 45, siendo este el 90 % del año.

AMVA: Número de días en el 2020 que se ha superado el promedio histórico 43, siendo este el 86 % del año.

Teléfono: (+57 4) 403 8870 | Correo: contacto@siata.gov.co

Torre SIATA: Calle 50 #71-147 | Sede Investigación y Desarrollo: Cr 48a #10sur-123, Medellín - Colombia



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Tres aguas (Caldas): Número de días en el 2020 que se ha superado el promedio histórico 43, siendo este el 86 % del año.

Dado que se este comportamiento se ha observado en otras estaciones, si se puede hablar de qué estos dos últimos meses se han presentado condiciones más cálidas, sólo comparables en el tiempo con los registros de temperatura durante El Niño 2015-2016.

Teléfono: (+57 4) 403 8870 | Correo: contacto@siata.gov.co
Torre SIATA: Calle 50 #71-147 | Sede Investigación y Desarrollo: Cr 48a #10sur-123, Medellín - Colombia



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Teléfono: (+57 4) 403 8870 | Correo: contacto@siata.gov.co
Torre SIATA: Calle 50 #71-147 | Sede Investigación y Desarrollo: Cr 48a #10sur-123, Medellín - Colombia


@siatamedellin
 www.siata.gov.co

Con el apoyo de:

  ISAGEN



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín