

Junio de 2023 establece precedente como uno de los meses más cálidos en la historia de Puerto Rico ^[1]

Enviado el 7 agosto 2023 - 10:31am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Carlos Tolentino Rosario

Por:



Una mujer camina con una sombrilla por la playa durante un día en junio de 2023 en el que había aviso de calor extremo en San Juan. (Nahira Montcourt)

De los 30 días del mes, hubo 26 en los que la temperatura máxima en San Juan superó los 90 °F y cinco en los que alcanzó o superó los 95 °F

Con 20 avisos y 27 advertencias de calor extremo emitido, junio del 2023 estableció un precedente como uno de los meses más cálidos en la historia climatológica de Puerto Rico.

El Servicio Nacional de Meteorología ^[3](SNM) en San Juan confirmó a **El Nuevo Día** que sus tres estaciones de monitoreo (San Juan, St. Croix y St. Thomas) registraron temperaturas promedio (combinación entre máximas y mínimas) por encima del valor normal, aunque fue la estación que ubica en el aeropuerto internacional Luis Muñoz Marín la que culminó con una cifra mayor.

La temperatura promedio en San Juan concluyó en 85.6 grados Fahrenheit (°F), un valor que se ubicó 2.5 grados por encima del promedio climatológico. Además, con dicha temperatura, el mes de junio en Puerto Rico se posiciona como el segundo más cálido en récord, solo detrás del junio de 2012 que acumuló una temperatura promedio de 85.7 °F.

“La única razón por la que no alcanzamos esos valores récord (por encima del junio de 2012) fue porque a finales de mes recibimos lluvias que enfriaron la temperatura mínima y eso hizo que la temperatura promedio bajara”, explicó a este diario el meteorólogo **Emanuel Rodríguez González**, quien labora en el SNM.

Los más de 20 productos de advertencias o avisos por condiciones extremas de calor, que marcan un récord de alertas de este tipo enviadas en un mismo mes, **se emitieron ante las sensaciones térmicas (índices de calor) que fluctuaron entre 120 a 122 °F**. No obstante, el experto subrayó que registraron un índice de calor instantáneo (que duró menos de cinco minutos) de 125 °F.

“El aumento en la humedad –posiblemente provocado por las temperaturas altas o ridículamente altas en el Atlántico en este momento- contribuyeron a que los índices de calor estuvieran altos”, señaló Rodríguez González sobre la acumulación de altas temperaturas en las aguas locales.

La acumulación de calor en el mar es tan extrema que la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica ^[4] (NOAA, en inglés) emitió un aviso de blanqueamiento de corales para las aguas que rodean el archipiélago ^[5] de Puerto Rico y confirmó que una ola de calor marino afecta las aguas del Atlántico y el mar Caribe.

En cuanto a lo experimentado en tierra firme, el evento de calor que dominó durante junio y que, aunque con fluctuaciones, prevalece en la región local, inició el pasado 30 de abril, cuando se emitieron las primeras advertencias de calor extremo. Desde entonces, eventos de lluvia han interrumpido el periodo de calor, pero las temperaturas máximas se han mantenido por encima del umbral normal respecto al promedio climatológico.

De hecho, **el SNM registró el pasado mes una temperatura máxima en San Juan que superó los 90 °F en 26 de los 30 días**. Además, hubo cinco días en los que la temperatura máxima en la misma estación superó los 95 °F. Como si el exceso de calor en el día no fuera suficiente, **hubo tres noches consecutivas en las que la temperatura mínima en San Juan no bajó de 82 °F**, un registro que valida la acumulación excesiva de calor en las noches.

¿Aumentará la probabilidad de tormentas por el calor extremo?

“Como no todo es San Juan, consideramos las diferentes estaciones que tenemos alrededor de Puerto Rico, que los récords no son tan viejos como San Juan, y vimos que algunas estaciones alcanzaron su temperatura promedio más alta para un mes de junio o la más alta en todos los meses”, resaltó Rodríguez González.

Del total de estaciones adscritas al Programa Cooperativo de Observadores ^[6] (COOP, en inglés) del SNM, cinco tuvieron en junio su mes más cálido en récord. Incluso, la estación meteorológica que mide temperaturas y acumulación de agua en la oficina de la agencia, también, tuvo su mes más cálido desde que inició operaciones en 2006.

z Rivera mantiene, a sus 79 años, una ilusión por la climatología que lo acompaña desde niño.
ac Vélez Rivera mantiene, a sus 79 años, una ilusión por la climatología que lo acompaña desde niño. (Carlos River

“(Esta información) nos da a entender que, aunque no en todo el mundo, muchos sectores sí terminaron más cálidos de lo usual y eso es lo que concluyó el reporte de los Centros Nacionales de Información Ambiental”, apuntó el meteorólogo.

El experto aludió así a un informe de la dependencia bajo la sombrilla de la NOAA que concluyó que los estados en Estados Unidos y sus territorios experimentaron múltiples olas de calor potencialmente mortales.

De hecho, la misma agencia, cuyas siglas en inglés son NCEI, informó ayer, jueves, que el planeta Tierra tuvo su junio más cálido en la historia ^[7] del récord de datos climatológicos que abarca 174 años. La temperatura promedio que acumuló el planeta el pasado mes rebasó en 1.89 °F y, ante eso, la agencia estima en más de un 99% la probabilidad de que el 2023 esté entre los 10 años más calientes en récord.

Rodríguez González aclaró, no obstante, que no existe una base de datos en Puerto Rico o un filtro para la depuración de información que permita al SNM documentar potenciales impactos (enfermedad o mortandad) en la población durante eventos de calor excesivo y prolongado.

A mediano plazo, anticipó que “debemos seguir con temperaturas por encima del promedio en el área, por lo menos por los próximos días”, por lo que exhortó a las personas a monitorear los pronósticos y ajustar su rutina diaria a estos episodios para evitar complicaciones de salud.

Tags:

- #ClimateChange ^[8]
- cambio climático ^[9]
- ola de calor ^[10]
- heat wave ^[11]
- excessive heat ^[12]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud ^[13]
- Ciencias agrícolas y ambientales ^[14]
- Ciencias terrestres y atmosféricas ^[15]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/junio-de-2023-establece-precedente-como-uno-de-los-meses-mas-calidos-en-la-historia-de?language=es>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/junio-de-2023-establece-precedente-como-uno-de-los-meses-mas-calidos-en-la-historia-de?language=es> [2] <https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/ciencia-ambiente/notas/junio-de-2023-establece-precedente-como-uno-de-los-meses-mas-calidos-en-la-historia-de-puerto-rico/> [3] <https://www.elnuevodia.com/topicos/servicio-nacional-de-meteorologia/> [4] <https://www.elnuevodia.com/topicos/noaa/> [5] <https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/ciencia-ambiente/notas/inminente-el-blanqueamiento-de-corales-en-puerto-rico-temen-consecuencias->

socioeconomicas-adversas/ [6] <https://www.weather.gov/coop/overview> [7]
<https://www.elnuevodia.com/noticias/mundo/notas/el-planeta-tierra-tuvo-el-junio-mas-caluroso-que-se-haya-registrado/> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/climatechange?language=es> [9]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/cambio-climatico?language=es> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ola-de-calor?language=es> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/heat-wave?language=es> [12]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/excessive-heat?language=es> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=es> [14] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0?language=es> [15]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0?language=es>