

En 2026, instrumento sería utilizado en toda la RM: Renca inaugura estación meteorológica para monitorear calor extremo y prevenir incendios

Permite obtener datos de temperatura, humedad y viento en tiempo real y por cuadradas, lo que posibilitará mejorar la toma de decisiones de diseño urbano y de gestión de riesgo en la comuna.

MARIANNE MATHIEU

Renca es la segunda comuna de la Región Metropolitana (RM) más afectada por las altas temperaturas y se le considera una "isla de calor", según comenta el alcalde Claudio Castro. Y gracias a que es piloto del proyecto "Modelo de simulación del clima urbano para apoyar la planificación sensible al clima", que lidera la Universidad de Chile, con apoyo del Ministerio de Vivienda y la Asociación Adapt Chile, ayer inauguró la primera estación meteorológica para monitorear parámetros asociados a los eventos tórridos, el riesgo de incendios forestales y el cambio climático bajo el modelo AURA.

La herramienta permite que ahora en la comuna, a nivel de manzanas, se puedan medir la temperatura, la velocidad del viento y la humedad de la zona de forma inmediata.

Así, las autoridades podrían tomar decisiones en torno a políticas públicas y proyecciones del

Este verano ya se perfila como uno de los más cálidos de la historia

Las altas temperaturas no dan tregua a la RM y gran parte del país. Este lunes se registraron 34,4 °C en Santiago, como parte de una estación que previamente tuvo una ola de calor que duró seis días (29 de enero al 3 de febrero), alcanzando un máximo de 37,3 °C. Nuevamente, la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) emitió una alerta de registros extremos para esta jornada, donde se espera que los termómetros alcancen hasta 37 grados en zonas precordilleranas entre la Región del Maule y la de Los Ríos.

De acuerdo con los datos recopilados de la DMC, en febrero de 2020 se registraron 35 °C como máxima absoluta mensual; en 2021 fue de 33,6 °C, mientras que en 2022 se empujó a 34,9 °C. Ya en 2023 se alcanzó una máxima de 35,8 °C, siendo el promedio histórico más alto hasta la fecha.

Este año, la máxima absoluta, para lo que va de

febrero, es de 36,1 °C, temperatura que solo se puede comparar con 2019 (36,2 °C).

"El 12 de febrero, Santiago completó el período de 30 días más cálido jamás registrado. Entre el 14 de enero y el 12 de febrero, la temperatura máxima promedio en Santiago fue de 33,3 °C, rompiendo la marca previa, que databa de enero de 2017, cuando se registró en Santiago 33,2 °C", comenta Raúl Cordero, experto en cambio climático y académico de la Usach.

Además, el experto asegura que "acabamos de tener el *peak* del verano más caluroso de la historia. Aunque las temperaturas se mantendrán altas en lo que resta del verano, lo más probable es que este récord perdure hasta que volvamos a tener otro verano como el actual, es decir, influido por un fuerte evento de El Niño. El récord anterior duró siete años".

diseño urbano, teniendo en consideración factores como las zonas que requieran de mayor arbolado o intervenciones respecto de la altura de edificaciones e incluso el color de estas.

Pero, sobre todo, se podrán anticipar estos eventos de calor extremo y activar protocolos de prevención clave para zonas sensibles a incendios forestales. Para el alcalde Castro, "cada

vez que nosotros identifiquemos la regla del 30-30-30, o sea, que esta estación meteorológica indique que hay más de 30 grados de temperatura, más de 30 kilómetros por hora de la

velocidad del viento y menos del 30% de humedad, que son las características propias para la generación de un incendio forestal (...), se desplegará todo un protocolo de nuestros equipos que va a tener, entre otras cosas, un vuelo de dron permanente sobre los cerros de Renca para identificar cualquier posible foco de incendio".

Famela Smith, investigadora de la U. de Chile, asegura que "uno puede evaluar cuál es el impacto sobre el comportamiento del clima de transformar un sitio erizo en una plaza o de plantar más árboles, por ejemplo". Añade que es importante porque "la heterogeneidad que hay en términos del comportamiento de la temperatura de la ciudad es muy grande. Entonces, es importante reconocer esas diferencias y por qué se dan esas diferencias en la temperatura".

Patricio Lucabeche, meteorólogo de la Dirección Meteorológica de Chile, señala que a dife-

rencia de las estaciones de monitoreo que ellos manejan, dado que la de Renca se encuentra en la Escuela Domingo Santa María, a ellos les servirá principalmente "como referencia, para saber qué tan diferente está la temperatura a nivel de superficie y de altura, y hacer estudios".

Ampliación a toda la RM

Si bien actualmente la herramienta de monitoreo está activa en Renca, esta es solo la primera etapa del proyecto. En una segunda fase la idea es aplicar esta metodología a toda la Región Metropolitana, a más tardar en diciembre de 2025.

"Estamos empezando a trabajar en construir el modelo. No es lo mismo trabajar en una comuna que en todo Santiago. Entonces, es una pega enorme, y ahí estamos considerando implementar técnicas de inteligencia artificial o aprendizaje en máquina para poder obtener los datos", dice Smith.



INSTRUMENTO. —La estación de medición está ubicada en altura dentro de la Escuela Domingo Santa María.



A más tardar a diciembre de 2025, toda la Región Metropolitana debería contar con un sistema de medición meteorológica de estas características.