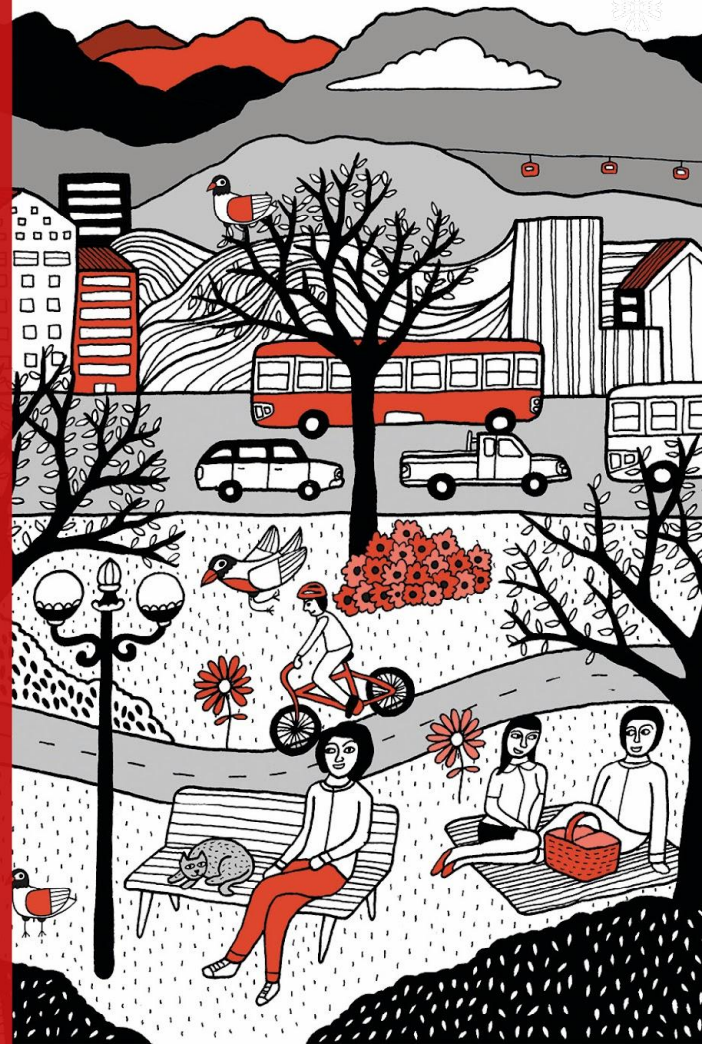


# Corporación Ciudades

Corporación Ciudades es una institución de derecho privado sin fines de lucro, cuyos asociados son la Cámara Chilena de la Construcción, Fundación Techo y la Pontificia Universidad Católica de Chile.



# CODIGO ROJO

Protocolo Calor Extremo y Altas Temperaturas

## ALERTA ROJA:

- Reforzar difusión de medidas de autocuidado.
- Recomendar la suspensión de actividades al aire libre.
- Recomendar la suspensión de actividades deportivas.
- Evaluar con Delegación Presidencial la suspensión de eventos públicos.
- La Dirección del Trabajo tiene la facultad de suspender los turnos de trabajo si hay peligro para la salud y seguridad de las y los trabajadores.
- Preparación de la red asistencial pública y privada para atender golpes de calor.

**Pronóstico Meteorológico** Jueves 12 de febrero de 2023

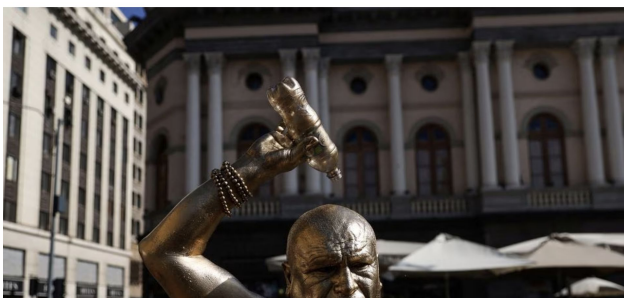
Gobierno Regional Metropolitano de Santiago

STGO Seguro

OLA DE CALOR ->

## Chile enfrenta la mayor ola de calor que se haya registrado en invierno en los últimos 72 años

El termómetro marcó los 37 ° en Vicuña, una localidad cordillerana en la zona norte, siendo la segunda temperatura máxima histórica a nivel nacional para los meses de invierno, según informó el Servicio Oficial de Meteorología chileno



## NOTICIAS

### Ola de calor en Santiago: Las altas temperaturas que se vienen este lunes 14 de agosto

Esta será la segunda ola de calor en lo que vamos de agosto, lo que ha preocupado a los expertos al estar en pleno invierno.

Por Fabián Nuñez Rojas | 13 Ago, 2023. 13:49 hrs



# Más de 1.900

Noticias asociadas al aumento de las temperaturas en Santiago se han registrado durante el 2023.

### Ola de calor en Santiago: Meteoróloga Yael Szewkis entrega inesperado pronóstico del tiempo y reveló cuando llegan las altas temperaturas a la RM

La meteoróloga Yael Szewkis reveló en TVN, cuándo llegará a la Región Metropolitana los días más calurosos del mes de octubre.

### Nueva ola de calor en Santiago dejará temperaturas de hasta 27 grados durante los próximos días

Las máximas tendrán un alza luego de las lluvias que se registraron en la capital.

¿OLA DE CALOR EN SANTIAGO?: METEORÓLOGO EDUARDO SÁEZ ENTREGA SU PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA ESTA SEMANA EN LA REGIÓN METROPOLITANA

El especialista de Chilevisión entregó detalles del panorama que se observará para los próximos días donde se espera un aumento en las temperaturas, tanto en la capital como en las otras regiones del país.



Carlos Montiel 11 AGO 2023 05:50 PM Tiempo de lectura: 5 minutos

## Hasta 27°C: racha de calor en Santiago marcará un nuevo y peligroso récord climático

Nueva ola de calor pronosticado para este fin de semana en la capital generará otra inédita marca meteorológica en la capital.

QUÉ PASA **Medioambiente** **Calor**



# OLAS DE CALOR



Se considerará **Ola de Calor** (Diurna) toda vez que la temperatura máxima diaria se ubica dentro del 10% de mayor temperatura **por tres o más días consecutivos** en cualquier época del año”.



# OLAS DE CALOR

*Y su impacto en el mundo*



**España** ha experimentado un aumento de muertes cercano al 8% en periodos de olas de calor, siendo la población adulta mayor la más afectada. Este fenómeno se está transformando en un **problema de salud pública emergente** debido a la fuerte alza de envejecimiento de la población en este país.

*Fuente: Martínez et al, 2004*

**Buenos Aires** tiene desde hace más de 30 años una población estabilizada en el entorno de los tres millones de habitantes. **Las olas de calor agregan a esta cifra 11 muertes diarias.**

*Fuente: Chesini et al, 2019*

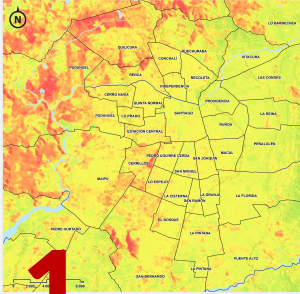


CORPORACIÓN  
ciudades

**¿Cuáles son los sectores más  
afectados por olas de calor  
en el Gran Santiago?**

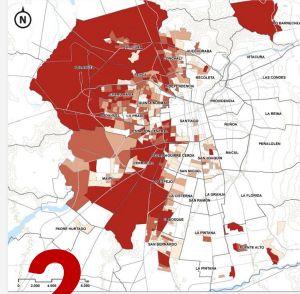


# Diagnóstico: tres pasos



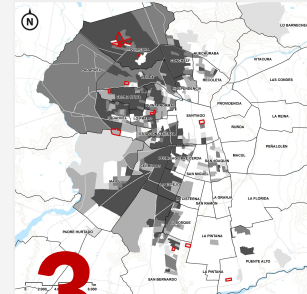
1.

Observamos dentro del Gran Santiago las **ZONAS CON MÁS ALTAS TEMPERATURAS** en los últimos 10 años.



2.

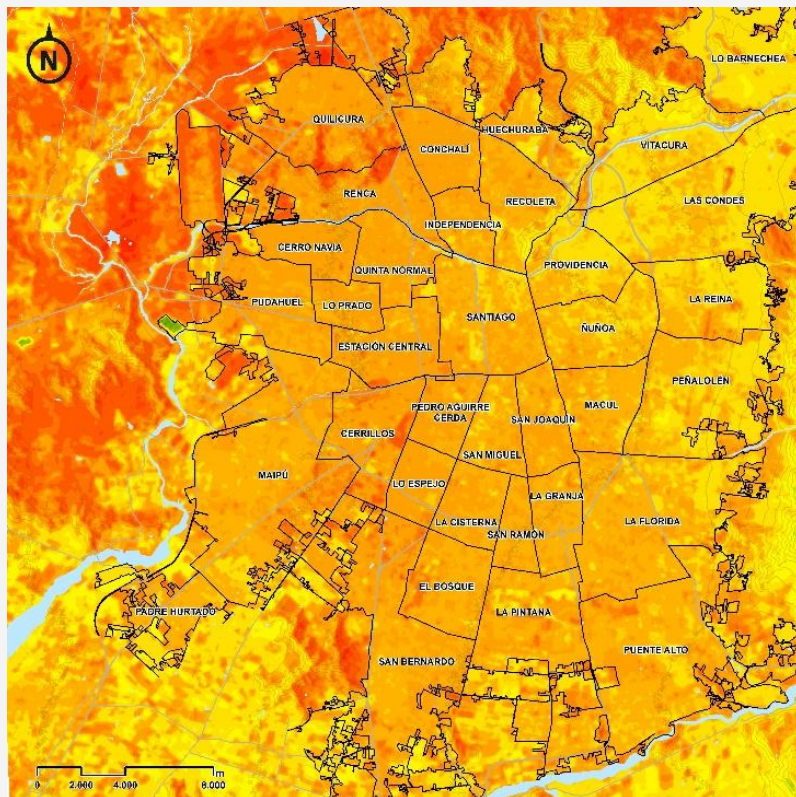
Identificamos las **COMUNAS Y UNIDADES VECINALES** más afectadas por las altas temperaturas durante el periodo con más olas de calor en los últimos 10 años dentro del Gran Santiago.



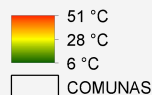
3.

Reconocemos las unidades vecinales **CON MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN** afectada por temperaturas por sobre el promedio del Gran Santiago durante el periodo analizado.

# Paso 1. OBSERVAMOS LAS ZONAS CON MÁS ALTAS TEMPERATURAS EN EL GRAN SANTIAGO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.



MAPA DEL GRAN SANTIAGO CON LAS TEMPERATURAS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE (LST) AL 26 DE ENERO DEL 2020.



Se analizaron las temperaturas de los **últimos 10 años** en el Gran Santiago, identificando **el verano de 2019/2020 como el periodo con la mayor cantidad de olas de calor (6)**. Dentro de este periodo, **el 26 de enero del 2020 fue el día que registró la más alta temperatura**.

Durante los 10 años analizados, las temperaturas máximas diarias afectaron con mayor fuerza al **sector norponiente del Gran Santiago**.



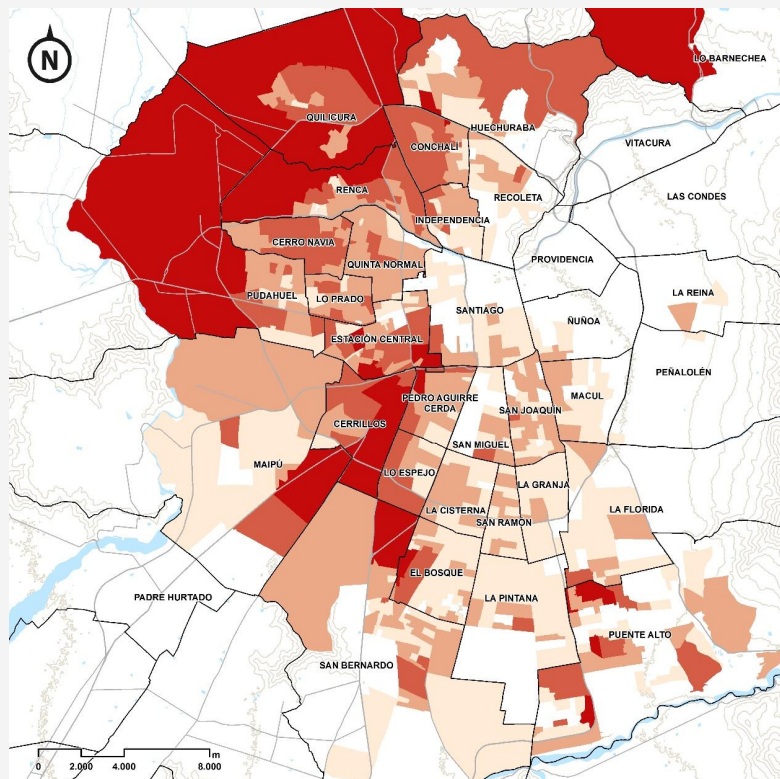
Nos concentramos específicamente en el día 26 de enero del 2020, ya que este día fue el que registró la temperatura más alta dentro de dicho periodo de olas de calor. A continuación, se presentan las temperaturas promedio de este día en las diferentes comunas del Gran Santiago.

PROMEDIO TEMPERATURAS COMUNALES EN EL GRAN SANTIAGO EL 26 DE ENERO DE 2020  
(DÍA CON MÁS ALTA TEMPERATURA DEL PERIODO 2019-2020)





## Paso 2. IDENTIFICAMOS LAS COMUNAS Y UNIDADES VECINALES MÁS AFECTADAS POR LA OLA DE CALOR CON TEMPERATURA PEAK EL DÍA 26 DE ENERO DE 2020.

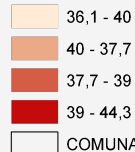


### ¿Qué son las Unidades Vecinales en Chile?

El territorio, determinado en conformidad con esta ley, (19.418) en que se subdividen las comunas, para efectos de descentralizar asuntos comunales y promover la participación ciudadana y la gestión comunitaria, y en el cual se constituyen y desarrollan sus funciones las juntas de vecinos.

*Ley 19.418. Establece Normas sobre Juntas de Vecinos y demás organizaciones comunitarias.*

#### TEMPERATURA (°C)



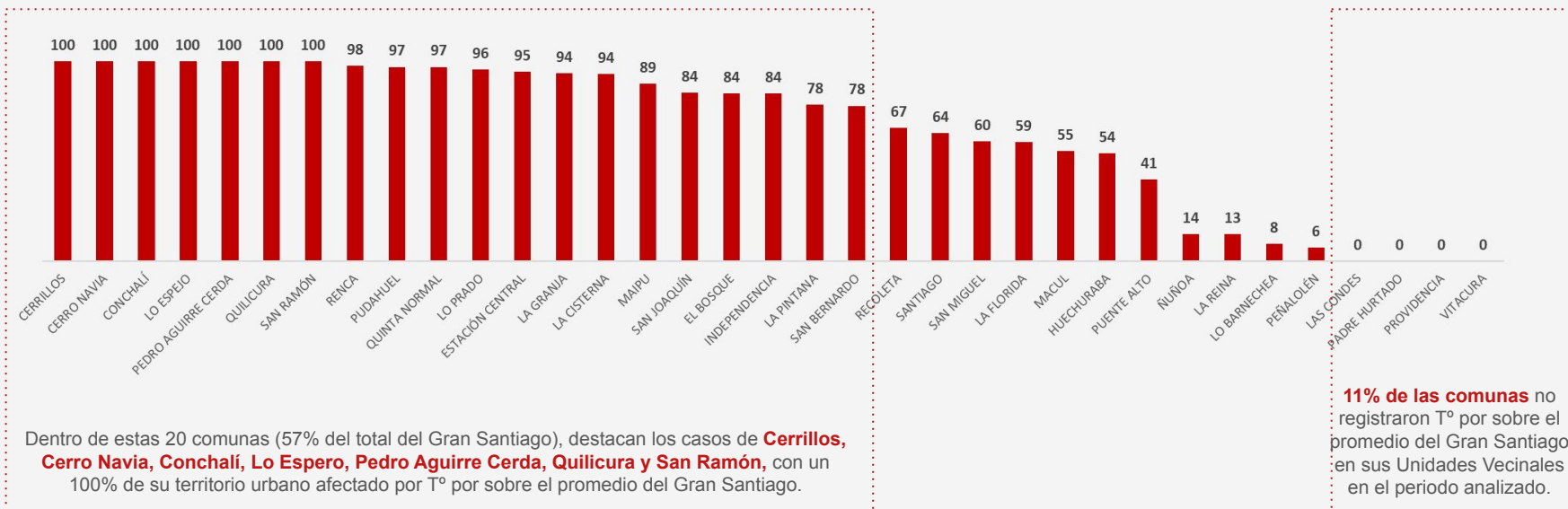
MAPA DE LAS UNIDADES VECINALES DEL GRAN SANTIAGO CON LAS TEMPERATURAS MEDIAS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE (LST) AL 26 DE ENERO DEL 2020.



Dentro de este análisis, reconocemos que el 57% (20) de las comunas del Gran Santiago (35) presentaron más del 75% de sus Unidades Vecinales afectadas por temperaturas por sobre el promedio el día 26 de enero del 2020.

### PORCENTAJE DE UNIDADES VECINALES CON TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO (%)

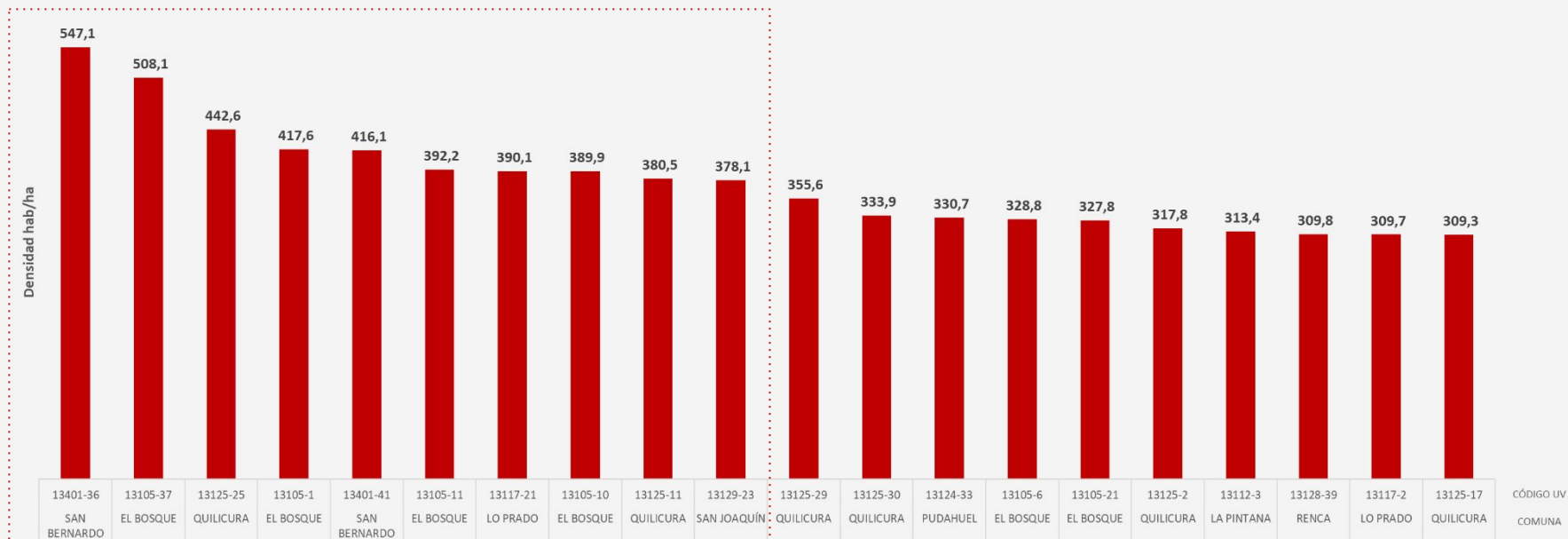
LST: 36,1 °C - Ola de calor de 3 días



# Paso 3. DE LAS 20 COMUNAS ANTES DESTACADAS, IDENTIFICAMOS SUS UNIDADES VECINALES QUE PRESENTAN LA MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN AFECTADA POR TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO DURANTE EL PERIODO ANALIZADO.



UNIDADES VECINALES DENSAS CON TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO  
LST: 36,1 °C - Ola de calor de 3 días



**10 Unidades Vecinales con mayor densidad** ( hab./hectárea) afectada por los efectos generados por olas de calor en el verano 2019/2020.

## DE LAS 10 UNIDADES VECINALES MÁS DENSAS AFECTADAS POR LA OLA DE CALOR EN EL PERIODO INDICADO, A CONTINUACIÓN RECONOCIMOS AQUELLAS EN LAS QUE VIVE UNA MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN.



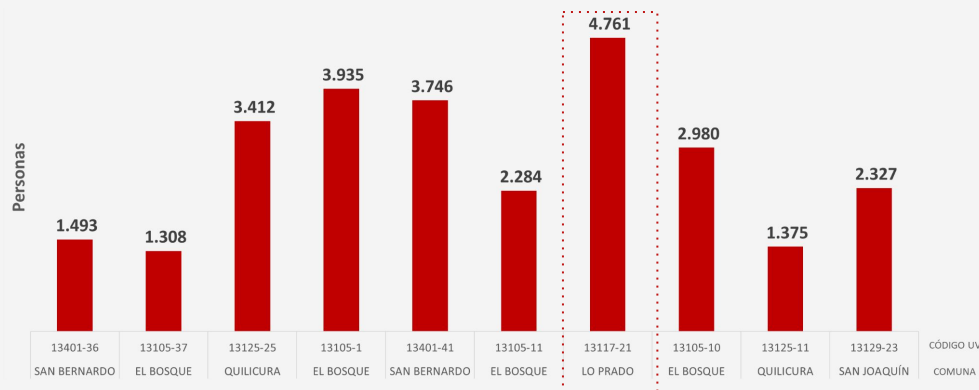
10 unidades vecinales con mayor densidad afectada por los efectos generados por olas de calor en el verano 2019/2020.

Comuna	Unidades Vecinales	Población	Densidad
San Bernardo	13401-36	1.493	547,1
<b>El Bosque</b>	<b>13105-37</b>	<b>1.308</b>	<b>508,1</b>
Quilicura	13125-25	3.412	442,6
Quilicura	13125-25	3.412	442,6
<b>El Bosque</b>	<b>13105-1</b>	<b>3.935</b>	<b>417,6</b>
San Bernardo	13401-41	3.746	416,1
<b>El Bosque</b>	<b>13105-11</b>	<b>2.284</b>	<b>392,2</b>
<b>Lo Prado</b>	<b>13117-21</b>	<b>4.761</b>	<b>390,1</b>
<b>El Bosque</b>	<b>13105-10</b>	<b>2.980</b>	<b>389,9</b>
Quilicura	13125-11	1.375	380,5

### POBLACIÓN UV MÁS DENSAS

LST: 36,1 °C - 26/01/2020

Ola de calor de 3 días



De las 10 Unidades Vecinales con mayor densidad afectada por los efectos generados por ola de calor del año 2020, la comuna de **Lo Prado** presenta la unidad vecinal que alberga **la mayor cantidad de personas**, mientras que **El Bosque** es la comuna que **en su totalidad** tiene una **mayor cantidad de población afectada** (10.507 habitantes por hectárea).



## Principales conclusiones del estudio

- A.** El **sector norponiente** del Gran Santiago, **concentra las comunas** más **afectadas por las olas de calor** registradas en los **últimos 10 años**.
- B.** El **20% de las comunas del Gran Santiago** (Cerrillos, Cerro Navia, Conchali, Lo Espejo, Pedro Aguirre Cerda, Quilicura y San Ramón), presentaron el **100% de sus unidades vecinales con temperaturas por sobre el promedio** dentro del verano con mayor cantidad de olas de calor (2019-2020) de los últimos 10 años.
- C.** La comuna de **El Bosque** presentó **4 de las 10 unidades vecinales con mayores concentraciones de población afectadas** por **la ola de calor** registrada en el Gran Santiago dentro del periodo analizado.
- D.** Durante el periodo analizado, se registró una **tendencia sostenida sobre las comunas** que se ven más **impactadas por las altas temperaturas** en el Gran Santiago. Es de esperar que esta tendencia se mantenga en los próximos años, agravado por el Cambio Climático.





CORPORACIÓN  
ciudades

# ¿Cómo pasamos del diagnóstico a la acción?

# Siguiente paso



Generar alianzas con entidades que realicen intervenciones capaces de disminuir la temperatura a través de acciones concretas en las Unidades Vecinales identificadas dentro de este estudio.



CORPORACIÓN  
ciudades

[corporacionciudades.cl](http://corporacionciudades.cl)