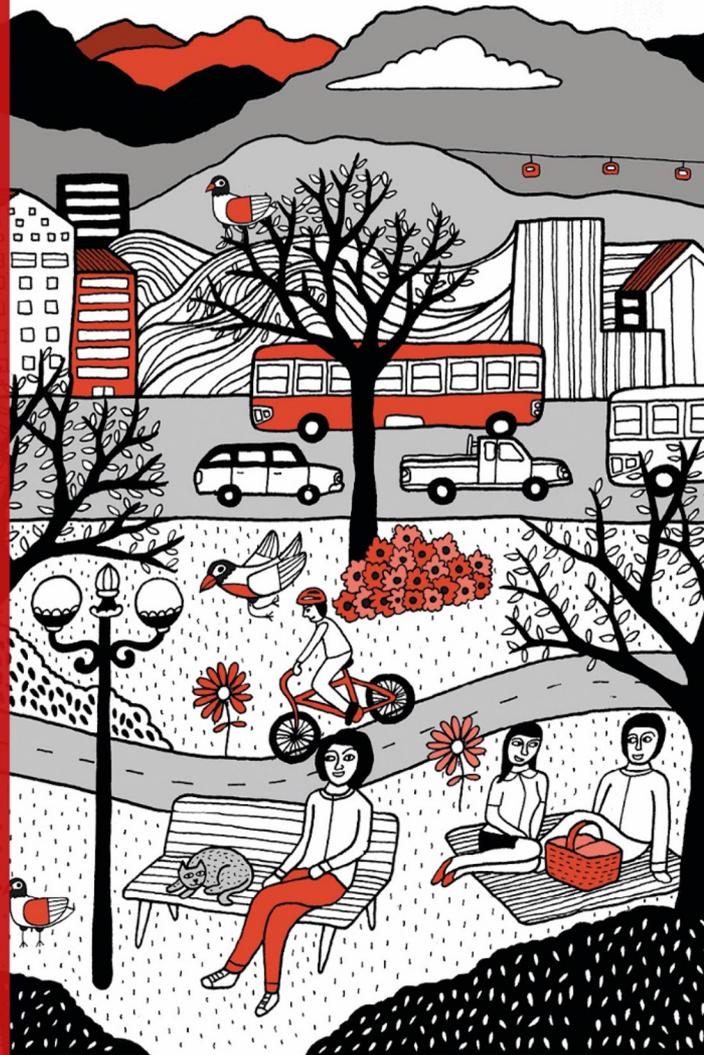


Corporación Ciudades

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 Color 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 02 de febrero de 2023

Gobierno Regional Metropolitano de Santiago

Carlos Montes y Patricia Lazzaro 1 FEB 2024 03:00 PM · Tiempo de lectura: 5 minutos

Con 40°C en Colina: enero de 2024 culminó como el segundo más cálido jamás registrado en Santiago

El alza en el promedio de temperaturas máximas durante los últimos días ubicó al primer mes del presente año tras enero de 2017, año que también estuvo marcado por el fenómeno de El Niño.

Más de 10.000

Noticias asociadas a olas de calor en Santiago se han registrado durante 2024.

El Mostrador | Alerta Meteorológica por ola de calor entre Santiago y Temuco en Navidad: se...
hace 23 horas

La Tercera | Se esperan hasta 37°C: alerta por altas temperaturas extremas para este domingo...
hace 2 días

La Tercera | "Hasta la década de los 80, 35°C eran muy poco frecuentes": ola de calor...
hace 31 minutos

Radio Pudahuel | Ola de calor en Santiago: Estos son los últimos días de diciembre donde se...
hace 3 horas

07:05 | El Tiempo | SANTIAGO | CANAL 24 VIVO

MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
DESPEJADO	DESPEJADO	DESPEJADO	DESPEJADO	DESPEJADO
31°	32°	34°	35°	33°

Extremas temperaturas para la semana

EL TIEMPO | SANTIAGO | 13,8° 32° | VALDIVIA | 10,7° 26° | OSORNO | 11,8° 23°



YouTube | Meganoticias · 14:58

"Súper ola de calor": Semana con extremas temperaturas en Chile [Mirar >](#)

Subido: 29 ene 2024 · 10.9 k Vistas · 99 Me gusta

#ola #calor #verano #meganoticias · Completo análisis a la "súper ola de calor" que se pronostica para la... [Más >](#)

Las imágenes pueden estar sujetas a derechos de autor. Más información

"Súper ola de calor" afecta a gran parte de la zona central de Chile

Durante toda esta semana continuarán las altas temperaturas llegando a un peak de hasta 40°C de día y sofocantes 17°C de noche

Carlos Montes · 2 ABR 2024 02:45 PM · Tiempo de lectura: 4 minutos

Luego de 11 días consecutivos, Santiago termina la ola de calor más larga de su historia

Según la estadística de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), los termómetros superaron durante este período los 31°C (el promedio habitual es de 25°C). El fenómeno además, registra características inéditas.

QUÉ PASA | [Clima](#) | [LT sábado](#)



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

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



Entre la **Región Metropolitana y Los Lagos** en enero de 2017 más de 580 muertes se atribuyen a altas temperaturas y olas de calor. El mayor impacto se dio en la **Región Metropolitana y en personas mayores de 65 años.**

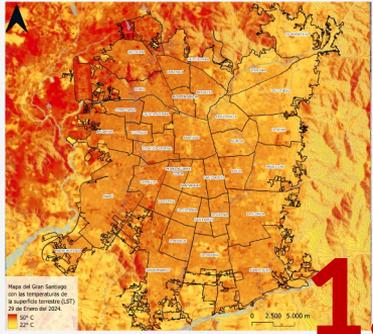
Fuente: Palmeiro et al, 2024



CORPORACIÓN
ciudades

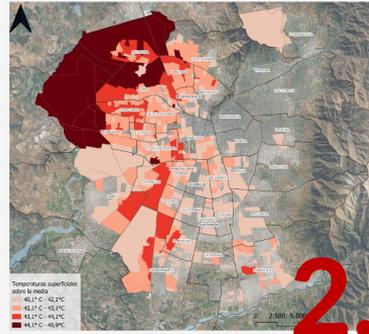
**¿Cuáles son los barrios más
afectados por olas de calor
en el Gran Santiago?**

Ola de Calor: cinco pasos



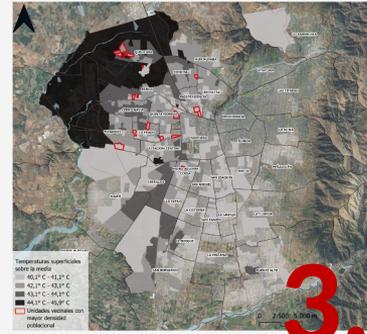
1.

Observamos dentro del Gran Santiago las **ZONAS CON MÁS ALTAS TEMPERATURAS** en el último año.



2.

Identificamos las **COMUNAS Y BARRIOS** más afectados por las altas temperaturas durante el periodo con olas de calor en 2024 dentro del Gran Santiago.



3.

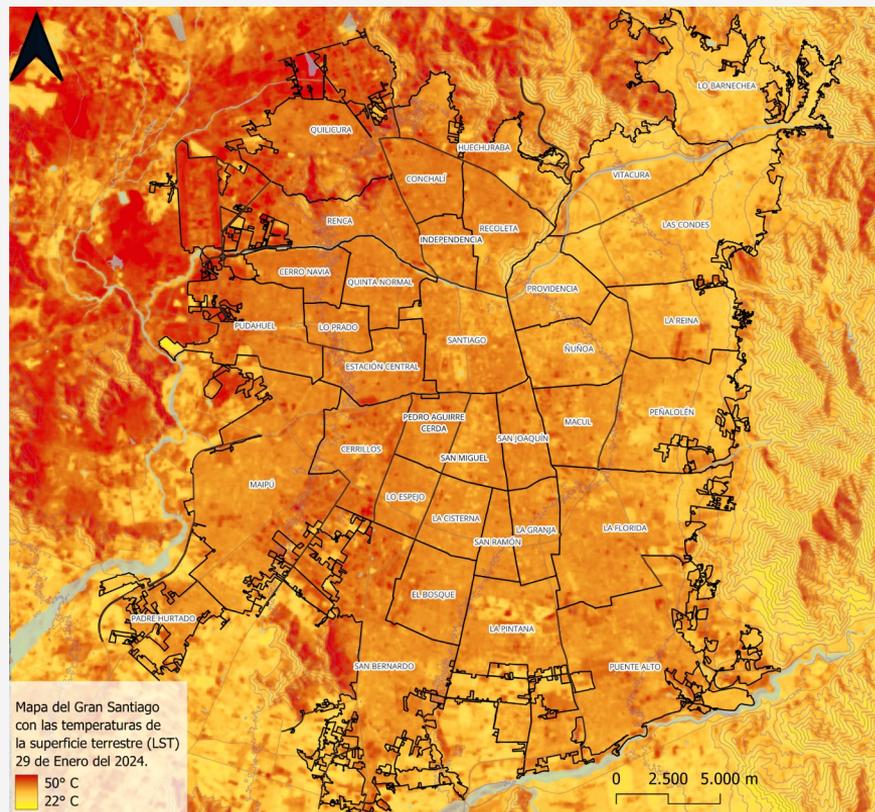
Reconocemos los barrios **CON MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN** afectada por temperaturas por sobre el promedio del Gran Santiago durante este último año.

10 Barrios con mayor densidad y vulnerabilidad afectados por la ola de calor en el verano 2023-2024.				
Comuna	Barrios	Densidad	Población	Vulnerabilidad
Estación Central	Villa Santa Petronila Emb. Quintana	514,8	7.610	42,8
Quilicura	Villa Pucará	439,1	1.719	64,3
Renca	Población Maute	409,7	2.010	72,0
Quilicura	Población Parinacota	386,5	3.973	69,7
Quilicura	Población Cardenal Raúl Silva Henríquez	330,0	7.322	66,9
Estación Central	Pila del Ganso Población Ruiz-Tagle	304,4	5.555	43,7
Independencia	López Escamilla Palmeras de Retiro	299,9	10.789	52,6
Independencia	Barrio Independencia	299,1	5	55,5

4.

De los barrios más densos identificamos aquellos con **MAYOR GRADO DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA.**

Paso 1. OBSERVAMOS LAS ZONAS CON MÁS ALTAS TEMPERATURAS EN EL GRAN SANTIAGO EN 2024.



Se analizaron las temperaturas del **último año** en el Gran Santiago, identificando **cuatro olas de calor** con una duración de **14 días** en total, donde la ola de calor de fines de enero y principios de febrero fue la de mayor duración entre el 30 de enero y el 3 de febrero. Dentro de este periodo, **el 31 de enero del 2024 fue el día que registró la más alta temperatura del año** con 37,3 °C en la estación Quinta Normal.

Durante este evento las temperaturas máximas diarias afectaron con mayor fuerza al **sector norponiente del Gran Santiago**.

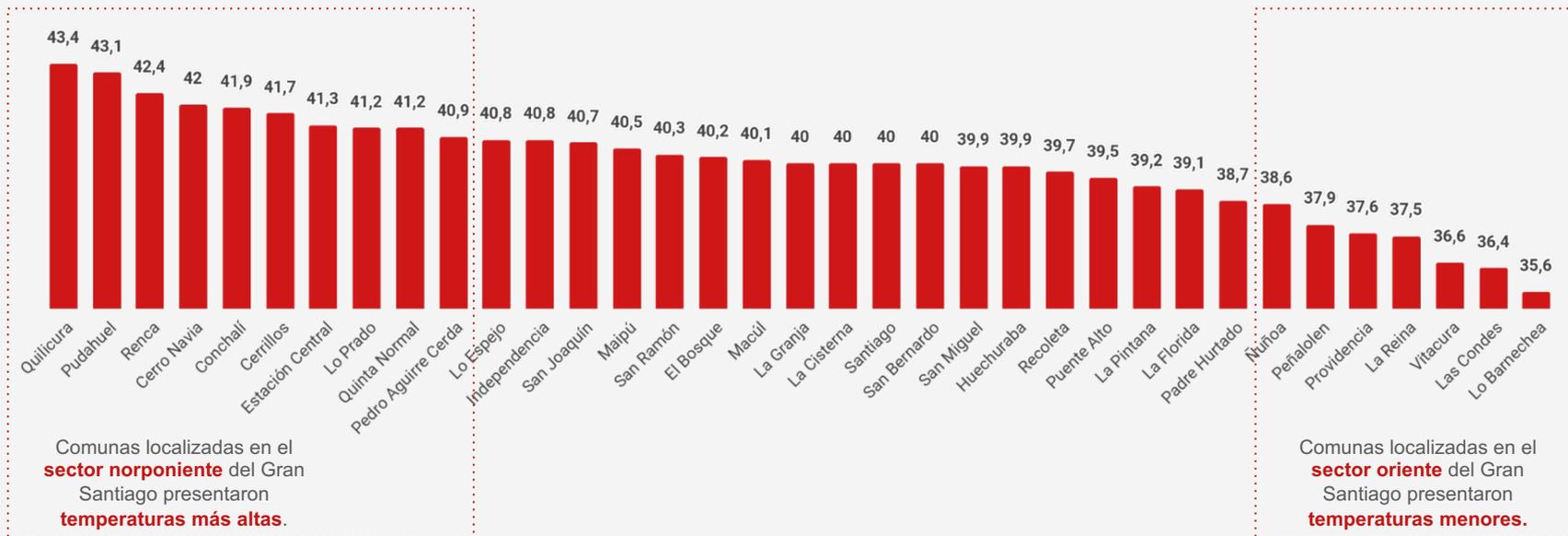
Se utilizó como insumo la **temperatura del día 29 de enero**, siendo este día el más próximo del cual se posee imagen satelital, donde la estación Quinta Normal registró 33,3 °C.

Nos concentramos específicamente en el día 29 de enero de 2024, el día anterior al comienzo de la ola de calor* más larga y con mayor temperatura en el año.



A continuación, se presentan las temperaturas superficiales promedio de este día en las diferentes comunas del Gran Santiago.

PROMEDIO TEMPERATURAS COMUNALES EN EL GRAN SANTIAGO EL 29 DE ENERO DE 2024
(17° día con la temperatura más alta del verano 2023-2024)



* El 29 de enero fue el único día más cercano a la ola de calor que posee información de imagen satelital. Ese día la estación de Quinta Normal marcó 33,3

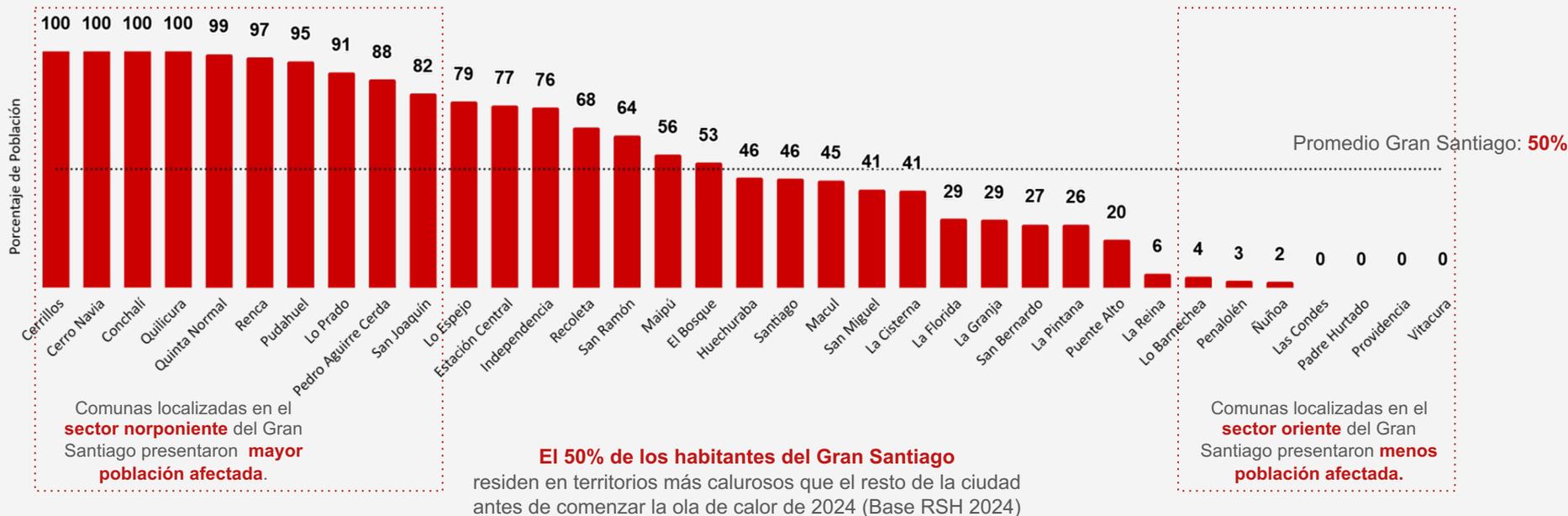


Analizamos la población a nivel comunal afectada durante olas de calor y altas temperaturas en el Gran Santiago en 2024 durante el día 29 de enero de 2024.

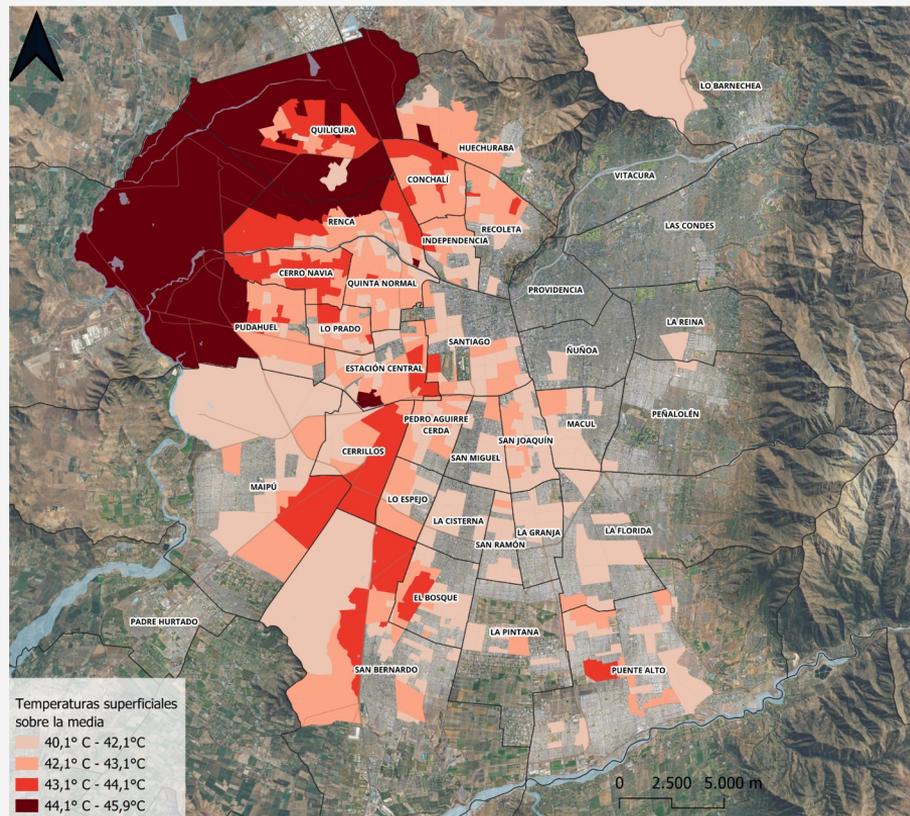
Base Registro Social de Hogares 2024

PORCENTAJE DE POBLACIÓN QUE VIVE CON TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO EN 2024 (%)

LST: 40,1°C - Día previo a evento de ola de calor de cinco días



Paso 2. IDENTIFICAMOS LAS COMUNAS Y BARRIOS MÁS AFECTADOS POR ALTAS TEMPERATURAS EL DÍA 29 DE ENERO DE 2024.



¿Qué son los Barrios en Chile?

Unidad territorial dotada con ciertas características propias y distintivas que marcan una relación de particularidad frente al conjunto de la ciudad. Entre éstas destacan la conformación de una fisonomía y una morfología distintivas que definen su individualidad, la conjunción de una o más actividades prioritarias que permiten el desarrollo de una cierta autonomía funcional y, por último, el establecimiento de relaciones sociales significativas entre sus habitantes y el territorio que ocupan

Tapia et al. 2009

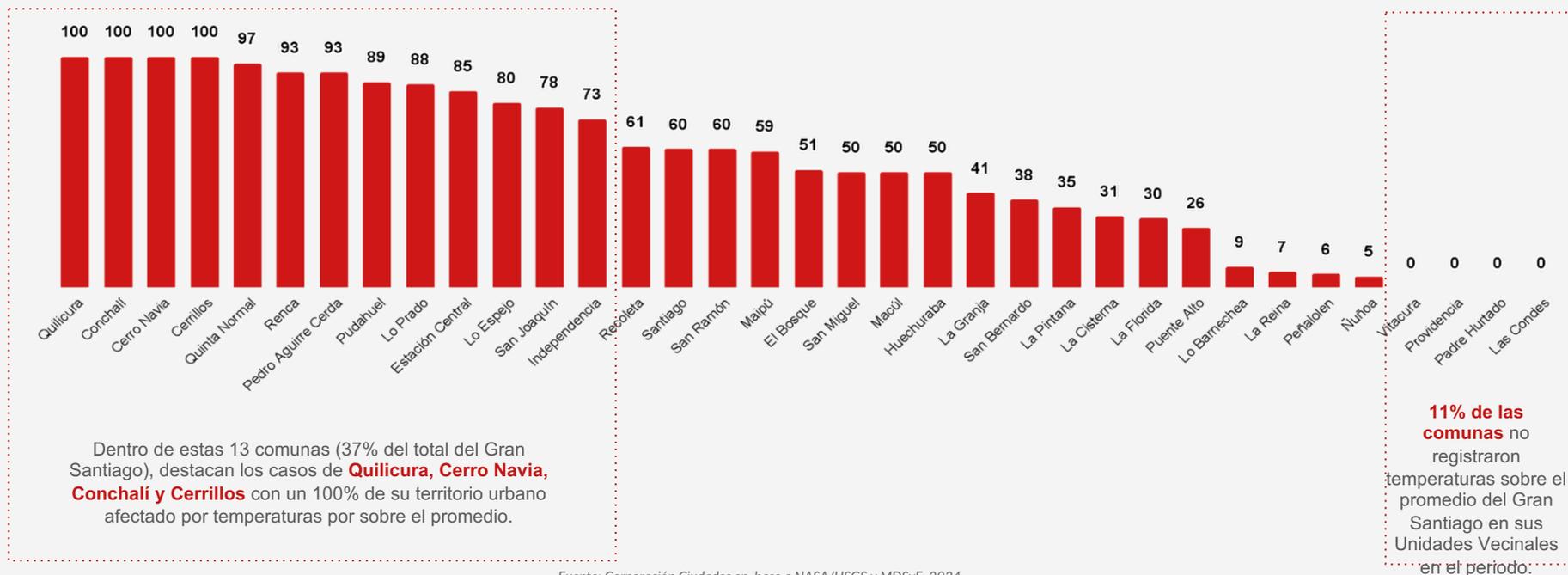
MAPA DE LOS BARRIOS DEL GRAN SANTIAGO CON LAS TEMPERATURAS MEDIAS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE (LST) AL 29 DE ENERO DEL 2024.



Dentro de este análisis, el **37% (13)** de las comunas del Gran Santiago (35) **presentaron más del 70% de sus Barrios afectados por temperaturas sobre el promedio** el día 29 de enero del 2024.

PORCENTAJE DE BARRIOS CON TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO (%)

LST: 40,1°C - Día previo a evento de ola de calor de cinco días

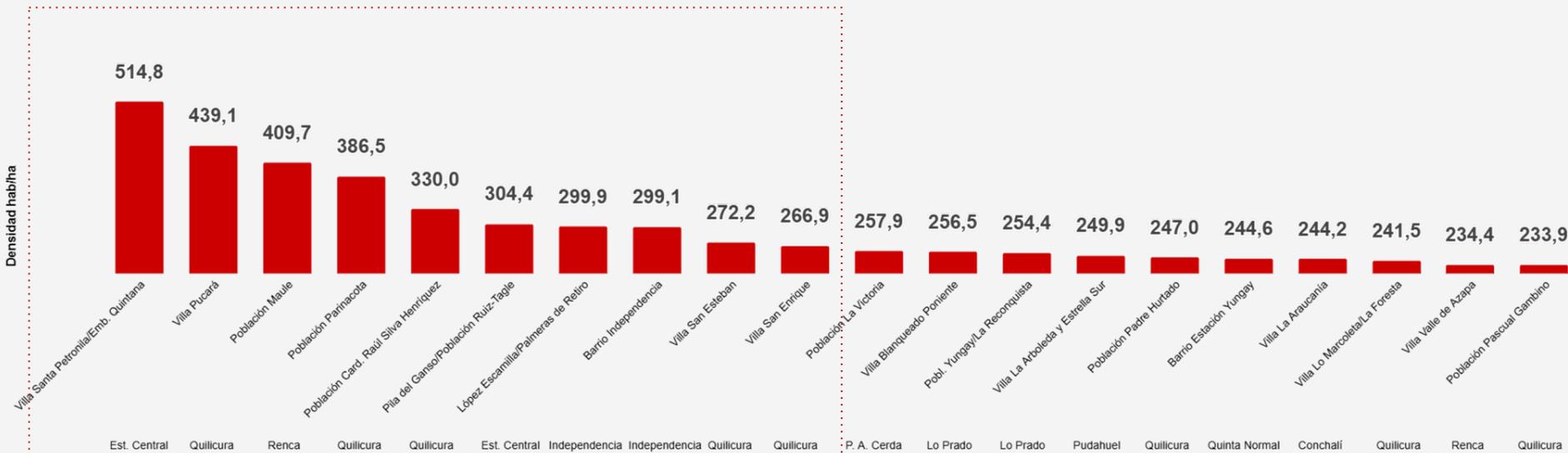


Paso 3.

DE LAS 13 COMUNAS ANTES DESTACADAS, IDENTIFICAMOS LOS BARRIOS QUE PRESENTAN LA MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN AFECTADA POR TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO DURANTE EL PERIODO ANALIZADO.

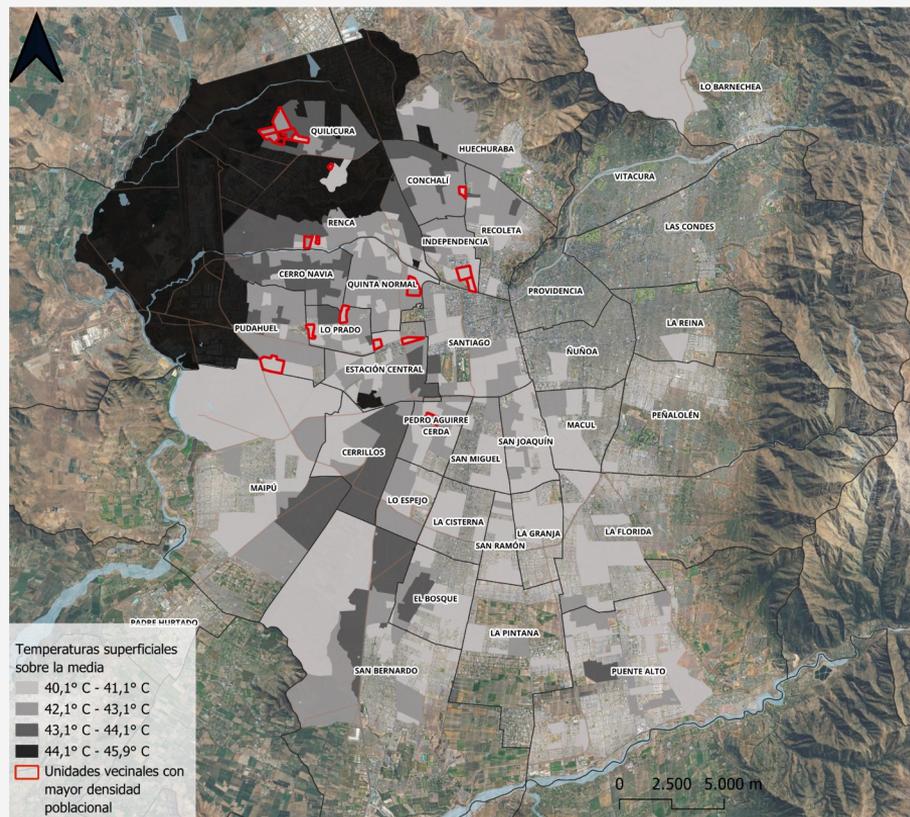


BARRIOS DENSAS CON TEMPERATURAS SOBRE EL PROMEDIO
LST: 40,1°C - Día previo a evento de ola de calor de cinco días



10 Barrios con mayor densidad (habitantes/hectárea) afectados por los efectos generados por olas de calor en el verano 2023/2024.

Paso 3. SE IDENTIFICAN LOS BARRIOS CON MAYOR DENSIDAD EN LAS 13 COMUNAS MÁS AFECTADAS POR ALTAS TEMPERATURAS EL 29 DE ENERO DE 2024.



Barrios con Mayor Densidad

En 2024, los Barrios con mayor densidad en comunas con altas temperaturas se localizan principalmente al norponiente del Gran Santiago.

De los 20 Barrios más densos **Quilicura posee el 40% de ellos**, siendo Pucará de Lasana, el Barrio más denso, mientras el resto se encuentra en torno al sector de Parinacota.

La principal densidad poblacional se da en un barrio con presencia de **megatorres** en la comuna de **Estación Central**.

MAPA DE LOS BARRIOS MÁS DENSOS DEL GRAN SANTIAGO CON LAS TEMPERATURAS MEDIAS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE (LST) AL 29 DE ENERO DEL 2024.

Paso 4. DE LOS 10 BARRIOS MÁS DENSOS AFECTADAS POR ALTAS TEMPERATURAS, IDENTIFICAMOS AQUELLOS MÁS DENSOS Y VULNERABLES



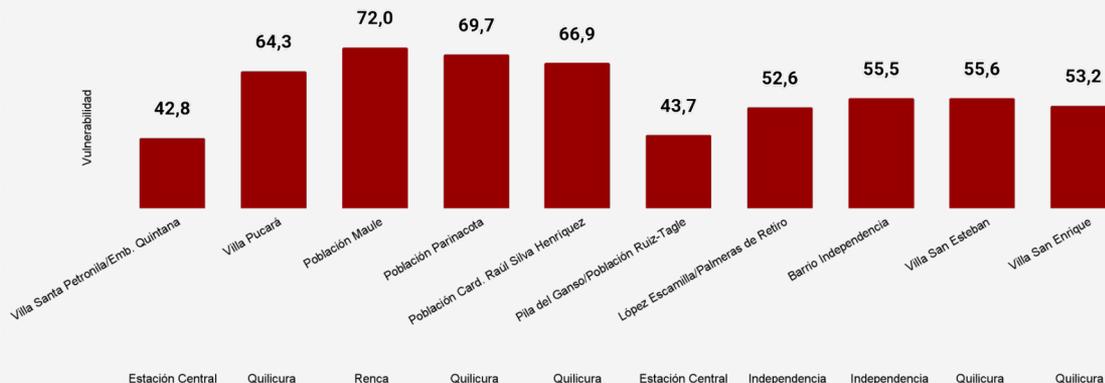
10 Barrios con mayor densidad y vulnerabilidad afectados por la ola de calor en el verano 2023/2024.

Comuna	Barrios	Densidad	Población	Vulnerabilidad
Estación Central	Villa Santa Petronila/Emb. Quintana	514,8	7.610	42,8
Quilicura	Villa Pucará	439,1	1.719	64,3
Renca	Población Maule	409,7	2.010	72,0
Quilicura	Población Parinacota	386,5	3.973	69,7
Quilicura	Población Cardenal Raúl Silva Henríquez	330,0	7.322	66,9
Estación Central	Pila del Ganso/Población Ruiz-Tagle	304,4	5.555	43,7
Independencia	López Escamilla/Palmeras de Retiro	299,9	10.789	52,6
Independencia	Barrio Independencia	299,1	5.693	55,5
Quilicura	Villa San Esteban	272,2	5.426	55,6
Quilicura	Villa San Enrique	266,9	6.109	53,2

De los 10 Barrios con mayor densidad afectadas por los efectos generados por ola de calor de 2024, **Renca** presenta el barrio que cuenta con **la mayor vulnerabilidad**.

Quilicura tiene **5 de las 10** barrios densos y calurosos de la ciudad donde **más del 50%** de los habitantes **son del segmento más vulnerable**.

PORCENTAJE DE POBLACIÓN MÁS VULNERABLE EN LOS BARRIOS MÁS DENSOS
LST: 40,1°C - Día previo a evento de Ola de Calor de 5 días





Principales conclusiones

- A.** Más del **50% de los santiaguinos** viven en lugares afectados por las altas temperaturas.
- B.** El **sector norponiente** del Gran Santiago, **concentra las comunas** más **afectadas por las altas temperaturas y olas de calor** registradas en el **último año**.
- C.** El **13% de las comunas del Gran Santiago** (Quilicura, Cerro Navia, Conchalí y Cerrillos), presentaron el **100% de sus barrios con temperaturas sobre el promedio** dentro del verano de 2024.
- D.** En 2024 **Quilicura** presentó **5 de los 10 barrios más densos** **afectadas por altas temperaturas y olas de calor** registradas en el Gran Santiago dentro del periodo estival de 2023-2024.
- E.** En los 10 barrios con **mayores densidades y altas temperaturas**, más del **40% de sus residentes** pertenecen al **segmento socioeconómico más vulnerable**.

#cambiemoselmapa



CORPORACIÓN
ciudades

corporacionciudades.cl

