



Gaceta Municipal

SUPLEMENTO. Tomo IV. Ejemplar 13. Primera Sección. Año 108. 24 de julio de 2025

ESTRATEGIA DE ARBOLADO URBANO 2025 (PLANTACIONES, CUIDADO Y MONITOREO)

ANEXO 1 INVENTARIO DEL ARBOLADO LIDAR 2018 DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA

ANEXO 2 ISLAS DE CALOR URBANAS DE GUADALAJARA 2019-2024. MITIGANDO SUS EFECTOS ESTRATÉGICAMENTE



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida

Verónica Delgadillo García

Presidenta Municipal de Guadalajara

Lic. José Manuel Romo Parra

Secretario General del Ayuntamiento

Mtro. Álvaro Martínez García

*Director de Archivo Municipal de
Guadalajara*

Comisión Editorial

Leticia González Ceballos
Mirna Lizbeth Oliva Gómez
Karla Alejandrina Serratos Ríos
Mónica Ramírez Valle

**Registro Nacional de Archivo
Código**

MX14039 AMG

Diseño

Coordinación General de
Comunicación Institucional

Edición e impresión

Archivo Municipal de Guadalajara
Esmeralda No. 2486
Col. Verde Valle
C.P. 44550 Tel 33 3818-3638
Ext. 8608

La Gaceta Municipal es el órgano
oficial de información del
Ayuntamiento de Guadalajara

Gaceta Municipal

Fecha de publicación: 24 de julio de 2025

Índice

ESTRATEGIA DE ARBOLADO URBANO 2025
(PLANTACIONES, CUIDADO Y MONITOREO)

ANEXO 1 INVENTARIO DEL ARBOLADO LIDAR 2018
DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA

ANEXO 2 ISLAS DE CALOR URBANAS DE
GUADALAJARA 2019-2024. MITIGANDO SUS EFECTOS
ESTRATÉGICAMENTE



Estrategia de arbolado urbano 2025 (Plantaciones, cuidado y monitoreo)



♦ Gestión Integral
de la Ciudad



♦ Medio Ambiente



La Ciudad que
te cuida



Uno de los principales desafíos para las ciudades del mundo es el **cambio climático**, lo que trae consigo efectos como el aumento de la temperatura, eventos climáticos extremos que afectan la infraestructura urbana y la calidad de vida de la población.

Frente a este panorama, el gobierno de Guadalajara ha desarrollado y fortalecido diversos mecanismos y estrategias para atender estos desafíos. Para esto, una de las estrategias más efectivas para hacer frente a los efectos del cambio climático en las ciudades es el **fortalecimiento del arbolado urbano**.



ESTRATEGIA

DE ARBOLADO URBANO 2025

Por ello, desde la Dirección de Medio Ambiente implementamos un **Plan estratégico de plantaciones, cuidado y monitoreo de arbolado urbano**, el cual mediante diferentes estrategias, tiene como objetivo mitigar el incremento de la temperatura de la ciudad, principalmente en las Islas de Calor detectadas en el municipio y fortalecer las capacidades en el monitoreo y cuidado del arbolado urbano.



ESTRATEGIA

DE ARBOLADO URBANO 2025

Para lograr esto, el modelo de gestión de la **unidad de arbolado urbano** asegura el cuidado de uno de los recursos naturales más importantes de la ciudad, el arbolado; sobre todo al ser Guadalajara una ciudad urbanizada en su 95%.

Algunos de los beneficios ambientales que brinda el arbolado urbano de la ciudad son:

- **Purifican el aire de la ciudad.**
- **Reducen el calor en la ciudad.**
- **Disminuyen la contaminación auditiva.**
- **Enriquecen el paisaje y mejoran la calidad de vida.**

contribuyendo a una ciudad más fresca y resiliente.



Este modelo ha sido reconocido como un referente local, nacional e internacional por la red de Ciudades C40, Reforestamos México, entre otros; además de ser nombrada por 6 años consecutivos como **Ciudad Árbol del Mundo** (Tree cities of the world) por la FAO y Arbor Tree Foundation. Alineado a nuestro compromiso entorno a los ODS y el Plan de Acción Climática Metropolitano

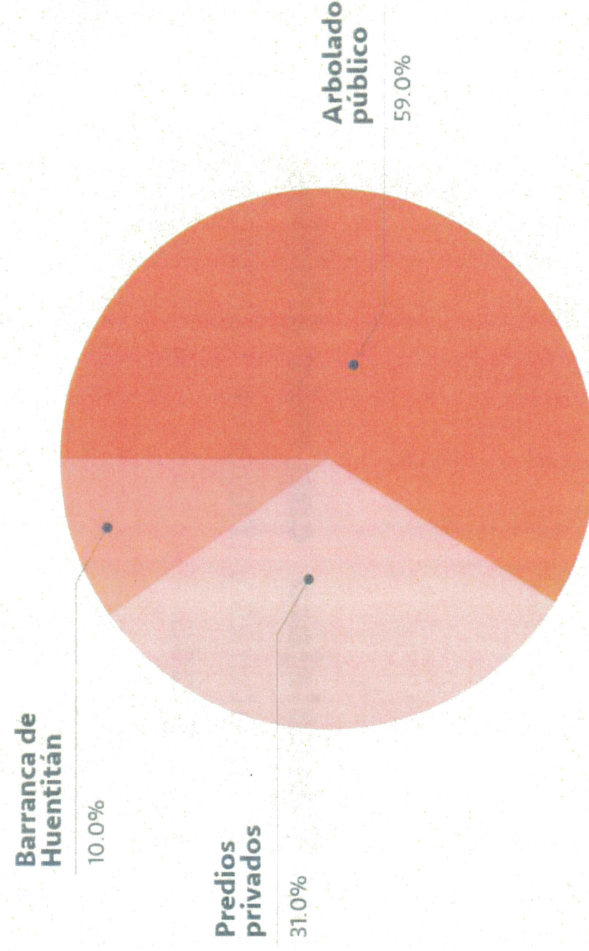


ESTRATEGIA

DE ARBOLADO URBANO 2025

La ciudad de Guadalajara
cuenta con un estimado de
1,063,678
árboles¹⁾

Arbolado en la ciudad 2024



1) Estimación obtenida del inventario de arbolado LIDAR Anexo 1 y la MIR correspondiente a cada administración



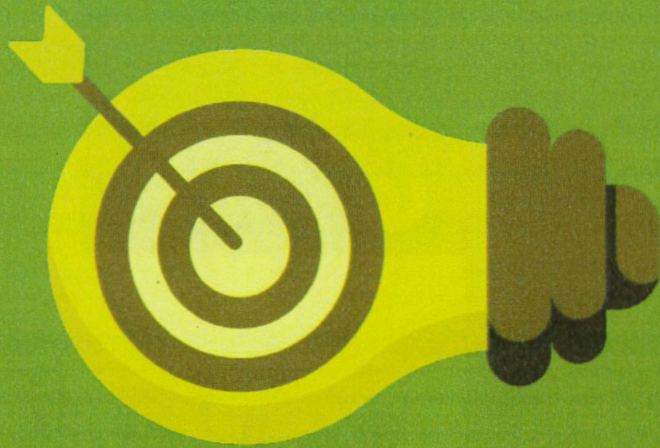
Y vamos por más: queremos **una Guadalajara con más árboles y fresca** que mitiguen las altas temperaturas y mejoren calidad de vida para todas y todos.



ESTRATEGIA

DE ARBOLADO URBANO 2025

Metas y Estrategias 2025



1



Plantar más de
20 mil árboles

2



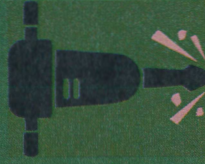
Reforestar
estratégicamente las
colonias que más lo
necesitan.

3



Consolidar corredores
verdes en vialidades
principales.

4



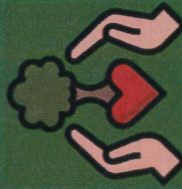
Abrir +1,700 espacios
para plantar árboles.

5



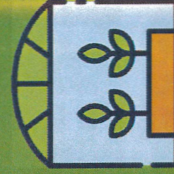
Dar monitoreo, riego y
mantenimiento al
arbolado urbano.

6



Impulsar la iniciativa
"Adopta un árbol".

7



Producción y desarrollo
de árboles nativos en
nuestros viveros.

8

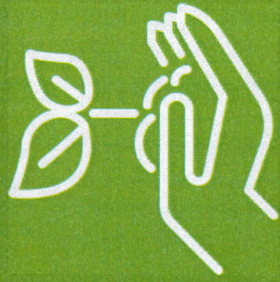


Uso de residuo forestal
para mulch

La Dirección de Medio Ambiente para el Ejercicio Fiscal 2025 le fue asignado un presupuesto de \$3,004,700.00 para temas de arbolado urbano (producción de árboles, plantaciones y dictaminaciones)

ESTRATEGIA

DE ARBOLADO URBANO 2025



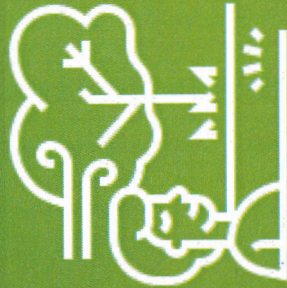
Plantar más de
20,000
árboles.

El plan busca **incrementar la biomasa forestal** en zonas estratégicas del municipio de Guadalajara.

- Principales vialidades y corredores verdes - **7,300 árboles**
- Centro Histórico - **1,000 árboles**
- Parques y Unidades deportivas - **4,700 árboles**
- Adopción vecinal en banqueta - **3,500 árboles**
- Oriente de la ciudad - **3,500 árboles**

Plantamos árboles consolidados de entre **8 y 10 años de desarrollo.**





Plantaciones estratégicas en
colonias prioritarias para
mitigar las Islas de Calor

La estrategia se implementa mediante la
plantación de árboles consolidados, con el fin
de **mitigar los efectos de las islas de calor**.

Clasificando las colonias en niveles de prioridad
de plantación: muy alto, alto, medio, bajo y muy
bajo tomando criterios de presencia de islas de
calor y cantidad de arbolado urbano. Ver anexo

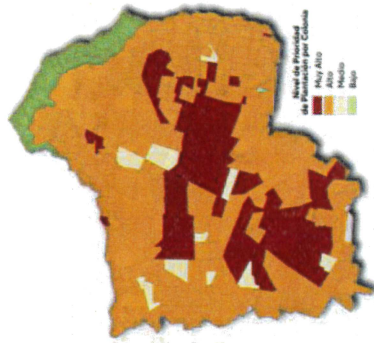
2

ESTRATEGIA

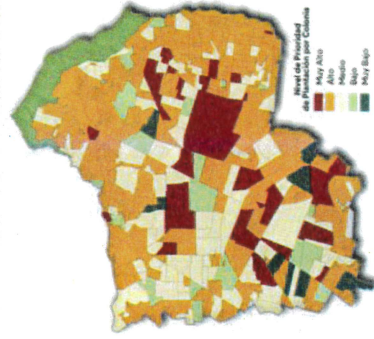


DE ARBOLADO URBANO 2025

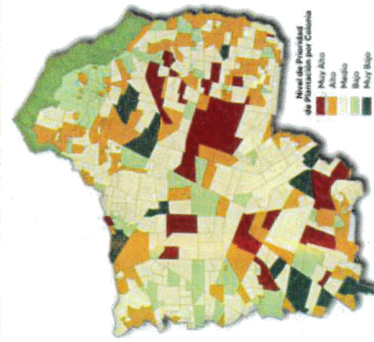
2019



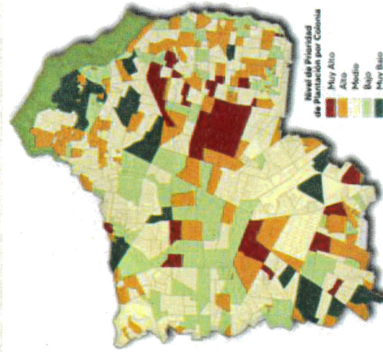
2020



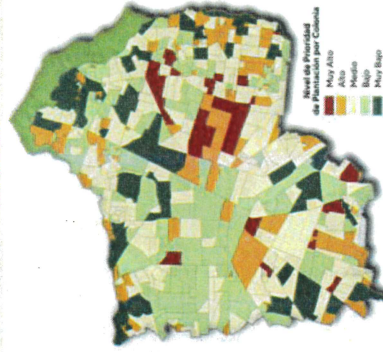
2021



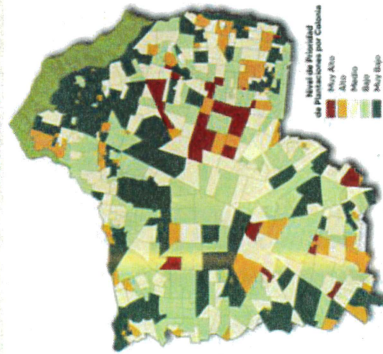
2022



2023



2024



ESTRATEGIA

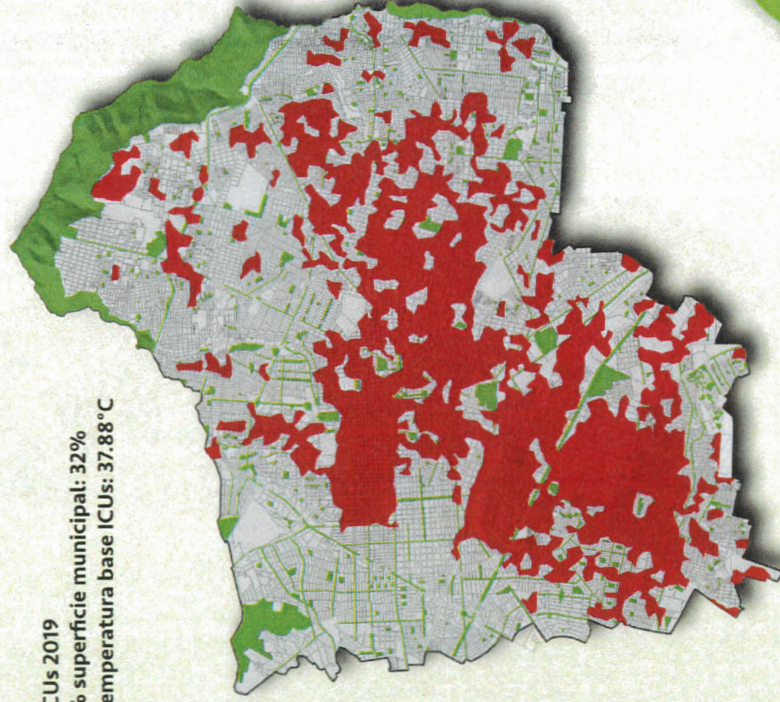


DE ARBOLADO URBANO 2025

La implementación del Plan de Plantaciones Estratégico 2019-2024 tuvo como resultado la reducción del 1% de la superficie afectada por isla de calor en el municipio, lo que indica un efecto de mitigación frente al calentamiento de la ciudad. Ver anexo 2.

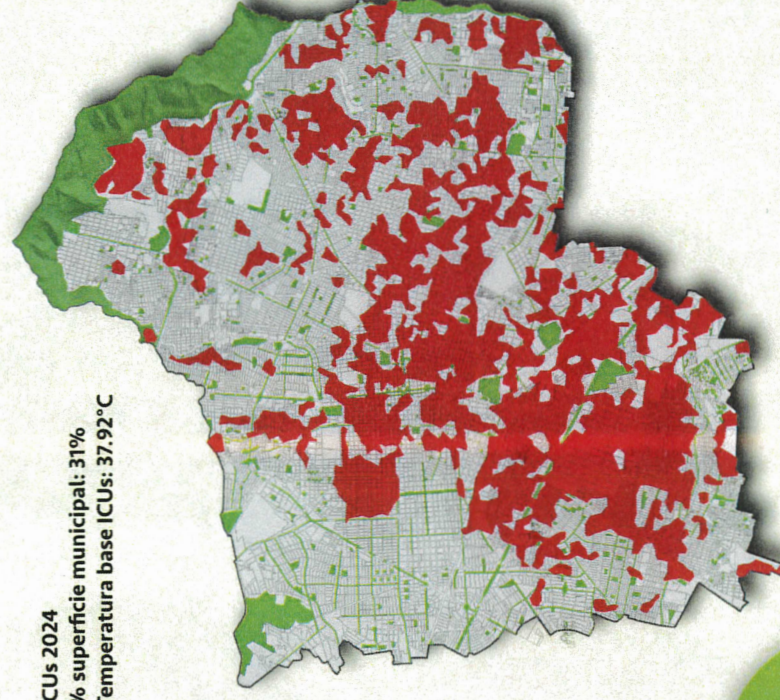
ICUs 2019

% superficie municipal: 32 %
Temperatura base ICUs: 37.88 °C



ICUs 2024

% superficie municipal: 31%
Temperatura base ICUs: 37.92 °C

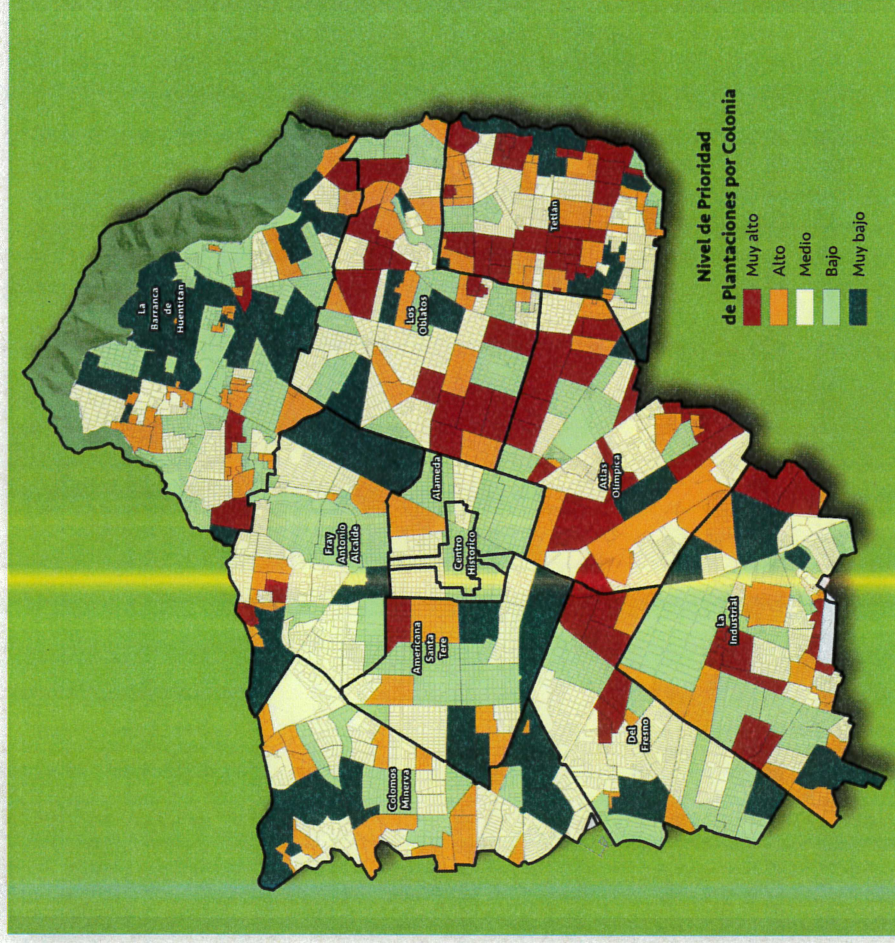


ESTRATEGIA



DE ARROLADO URBANO 2025

Para la presente administración se contempla **dar continuidad al plan de plantaciones estratégicas**, a partir de los resultados obtenidos mediante el análisis de ICUs 2024, con el objetivo de fortalecer las acciones de mitigación del cambio climático con una visión 2030.

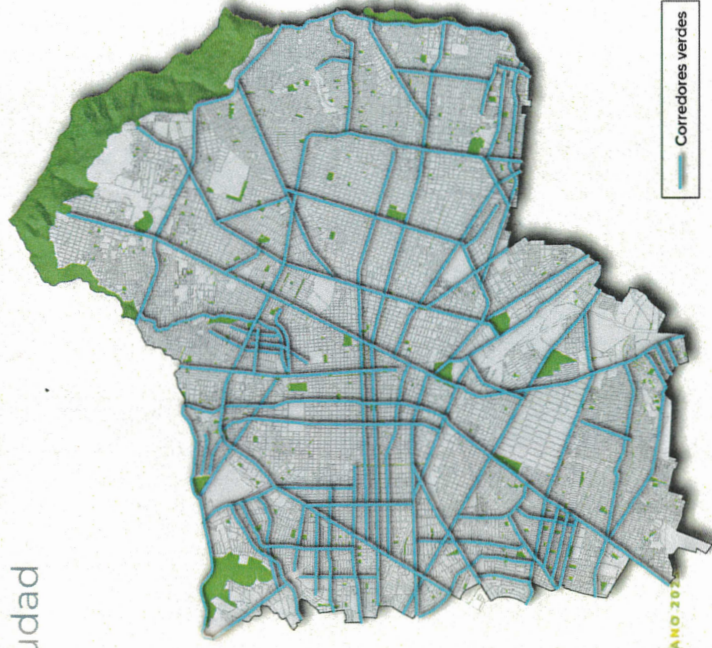




Consolidación de 70 **corredores verdes** y plantación en vialidades principales

La estrategia de **corredores verdes**, los cuales son pasillos urbanos de vegetación que unen zonas naturales de la ciudad dando continuidad a los espacios verdes que de otro modo quedarían desvinculados, busca dar mantenimiento y realizar plantaciones en espacios disponibles de las principales avenidas de la ciudad

1. Calzada Juan Pablo II
2. Av. de las Américas
3. Av. 8 de julio
4. Calzada Lázaro Cárdenas
5. Av. López Mateos- Av. Circunvalación División del Norte
6. Calzada Independencia
7. Av. Ignacio L. Vallarta- Av. Juárez
8. Av. Revolución
9. Av. Cristóbal Colón- Calzada Federalismo
10. Av. Patria
11. Av. Circunvalación Agustín Yáñez- Av. Washington
12. Anillo Periférico Manuel Gómez Morín
13. Av. Hidalgo- Av. República
14. Av. Plutarco Elías Calles- Av. San Rafael

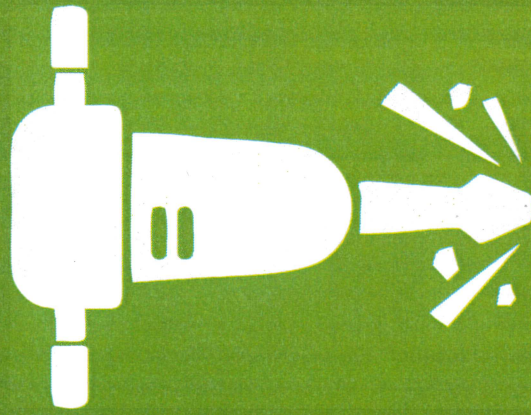


ESTRATEGIA



DE ARBOLADO URBANO 2020

Corredores verdes

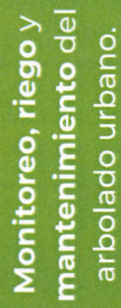


Abrir +1,700
espacios para
plantar árboles.

La estrategia contempla **abrir más de 1,700 nuevos espacios** para plantar árboles, cambiaremos espacio gris por espacio verde. Siendo Guadalajara una ciudad donde el 95% de su superficie está urbanizada, esta estrategia nos brinda una alternativa a incrementar la masa forestal

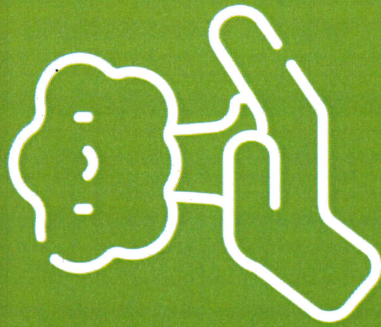
Donde antes había concreto, ahora crecerá vida.





La Unidad de Arbolado Urbano da riego y mantenimiento tecnificado al arbolado en ciclovías y espacios públicos los primeros años posteriores a su plantación para asegurar su salud y supervivencia, **logrando una tasa de supervivencia de más del 80%**





"Adopta un árbol": una estrategia que invita a la corresponsabilidad ciudadana

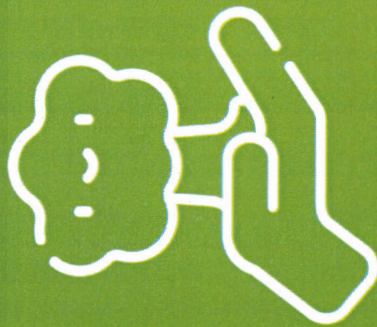
Las personas que quieran un árbol en la banqueta de su domicilio pueden solicitarlo enviando un correo a:

arboladourbano@quadalajara.gob.mx.

Con la siguiente información:

- **Copia de tu INE.**
- **Domicilio (con su cruce de calles).**
- **Número de contacto.**





"Adopta un árbol": una estrategia que invita a la corresponsabilidad ciudadana

ESTRATEGIA



DE ARBOLADO URBANO 2025

Hagamos que el arbolado recupere su espacio.

Reforestemos Guadalajara

Si tienes lugar en tu banqueta y quieres un árbol.
Solicita una **plantación** enviando un correo a:
arboladourbano@guadalajara.gob.mx

Con la siguiente información:



Copia de
tu INE.



Domicilio
(con su cruce
de calles).



Número
de contacto.



Fotografía
del sitio a
plantar.

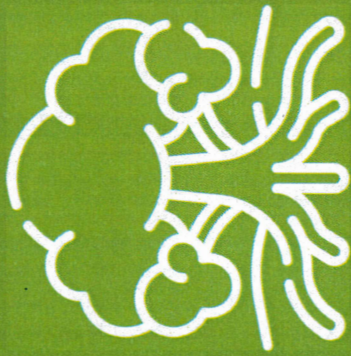
Cuida un árbol
cuida tu ciudad



Medio Ambiente



La Ciudad que
te cuida



Producción de
árboles nativos

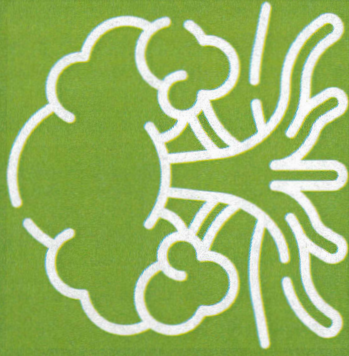
La estrategia prioriza
**la producción de
árboles nativos** y
endémicos en el
vivero municipal,
adaptados al clima
local para obtener
una mayor tasa de
supervivencia.



ESTRATEGIA



DE ARBOLADO URBANO 2025



Producción de
árboles nativos

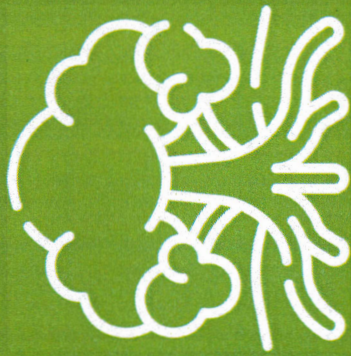
Se reproducen diversas especies de árboles nativos de la región, seleccionados meticulosamente por su formato, importancia y belleza. Lo que mejora el desarrollo del arbolado y se mantienen los procesos ecológicos de la zona



ESTRATEGIA



DE ARBOLADO URBANO 2025

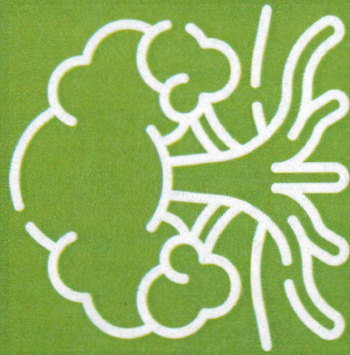


Producción de
árboles nativos

Especies para plantaciones

- | | |
|------------------------|----------------|
| • Cacalósúchil | • Ahuehuate |
| • Níspero | • Arrayan |
| • Clavelina | • Copal |
| • Fresno | • Tepemezquite |
| • Guamúchil | • Zarcillo |
| • Liquidambar | • Tepehuaje |
| • Magnolia grandiflora | • Palo Dulce |
| • Primavera | • Zapote |
| • Rosa morada | • Guaje |
| • Maple mexicano | • Zalate |
| • Tabachin | • Guácima |



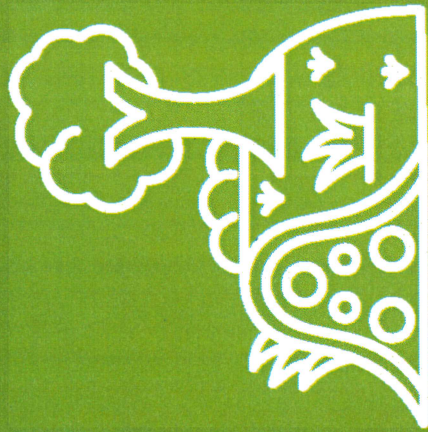


Producción de
árboles nativos

Especies para plantaciones

Porte Bajo	Porte Mediano	Porte Alto
• Cacalósúchil	• Arrayan	• Tepehuaje
• Níspero	• Liquidambar	• Tabachín
• Copal	• Rosa Morada	• Guaje
• Tabachín enano	• Palo dulce	• Zalate
• Guayabo fresa	• Zapote	• Ahuehuate
• Atmosférica	• Cedro blanco	• Primavera
• Retama	• Magnolia	• Guamúchil
• Laurel de flor	• grandiflora	• Fresno
• Cacahuananche	• Olivo	• Clavellina





Aprovechar el residuo
forestal.

Con esta estrategia aprovechamos el residuo forestal para producir mulch, un mejorador natural del suelo.

Invitamos a la ciudadanía y empresas encargadas del manejo de árboles a llevar sus residuos al vivero municipal, ubicado en Av. 18 de marzo #740, colonia Nogalera.

ESTRATEGIA



DE ASESORADO URBANO 2025

Construir una Guadalajara más habitable,
resiliente y fresca es una tarea de corresponsabilidad.
Es momento de actuar: **adapta un árbol y reforestemos nuestra ciudad.**

ESTRATEGIA



DE ARBOLADO URBANO 2025



• Medio Ambiente

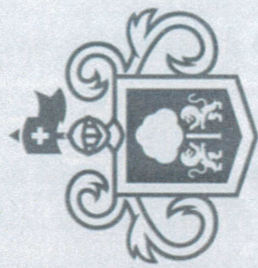


• Gestión Integral
de la Ciudad



Gobierno de
Coahuila de
Zaragoza

La Ciudad que
te cuida



Gobierno de
Guadalajara



La Ciudad que
quiero

Inventario del arbolado LIDAR 2018 del municipio de Guadalajara

Dirección de Medio Ambiente

Objetivos

- Dar a conocer la metodología para obtener el inventario de arbolado mediante datos LIDAR y su Factor de Corrección para la estimación total de arbolado en el municipio de Guadalajara.

Para poder calcular la cantidad de arbolado en el municipio de Guadalajara, aplicando su Factor de corrección, se llevó a cabo el proceso en 2 etapas:

- **Censos forestales en campo.**
- **Tecnología LIDAR (Light Detection and Ranging *detección por luz y distancia).**



**Medio
Ambiente**
Gestión Integral
de la Ciudad

Primera etapa

Censos forestales 2015-2018.

Del año 2016 al 2017 se realizaron 11 censos forestales en diferentes colonias del municipio obteniendo datos dasométricos y fitosanitarios.

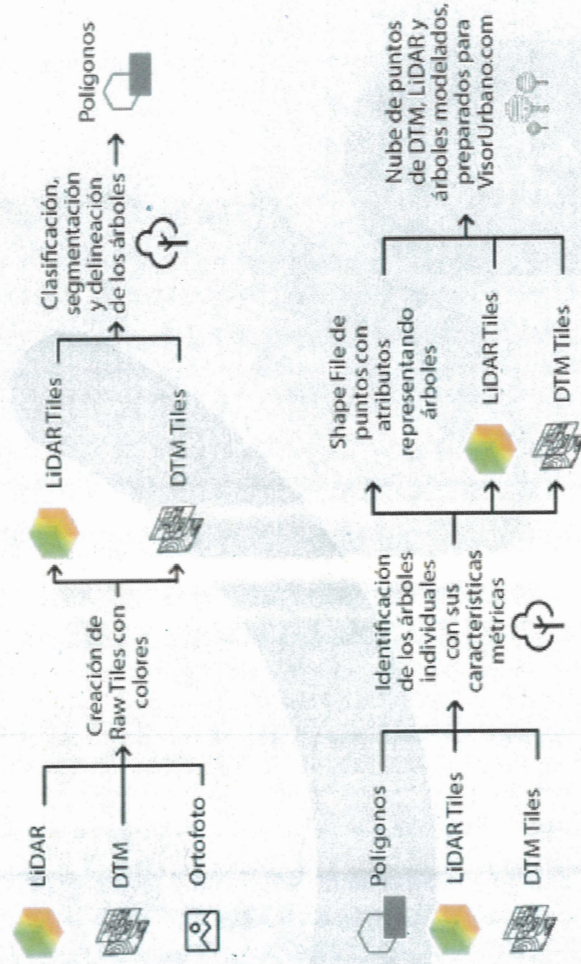


Segunda etapa

LIDAR

El procesamiento de datos LIDAR, lo llevó a cabo la empresa CartoData mediante el algoritmo MOLTreedATA.

Este procesamiento permite obtener la siguiente información: ubicación georreferenciada, altura, diámetro de copa, clasificación de acuerdo a su ubicación.



- **Barranca:** se utilizó la delimitación del ANP de la Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los ríos Santiago y Verde (DEC 003/2016 del 14 de diciembre de 2016)
- **Parques y Jardines:** conforme a los planes parciales 2018.
- **En vía pública:** incluye árboles de banqueteta, camellones.
- **En interior de manzana:** conforme a la capa de predios de catastro exceptuando los casos de barranca y parques y jardines.



Inventario de arbolado

LIDAR

- Parques
- Jardines
- Vía Pública
- En Manzana
- Barranca

UBICACIÓN	ÁRBOLES
Barranca	43,642
En Manzana	188,684
Jardines	8,458
Parques	24,533
Vía Pública	237,114
Total	502,431

	Árboles Censos	Árboles MOLTreeDATA
CENSO ARB COL. AMERICANA	1,614	1,077
CENSO ARB COL. ARCOS VALLARTA	2,030	1,417
CENSO ARB AV. PATRIA Y AV. ACUEDUCTO	1,409	890
CENSO ARB COL. LADRON DE GUEVARA	8,790	4,926
CENSO ARB COL. VALLARTA PONIENTE	709	421
CENSO ARB COL. FERROCARRIL	1,917	1,543
CENSO ARB SAN JUAN DE DIOS- CORREDOR COMERCIAL MEDRANO	673	313
CENSO ARB COL. LA PERLA	280	128
CENSO ARB COL. RANCHO NUEVO	1,967	1,761
CENSO ARB PARQUE NATURAL HUENTITÁN	352	319
CENSO ARB SAN RAFAEL	1,691	516

Resultados

Se compararon los resultados de los 11 censos (Primera etapa) con los resultados de la metodología LIDAR (Segunda etapa).

Debido a la diferencia que se observó, se generó un análisis estadístico para establecer un **factor de corrección** a fin de tener una mayor precisión de la información obtenida.

Se estableció como factor de corrección la siguiente fórmula:

$$F (\text{corrección}) = \frac{\text{ARB censo}}{\text{ARB LIDAR}}$$

Factores de corrección.

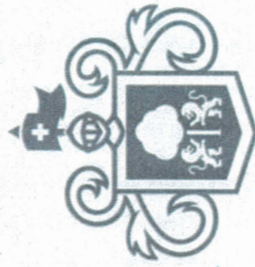
	ARB censo	ARB LIDAR	F(corrección) global	F(corrección) En Parque
CENSO ARB COL. AMERICANA	1,614	1,077	1.50	
CENSO ARB COL. ARCOS VALLARTA	2,030	1,417	1.43	4.00
CENSO ARB AV. PATRIA Y AV. ACUEDUCTO	1,409	890	1.58	
CENSO ARB COL. LADRON DE GUEVARA	8,790	4,926	1.78	2.88
CENSO ARB COL. VALLARTA PONIENTE	709	421	1.68	1.73
CENSO ARB COL. FERROCARRIL	1,917	1,543	1.24	2.00
CENSO ARB SAN JUAN DE DIOS- CORREDOR COMERCIAL MEDRANO	673	313	2.15	
CENSO ARB COL. LA PERLA	280	128	2.19	
CENSO ARB COL. RANCHO NUEVO	1,967	1,761	1.12	
CENSO ARB PARQUE NATURAL HUENTITÁN	352	319	1.10	1.10
CENSO ARB SAN RAFAEL	1,691	516	3.28	3.28
	Promedio		1.73	2.50
	Desviación estándar		0.63	1.08

Se establecieron **dos factores de corrección** de acuerdo a su ubicación:

- En manzana y vía pública
- Barranca, parques y jardines.

Ubicación	Árboles LIDAR	Factor (Corrección)	Ajuste	Porcentaje
Barranca	43642	2.499	109,061	11.74%
En Manzana	188684	1.73277	326,946	35.18%
Parques y Jardines	32991	2.499	82,444	8.87%
Vía Pública	237114	1.73277	410,864	44.21%
TOTAL	502431		929,315	100%

Es importante señalar que para poder obtener el total de arbolado que se reporta en el "**Inventario de arbolado del municipio de Guadalajara de Administración 2018**" el factor de ajuste se debe precisar con los decimales correspondientes para lograr un ajuste correcto.



Gobierno de
Guadalajara



La Ciudad que
quiero

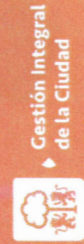


Anexo 2

Islas de Calor Urbanas de Guadalajara

2019-2024

Mitigando sus efectos estratégicamente



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida

Guadalajara, Jalisco

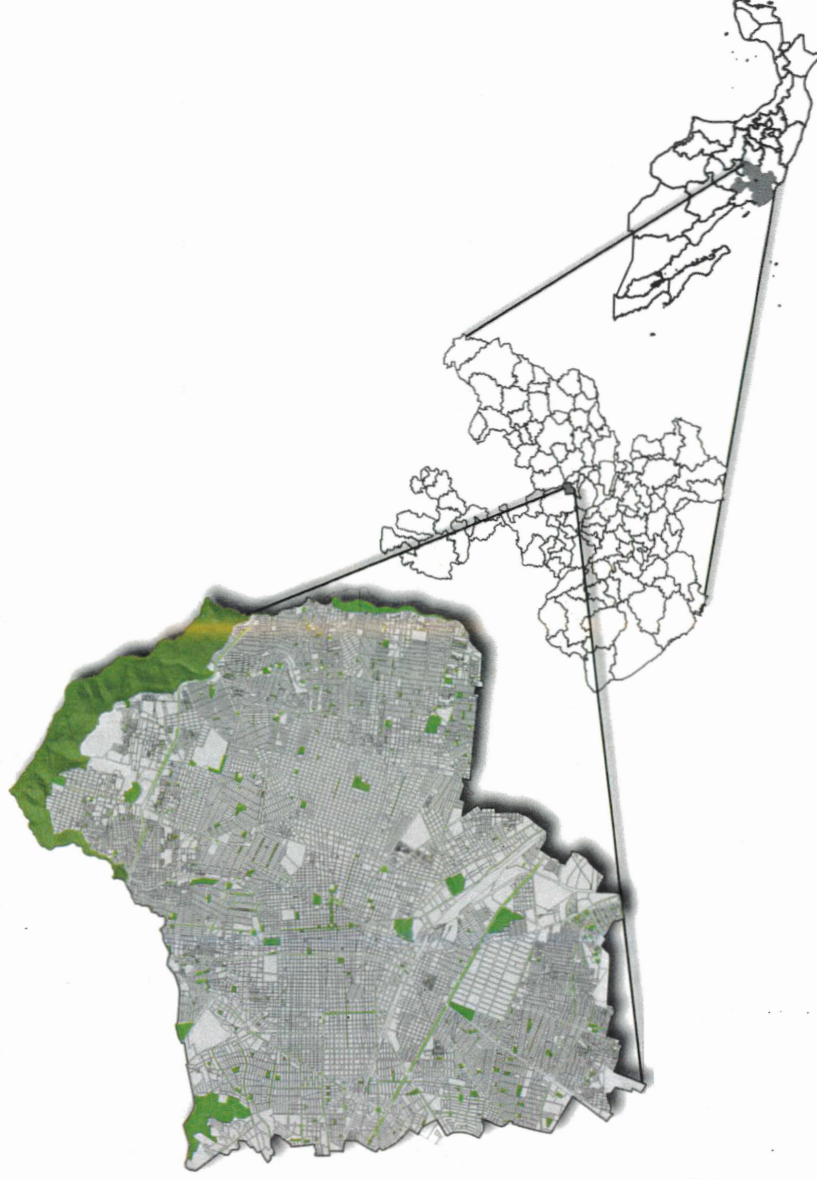
Guadalajara es la capital del estado de jalisco, se localiza en la zona centro del estado y cuenta con una población de **1,385,629 habitantes** (2020) mientras que se estima un total de **1,063,678 árboles** (2024)

Tiene una altitud media de **1,533 msnm** con una temperatura media anual de **20.5°C** y una precipitación acumulada de **944 mm** anuales

Gobierno de
Guadalajara



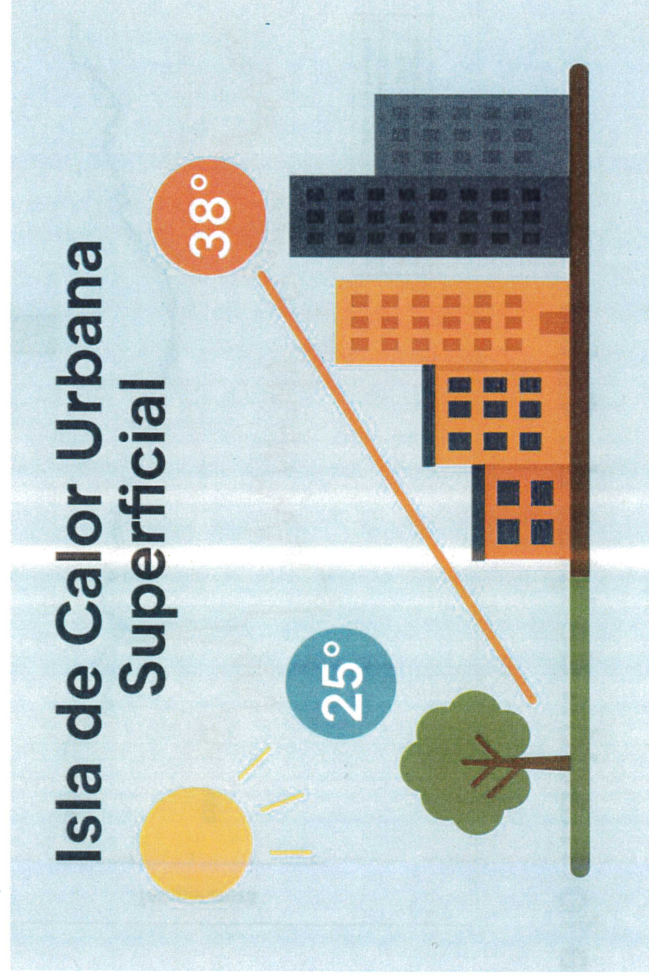
Medio Ambiente



¿Qué es una Isla de Calor Urbana?

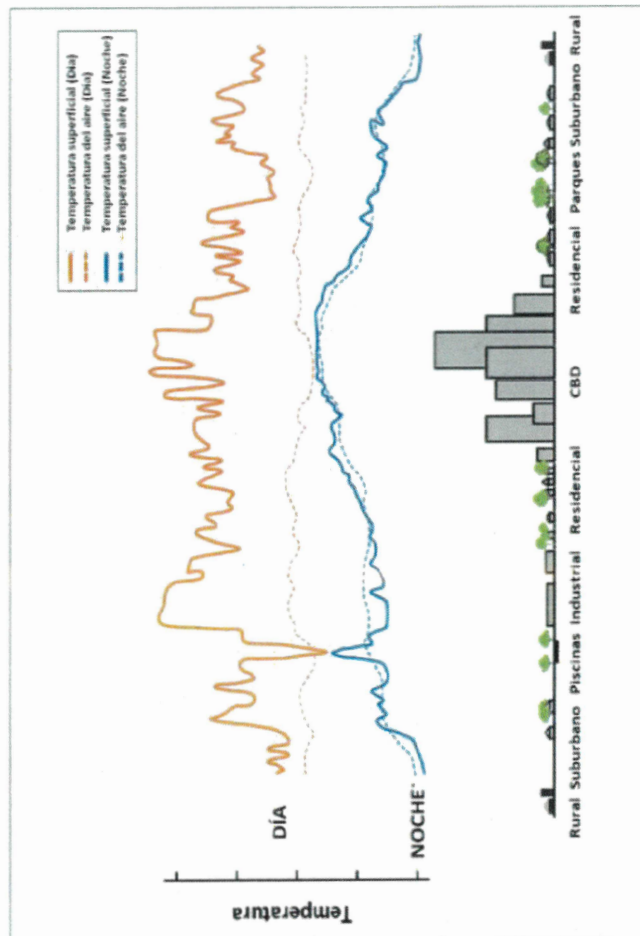
Se refiere al incremento de la temperatura de la ciudad en relación a su entorno natural mas próximo.

Son áreas más calientes que el resto de la ciudad debido a la concentración de infraestructura urbana como edificios, suelo impermeable y poca vegetación



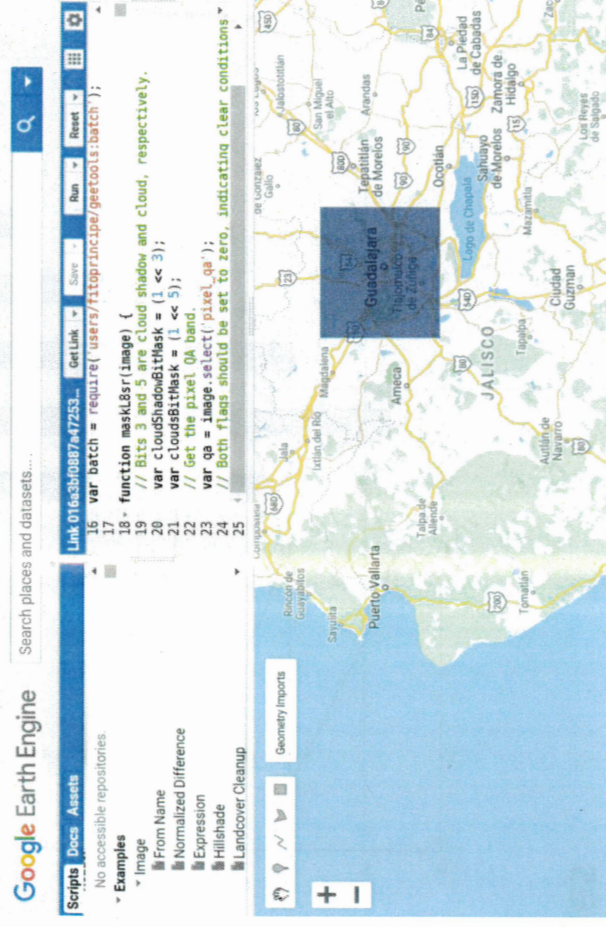
Factores que influyen en la formación de Islas de Calor

- Cobertura de vegetación
- Reflectividad de la Superficie
- Cercanía a cuerpos de agua
- Suelos impermeables
- Humedad de suelo
- Densidad de población
- Altitud
- Latitud
- Morfología de la ciudad



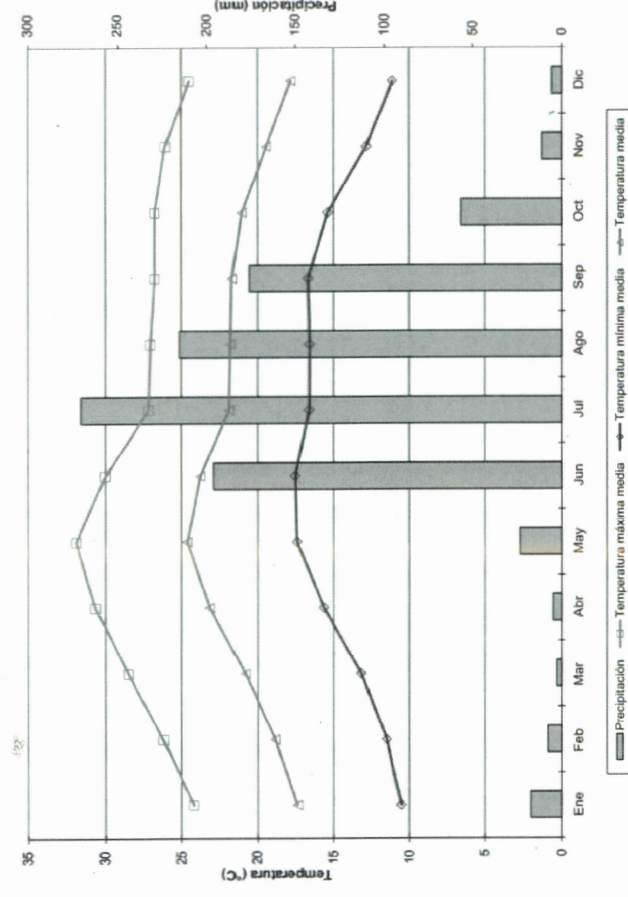
Proceso 2018-2019

- 2019 se realizó un análisis para identificar las Islas de Calor en Guadalajara
- Imágenes satelitales Landsat-8 2018 y 2019
- Permiten medir la temperatura superficial del suelo (LST) mediante sus bandas de infrarrojo térmico



Selección de imágenes satelitales

- Se eligieron los meses de marzo, abril y mayo (primavera)
- Niveles anuales más elevados de temperaturas y radiación solar lo cual intensifican las islas de calor
- Meses previos a la temporada de lluvias, la cual mitiga la intensidad de islas de calor

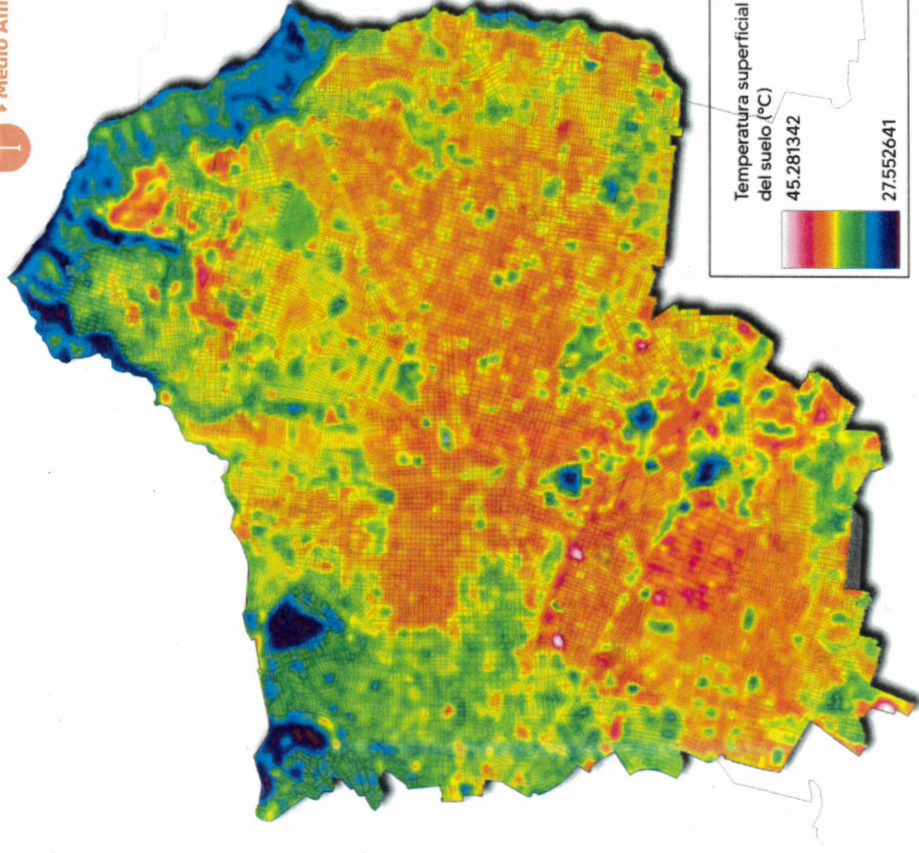


Temperatura superficial del suelo y las ICUs

Siguiendo el enfoque de Guhan *et al.* (2017, 2018), se consideraron como islas de calor aquellas áreas cuya temperatura superficial supera la media más 0.5 desviación estándar del área de estudio, aplicando la siguiente fórmula:

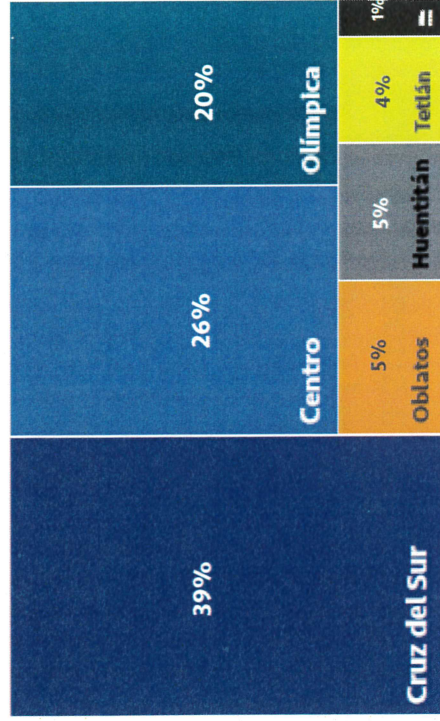
$$ICU = LST > \mu + 0.5 * \sigma$$

donde, ICU es isla de calor urbana, LST la temperatura superficial del suelo, μ es la media y σ la desviación estándar de la temperatura superficial del suelo, respectivamente

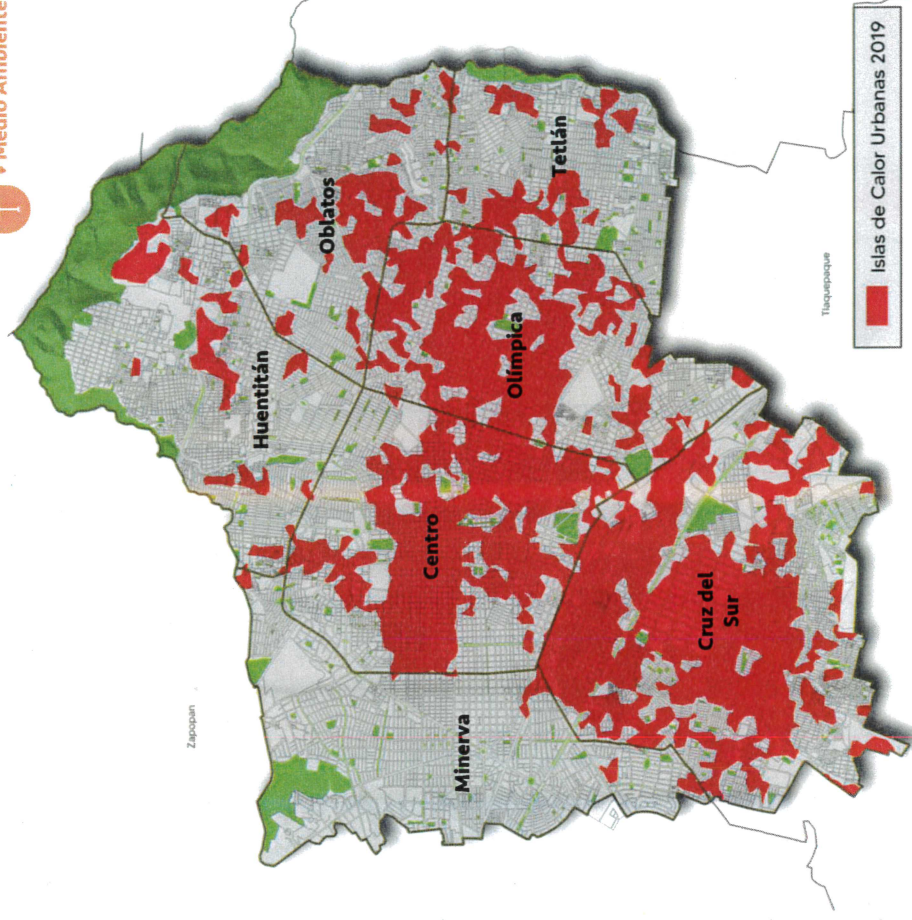


Islas de calor urbanas 2019

- Temperatura ICUs - 37.88°C
- Superficie total - 32%



Gobierno de
Guadalajara



Islas de Calor Urbanas 2019

Guadalajara Ciudad Fresca y Bonita

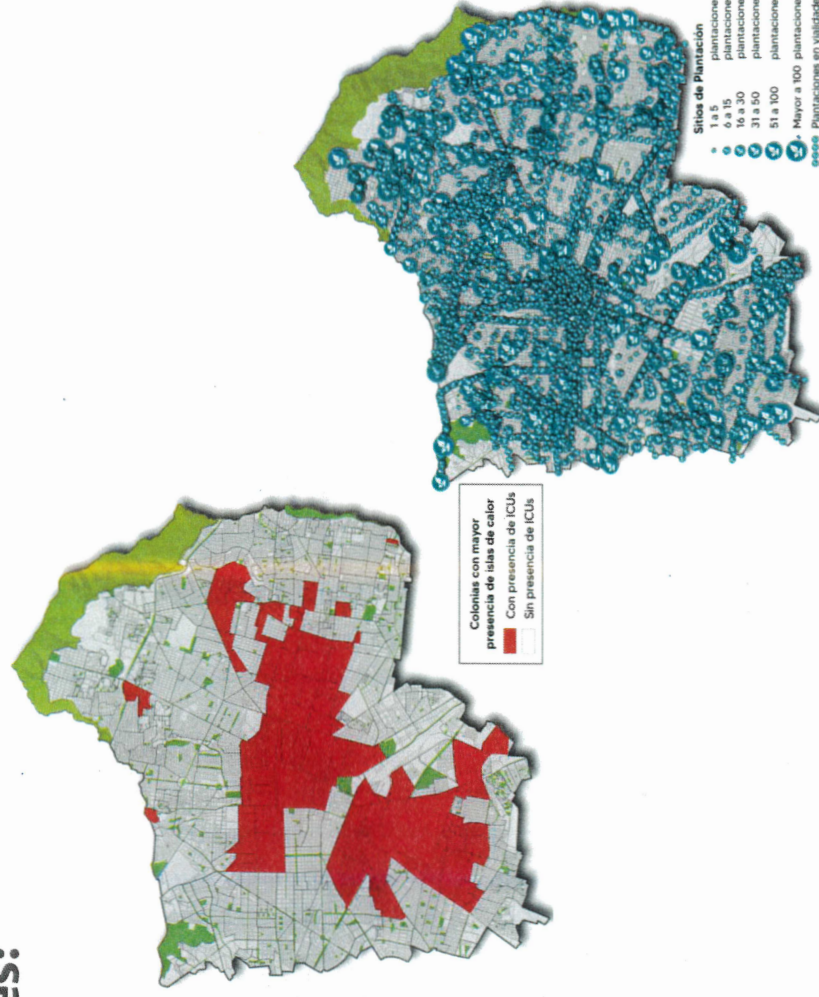
A partir del análisis anterior se desplegó la política pública impulsada por la Dirección de Medio Ambiente del municipio de Guadalajara con el objetivo de disminuir la temperatura de la ciudad, principalmente de las Islas de Calor Urbanas detectadas en el municipio mediante diferentes estrategias.



- **Árboles Nativos** Reproducción de 74 especies de árboles nativos de la región, seleccionados meticulosamente por su formato, importancia y belleza.
- **Corredores Verdes** 70 pasillos urbanos de vegetación que unen zonas naturales de la ciudad dando continuidad a los espacios verdes que de otro modo quedarían desvinculados.
- **Acupuntura Verde** Es una estrategia para la renovación sustentable de la ciudad mediante plantaciones enfocadas en ciertos puntos y en colaboración con la ciudadanía.
- **Plan estratégico de Plantaciones** Tiene como objetivo incrementar la biomasa forestal en lugares estratégicos para mitigar los efectos de las **islas de calor urbanas**.

Plan estratégico de plantaciones: Metodología

- Categorizar las colonias con presencia y sin presencia de islas de calor
- Se obtiene la cantidad de plantaciones realizadas cada año por colonia y se le asigna un rango
- De acuerdo al rango de plantaciones realizadas por colonia y si estas tienen presencia o no de islas de calor se clasifica la prioridad de plantación



- **Medio:** Colonias con ICUs y de 31 a 100 plantaciones; colonias sin ICUs y de 1 a 30 plantaciones

- **Bajo:** Colonias con ICUs y mas de 100 plantaciones; colonias sin ICUs y de 31 a 100 plantaciones

- **Alto:** Colonias con ICUs y de 6 a 30 plantaciones; colonias sin ICUs y sin plantaciones

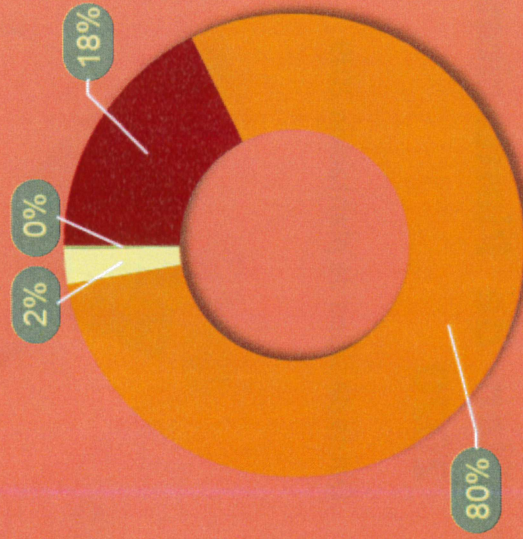


- **Muy Bajo:** Colonias sin ICUs y mas de 100 plantaciones

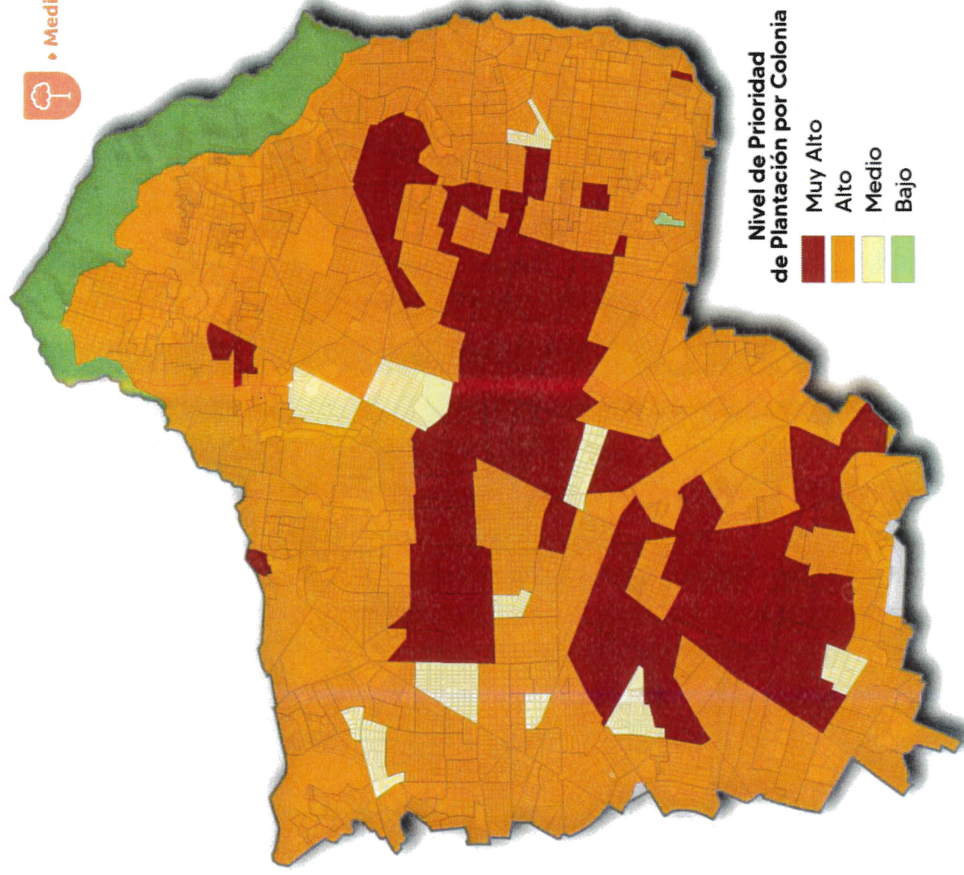
- **Muy Alto:** Colonias con ICUs y menos de 5 plantaciones

• Plan de Plantaciones 2019

Datos de sitios de plantación 2018



Gobierno de
Guadaluajara

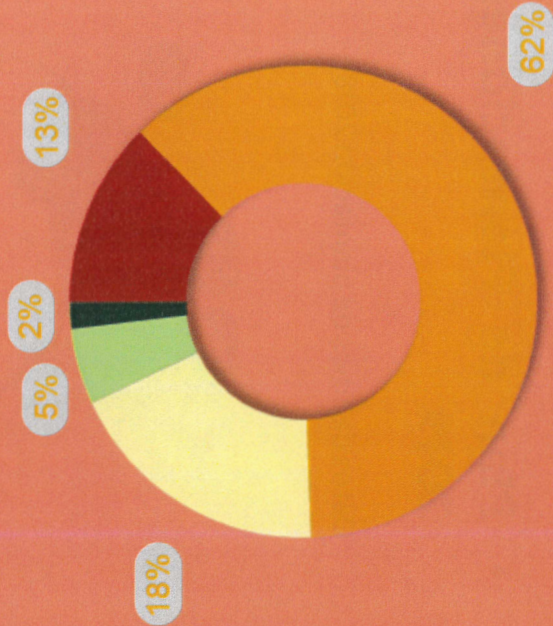


Nivel de Prioridad
de Plantación por Colonia

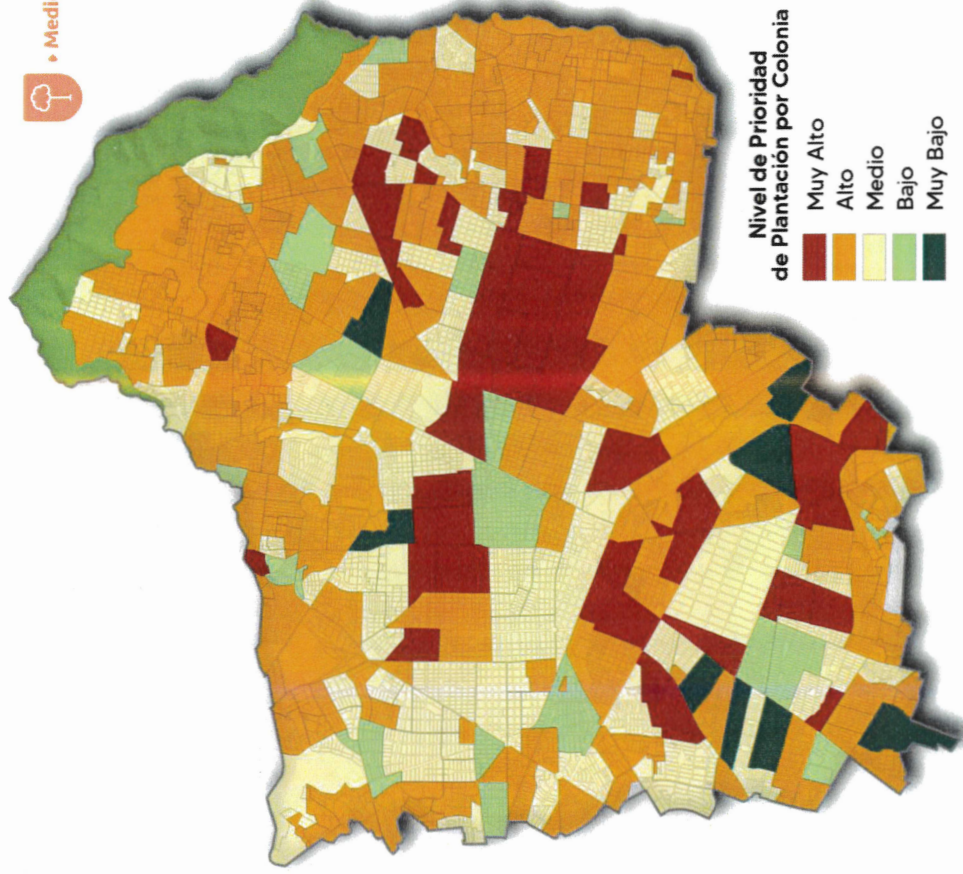
• Muy Alto
 • Alto
 • Medio
 • Bajo

- Plan de Plantaciones 2020

Datos de sitios de plantación 2019

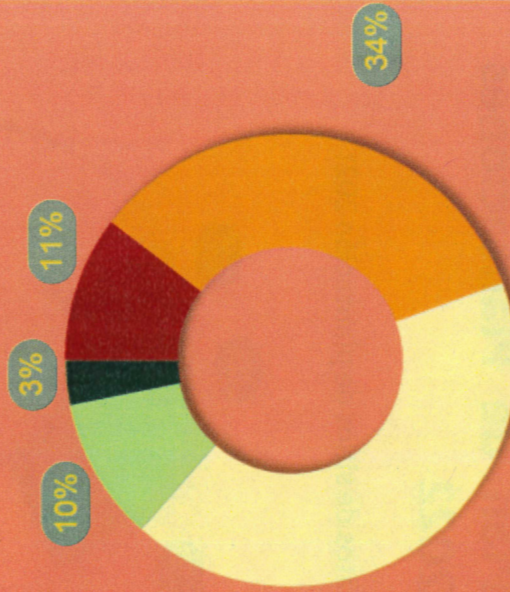


Gobierno de
Guadalajara

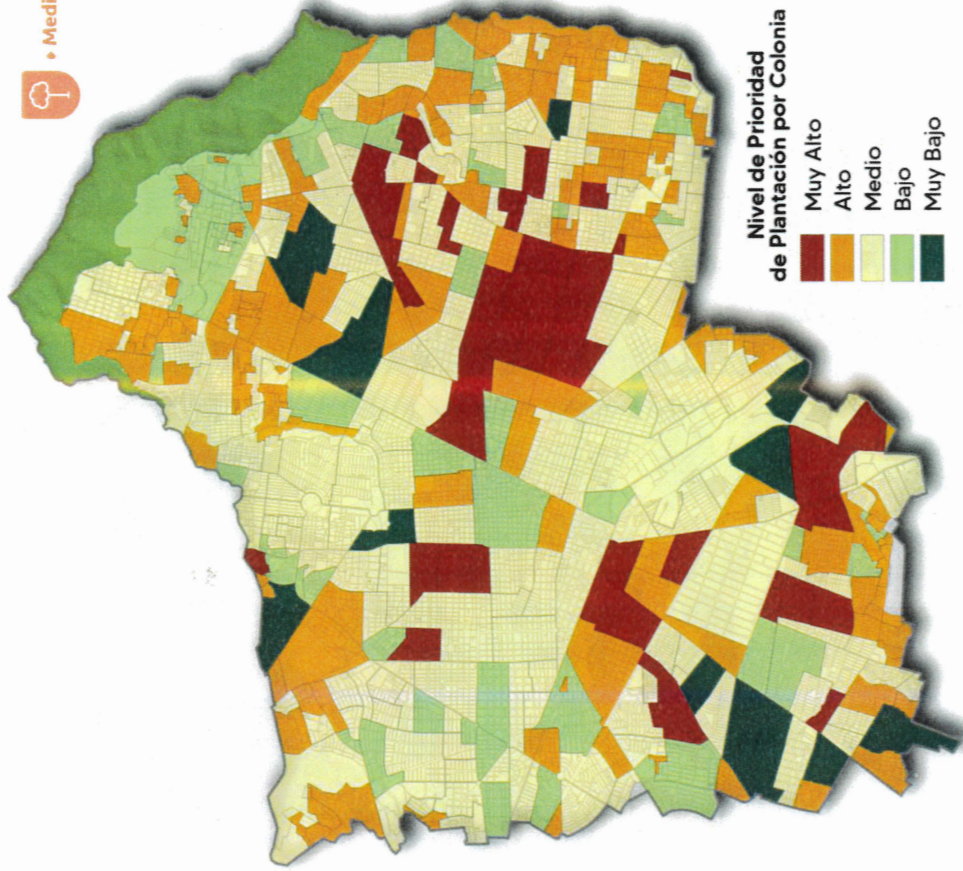


• Plan de Plantaciones 2021

Datos de sitios de plantación 2020



Gobierno de
Guadalajara

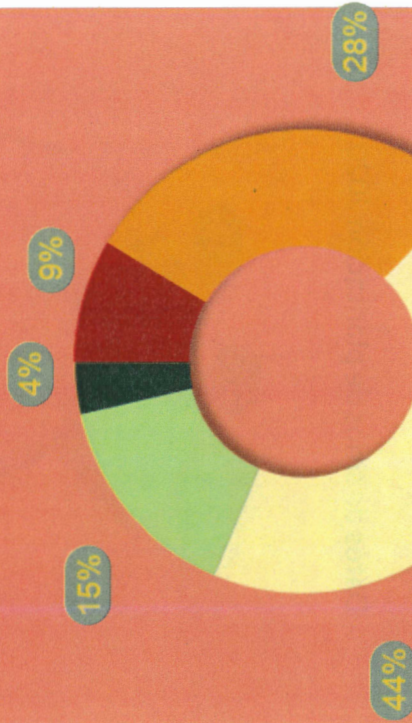


Nivel de Prioridad
de Plantación por Colonia

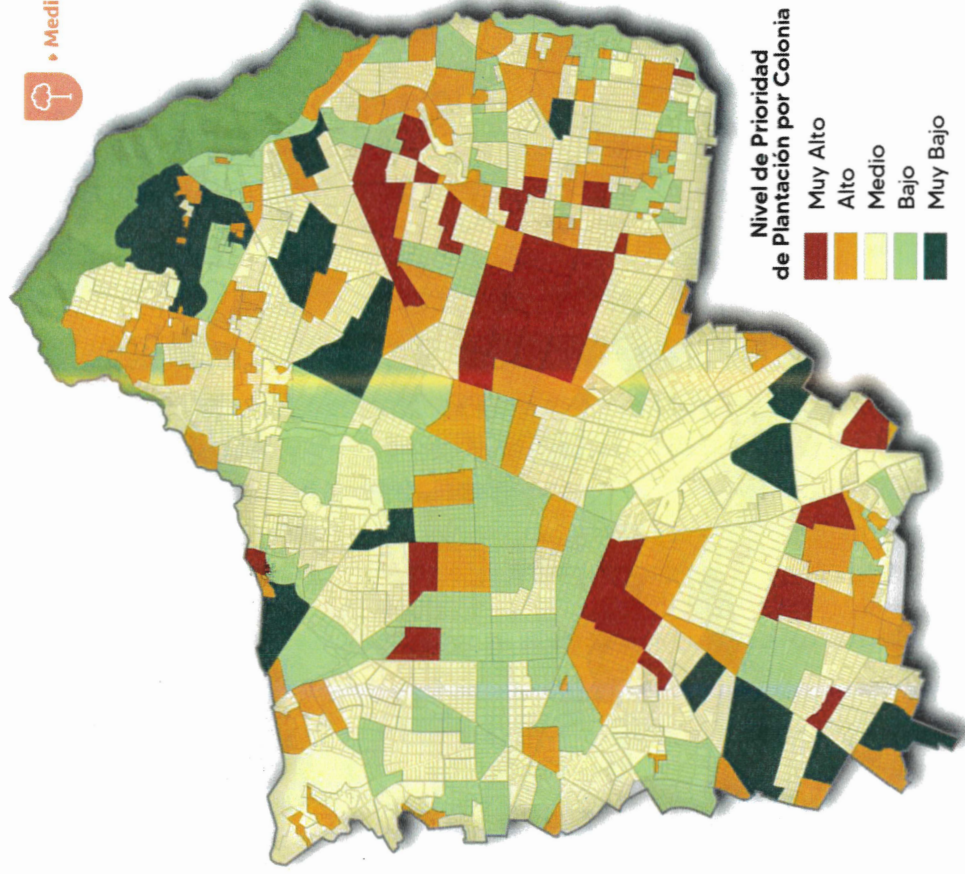
Muy Alto
Alto
Medio
Bajo
Muy Bajo

- Plan de Plantaciones 2022

Datos de sitios de plantación 2021



Gobierno de
Guadalajara

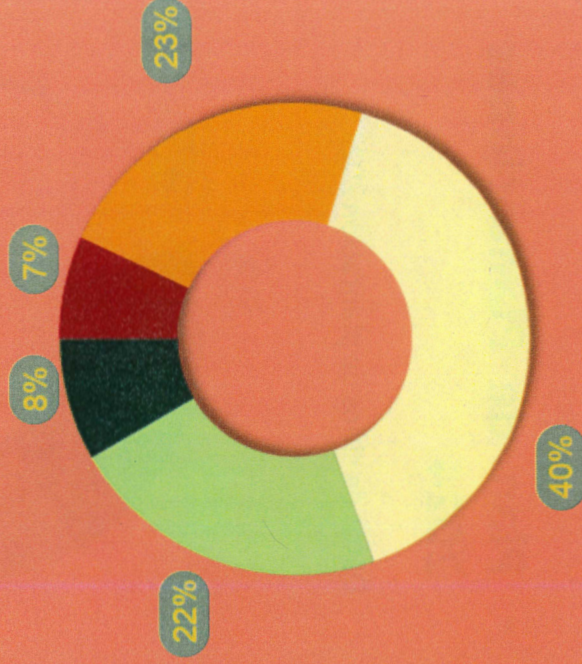


Nivel de Prioridad
de Plantación por Colonia

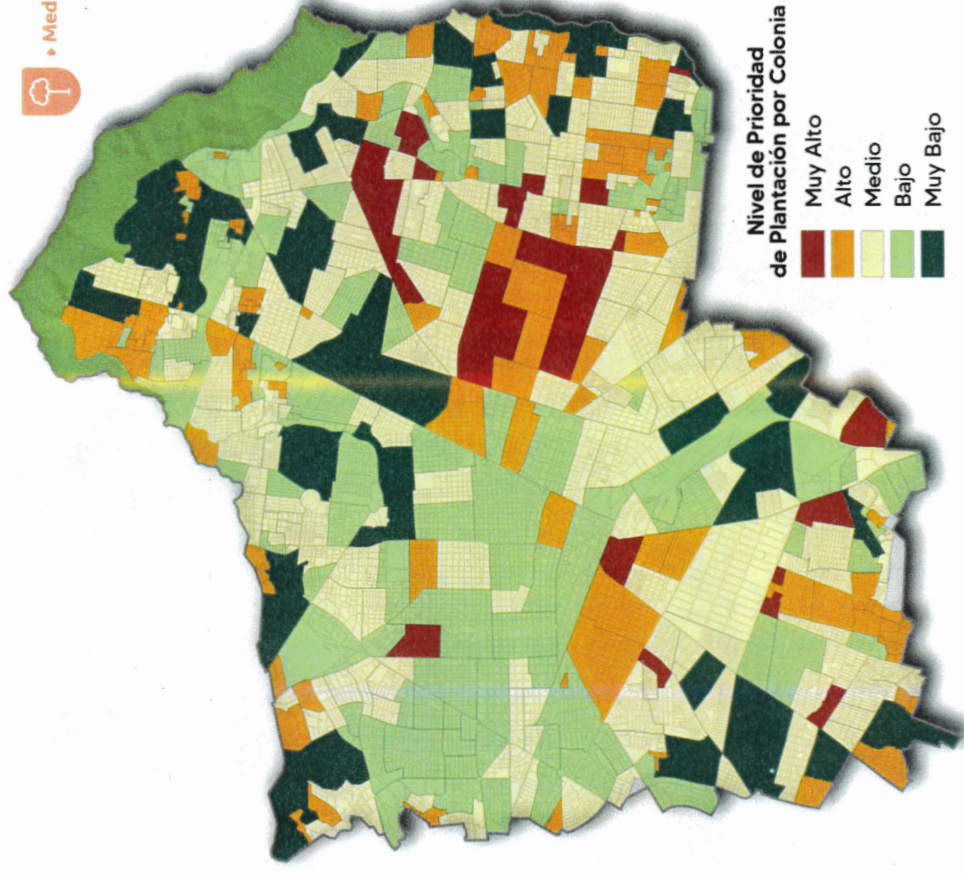
Muy Alto
Alto
Medio
Bajo
Muy Bajo

• Plan de Plantaciones 2023

Datos de sitios de plantación 2022



Gobierno de
Guatemala

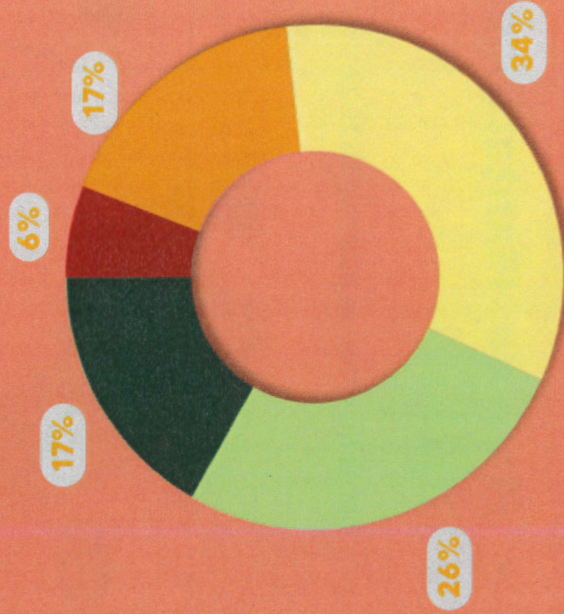


Nivel de Prioridad
de Plantación por Colonia

Nivel de Prioridad	Color
Muy Alto	Dark Red
Alto	Orange
Medio	Yellow
Bajo	Light Green
Muy Bajo	Dark Green

• Plan de Plantaciones 2024

Datos de sitios de plantación 2023

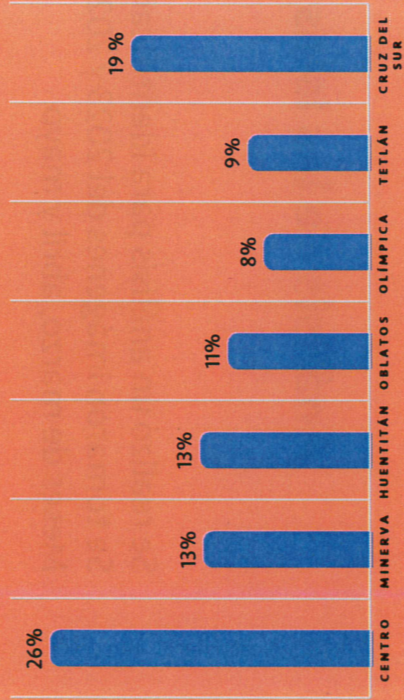


Gobierno de
Guadalajara

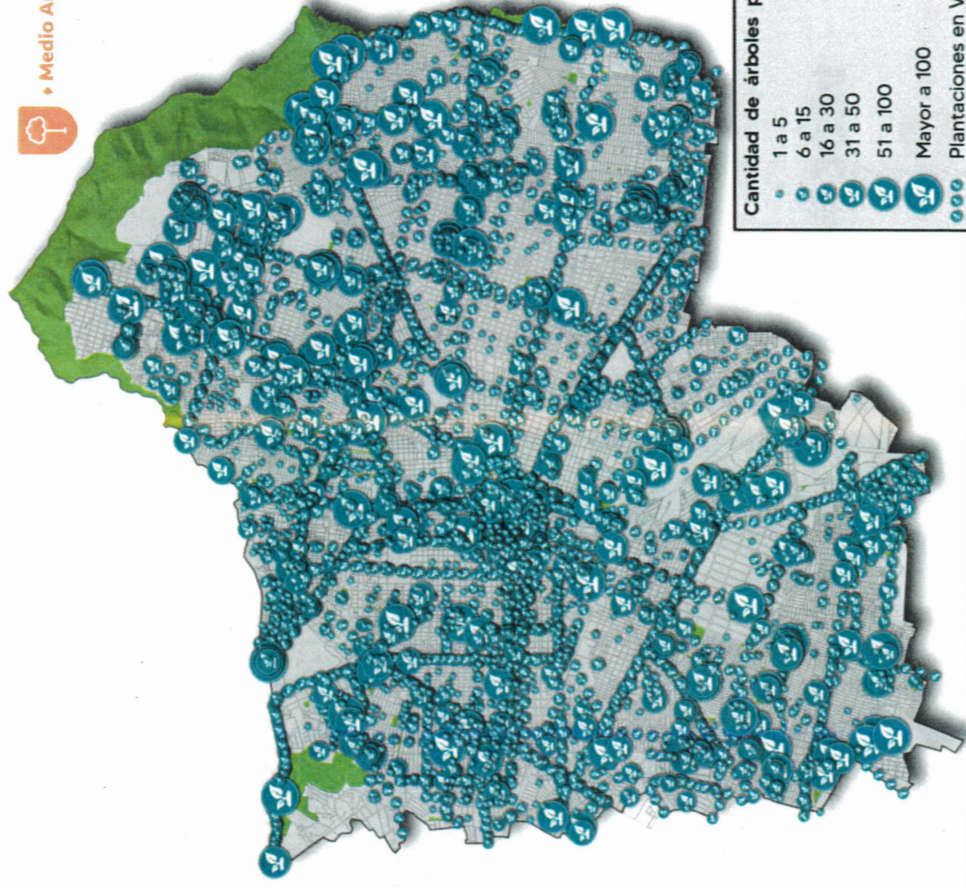


Árboles plantados 2019 – 2023

Elegimos el árbol correcto en el sitio correcto, con dimensiones necesarias para un bajo mantenimiento y mejorar la supervivencia, plantando árboles consolidados con más de 2 metros de altura y 2" de diámetro



Gobierno de
Ciudad Juárez



Análisis de las Islas de Calor Urbanas de Guadalajara 2024

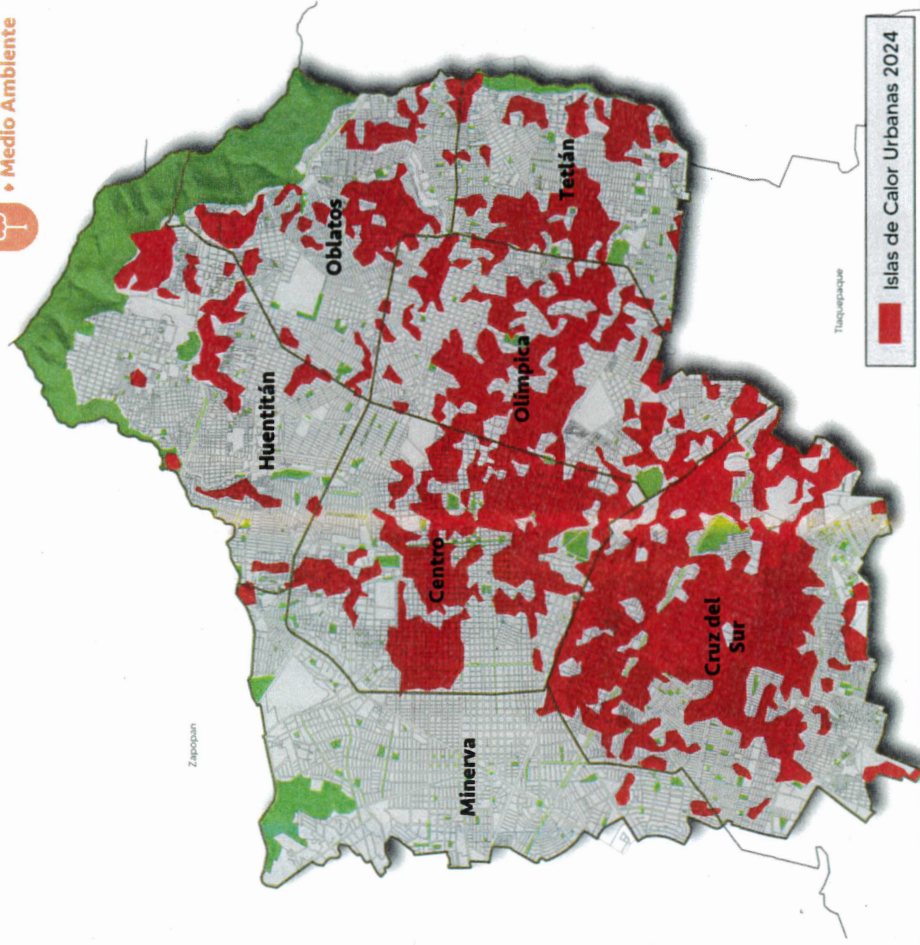
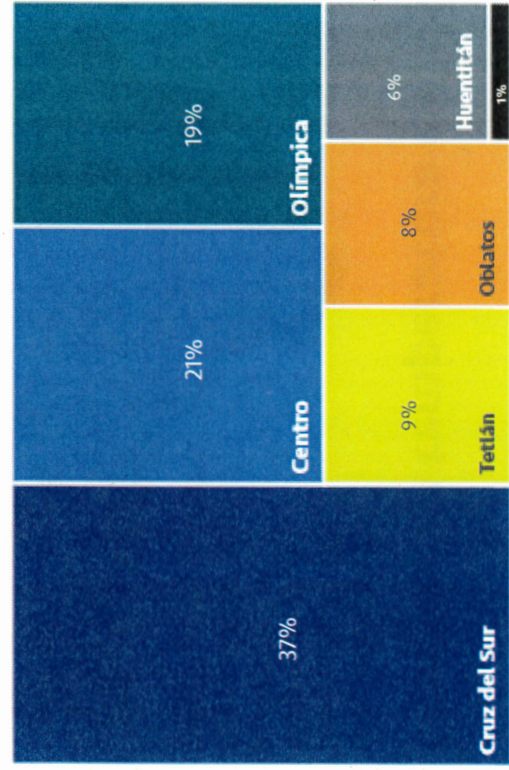
Se realizó un análisis para identificar las islas de calor urbanas para el año 2024
Se tomaron imágenes del 2023 y 2024
Meses de marzo, abril y mayo

Objetivos

- Evaluar el plan estratégico de plantaciones 2019-2024 para la mitigación de las islas de calor urbanas del municipio
- Actualizar la capa de información de las islas de calor urbanas de Guadalajara
- Generar un insumo de la temperatura superficial del municipio que sirva para el diagnóstico, análisis y planeación de los próximos años en la ciudad
- Analizar los posibles cambios tanto en temperatura y superficie de las islas de calor entre el 2024 y 2019

Islas de Calor Urbanas 2024

- Temperatura ICUs - 37.92°C
- Superficie total - 31%



Cambios en temperatura e ICUs 2019 vs 2024

Temp min 27.55°C

Temp med: 36.87°C

Temp max: 45.28°C

Desv. std.: 2.01

Temp. ICUs: 37.88°C

Superficie afectada: 32%

Temp min 27.61°C

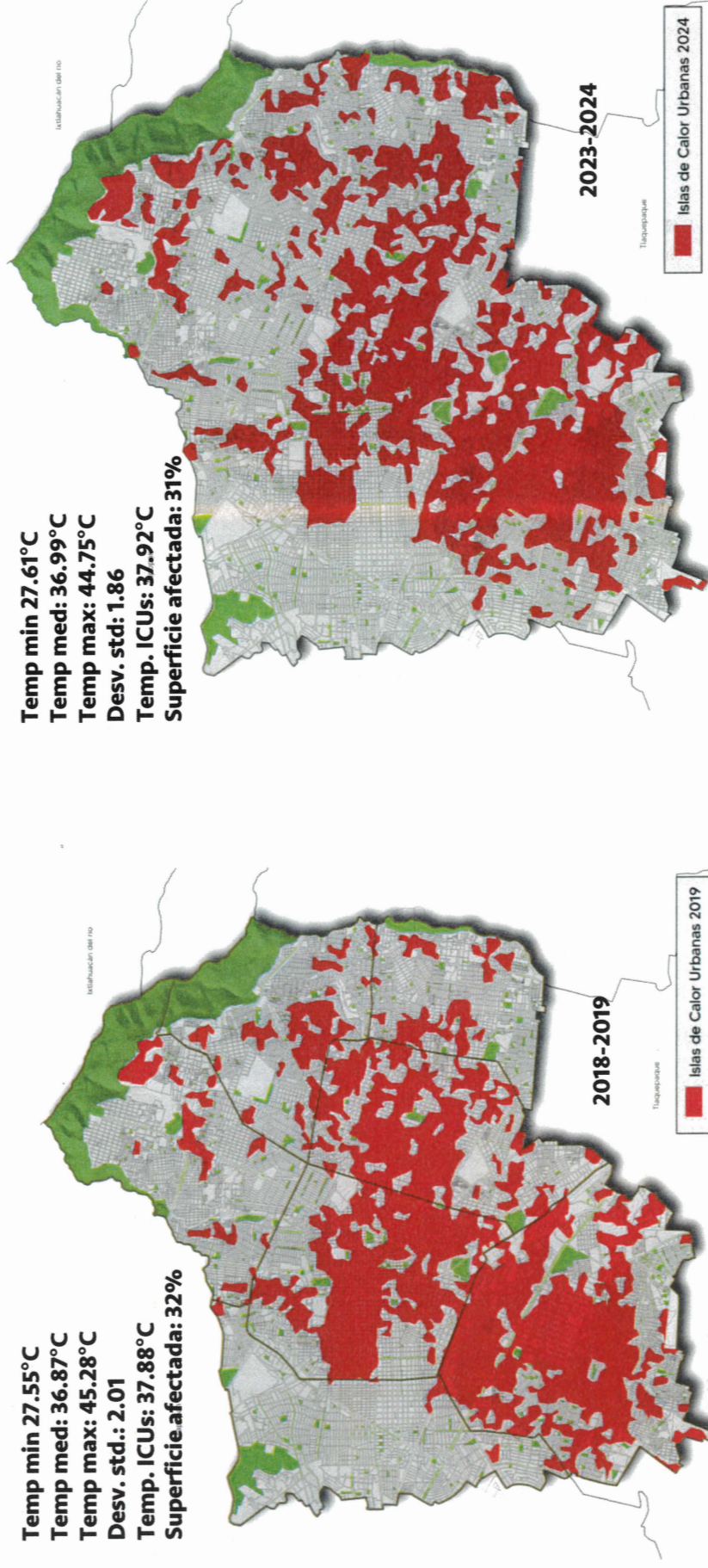
Temp med: 36.99°C

Temp max: 44.75°C

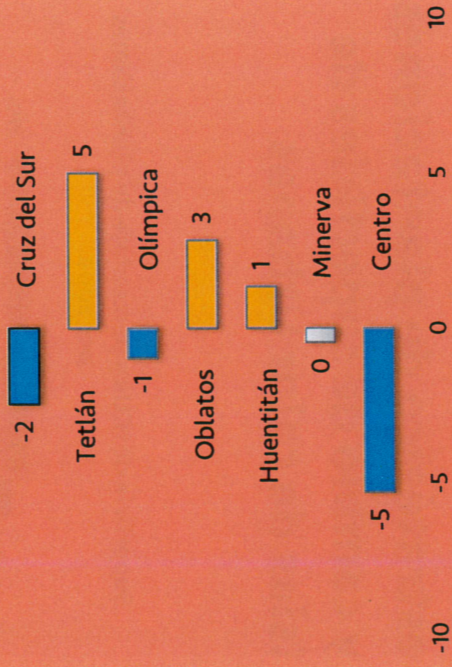
Desv. std: 1.86

Temp. ICUs: 37.92°C

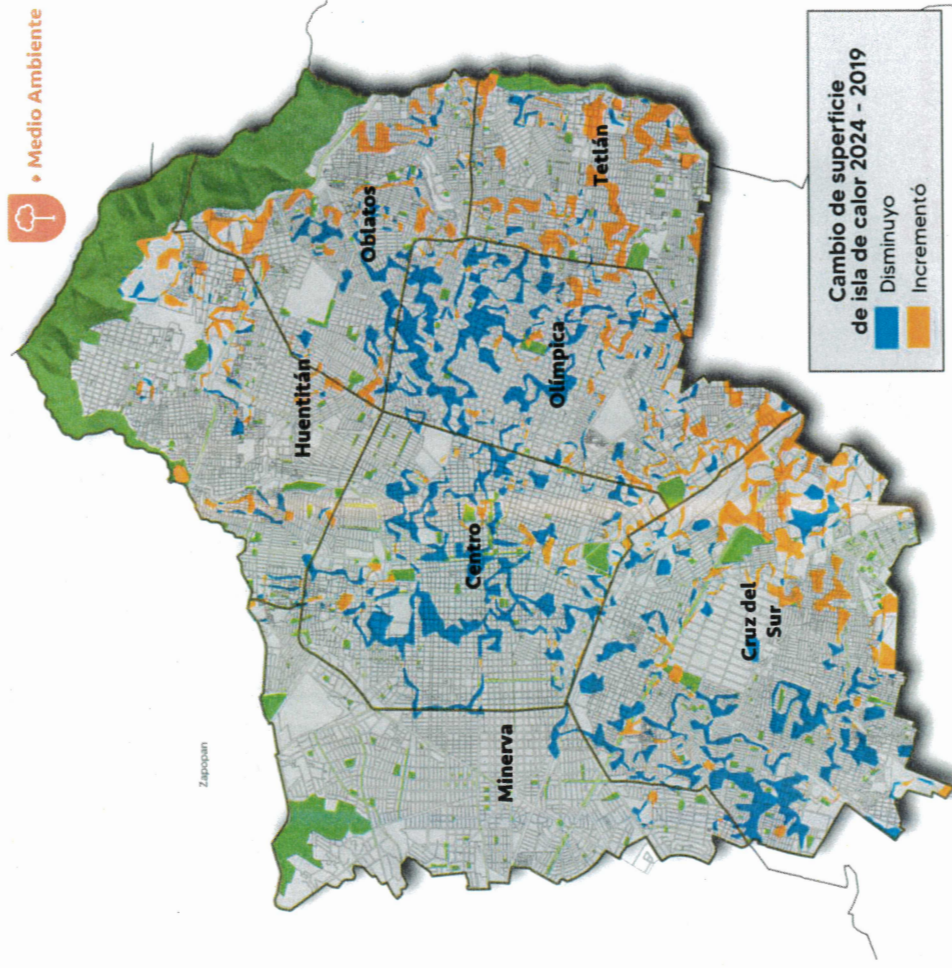
Superficie afectada: 31%



Cambios en superficie de Islas de Calor Urbanas 2019 vs 2024

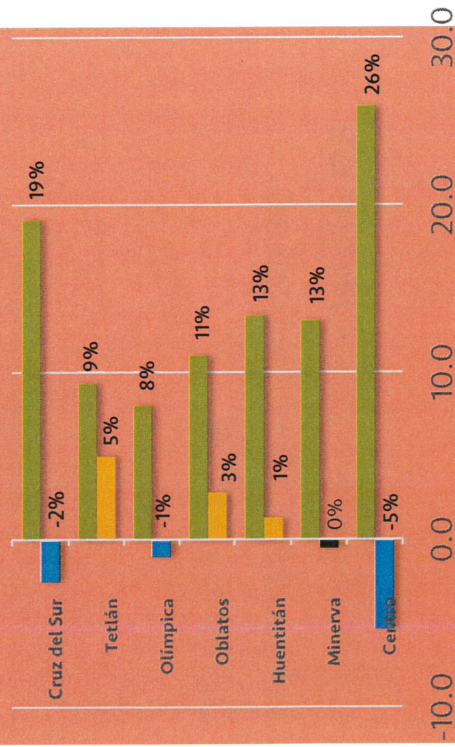


Gobierno de Guadalajara



Evaluación del plan estratégico de plantaciones y cambio de superficies de Islas de calor Urbanas

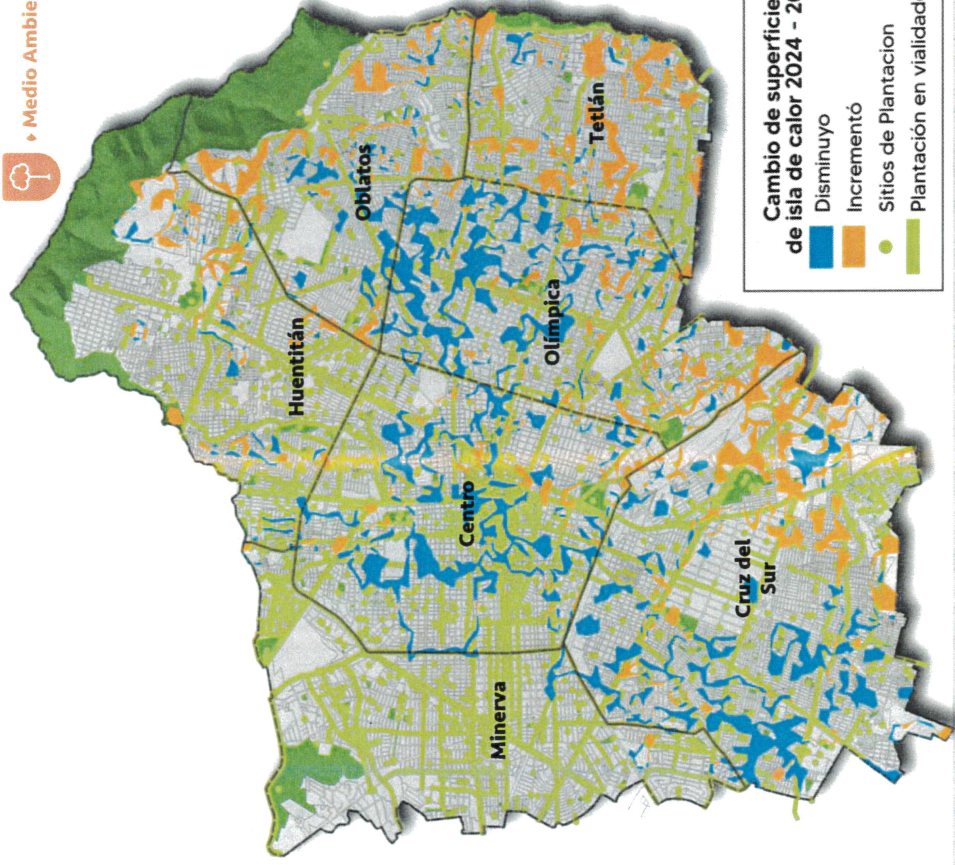
Superficie de ICUs y porcentaje de plantaciones
por zona



Gobierno de
Guadalajara



Medio Ambiente





Las islas de calor urbanas representan uno de los desafíos ambientales más complejos para la ciudad, afectando la salud, el confort urbano, el consumo energético y la calidad ambiental. Desde la Dirección de Medio Ambiente del Gobierno de Guadalajara, hemos enfrentado este reto con estrategia y compromiso.

Gracias al **análisis comparativo de Islas de Calor Urbanas entre 2019 y 2024**, donde los resultados muestran una reducción del 1% de la superficie afectada por isla de calor y un incremento mínimo de 0.04°C en la temperatura base de las ICUs, lo cual indica un efecto de mitigación frente al calentamiento de la ciudad, hoy contamos con evidencia sólida que confirma resultados favorables. Estos logros son producto de un trabajo sostenido que se apoya en cuatro pilares clave:

- **Monitoreo y actualización continua:** Los análisis quinquenales nos permiten observar tendencias, evaluar impactos y ajustar nuestras políticas de manera oportuna.
- **Manejo del arbolado urbano con SIG:** Gracias a los sistemas de información geográfica, identificamos zonas prioritarias, optimizamos recursos y damos seguimiento técnico al arbolado urbano.
- **Estrategias de mitigación efectivas:** La plantación de árboles nativos en sitios estratégicos, el diseño de infraestructura verde, y el uso de materiales urbanos adecuados han sido claves para enfriar la ciudad.
- **Educación y participación ciudadana:** Las campañas de sensibilización han fortalecido el vínculo de la ciudadanía con el arbolado, fomentando el cuidado, la corresponsabilidad y la acción colectiva.



♦ **Gestión Integral
de la Ciudad**



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida



♦ **Medio Ambiente**

Guadalajara.gob.mx



Gobierno de
Guadalajara

La Ciudad que
te cuida

