

Guadalajara, Jalisco, 15 de febrero de 2022.

INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN DE VALLE DE SANTIAGO
Mtro. Antonio Silva Tavera
Director General

REGISTRO MUNICIPAL DE ARBOLADO URBANO Y ÁRBOLES PATRIMONIALES DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

Reporte de resultados: Etapa 01

Antecedentes

Sumado al Plan Municipal de Desarrollo de Valle de Santiago visión 2040, buscamos contabilizar, registrar y diagnosticar el arbolado urbano existente en la cabecera municipal y en Rincón de Parangueo junto con los árboles patrimoniales para crear un Programa de Gestión de Arbolado Urbano que le pueda servir a distintos agentes relacionados con el arbolado y así minimizar los riesgos del arbolado en mal estado y maximizar los beneficios ambientales, sociales y económicos de su activo forestal.

Esto se realizará a través de una metodología basada en 04 etapas según los Términos de Referencia para el Registro Municipal de Arbolado Urbano y Árboles Patrimoniales de Valle de Santiago, Gto.

Reporte de avances



Etapa 01

Levantamiento, evaluación y caracterización del inventario de Arbolado Urbano en la ciudad de Valle de Santiago y la localidad de Rincón de Parangueo.

Contabilizamos árboles de Valle de Santiago y Rincón de Parangueo a través de ortofoto y vista urbana digital. Identificamos especies e individuos desarrollados o con poda topiaria. La información que se obtendrá por individuo es:

- Especie.
- Localización georreferenciada del árbol.
- Categoría (topiario, desarrollado o seco).

Valle de Santiago

En el estado de Guanajuato se encuentra una extraordinaria obra de la naturaleza en la que siete luminarias, formadas por cráteres relacionados con la Osa Mayor, le dan identidad a la ciudad de Valle de Santiago. Esta ciudad tiene un inmenso potencial cultural y científico del que pueden beneficiarse sus habitantes al fomentar actividades sociales, ambientales y económicas.

Una de estas actividades se relaciona con la planeación y la administración del arbolado urbano. Tener un inventario del activo forestal permite crear programas de manejo que maximicen los beneficios de los servicios sociales, ambientales y económicos que los árboles nos dan.

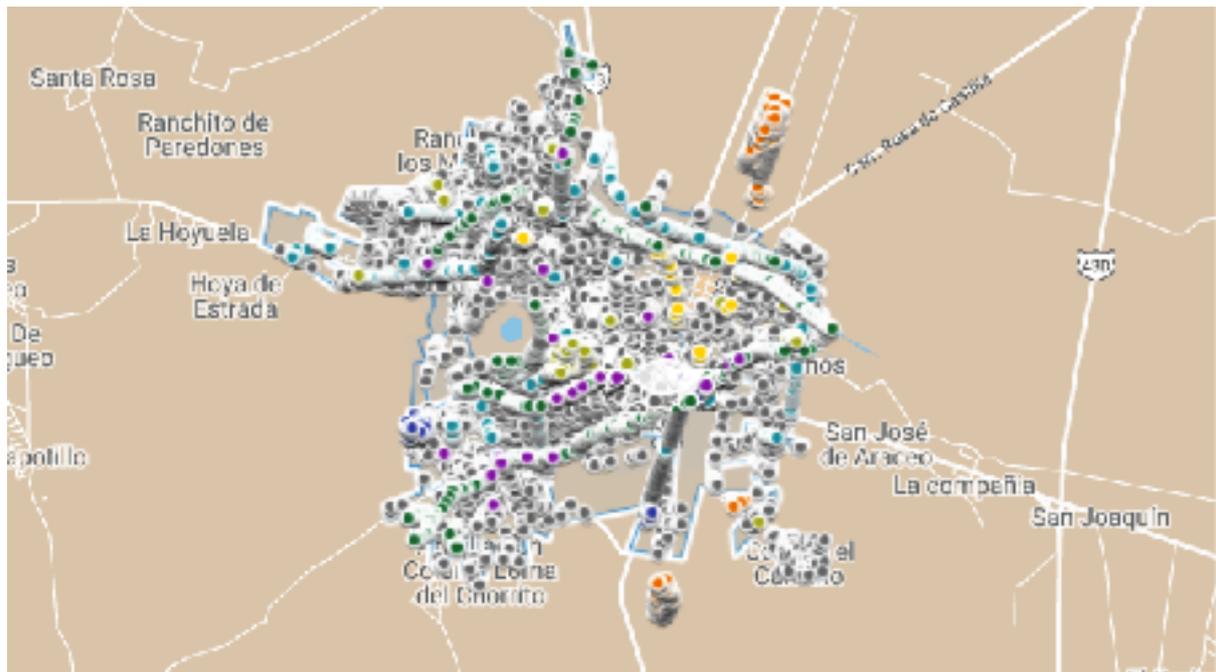
A continuación, usted podrá ver el resultado de un estudio en el que contabilizamos los árboles de Valle de Santiago a través de ortofoto y vista urbana digital e identificamos la especie, la categoría (desarrollado o topiario) y la localización referenciada de cada árbol.

En general se consideraron los parámetros de árbol desarrollado, topiario y seco ya que representan alto valor para conocer las posibles acciones en un plan de manejo a futuro ya que, los ejemplares secos o muertos representan un riesgo para la ciudadanía y requieren acción inmediata, los árboles desarrollados requieren podas adecuadas para maximizar los servicios ambientales que presentan y extender su vida lo más posible, por último tenemos a la gran mayoría de los representantes de banquetas que son los topiarios, encabezados por la especie ficus benjamina, los árboles topiarios (con poda topiaria) presentan pocos beneficios en proporción con los desarrollados, ya que presentan estrés causado por las continuas podas y tienen menos masa arbórea en general.

Es importante hacer mención de que los datos utilizados en ortofoto corresponden a casi toda la zona en 2022, mientras que la vista urbana digital corresponde a datos del 2013 lo que ocasiona un desfase de un 10% a 15% en la identificación de algunos ejemplares que se les colocó el nombre como SI (Sin identificar) ya que no es prudente asegurar la especie.

Se encontró que la colonia Independencia del ejido Gallega no contaba en su totalidad con vista urbana digital, mientras que las colonias Manuel Serrano Vallejo y la Colonia Industrial contaron con partes importantes sin dicha vista. Este mismo caso se presentó en las Áreas de protección, Parques y Unidades deportivas, Plazas, Panteones, arbolado privado perteneciente a fraccionamientos o colonias cerradas. Por lo que se procedió al conteo simple de ejemplares lo que nos permite saber cuántos árboles existen en dichos sitios.

Durante el presente levantamiento se realizó la búsqueda y registro de árboles patrimoniales para posteriormente ir a confirmarlos in situ durante la etapa dos.



12,763
Árboles
públicos

Distribuidos en
1500.82 ha.

8.5 árboles x ha



123 Especies

Presentes en Valle de
Santiago



5,550
Topiarios

Los árboles que
presentan podas
topiarias no
requieren ningún
tipo de manejo.

3.6 árboles x ha



4,953
Desarrollados

Estos árboles pueden
requerir algún tipo de
poda especializada.

3.3 árboles x ha



187 Secos

Árboles secos que
pueden ser
retirados y
reemplazados.

0.12 árboles x ha



7,816

Banqueta

Árboles urbanos que se encuentran sobre banquetas.

5.2 árboles x ha



1,519 Isla Vial

Árboles urbanos que se encuentran en camellones, glorietas, cunetas, etc.

1 árbol x ha





1,145 Área de protección

Árboles que se encuentran en arroyos, cañadas, etc.

0.76 árboles x ha



261 Plazas / Paseos peatonales

Árboles urbanos que se encuentran en plazas o paseos peatonales.

0.17 árboles x ha





754 Panteones

Árboles urbanos que se encuentran en 3 diferentes panteones.

0.5 árboles x ha



43

Patrimoniales

Árboles que representan un patrimonio social y cultural para la población.

0.02 árboles x ha





595 Parques / Unidades Deportivas

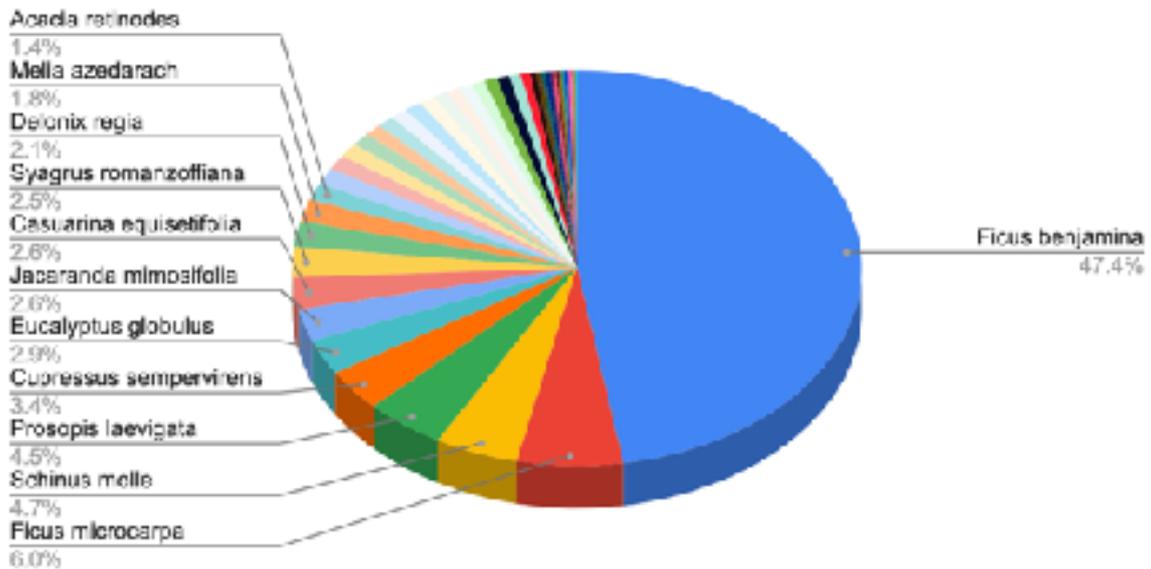
Árboles urbanos que se encuentran en parques, jardines o unidades deportivas.

0.39 árboles x ha



Especies dominantes

Cantidad de árboles por especie



Rincón de Parangueo

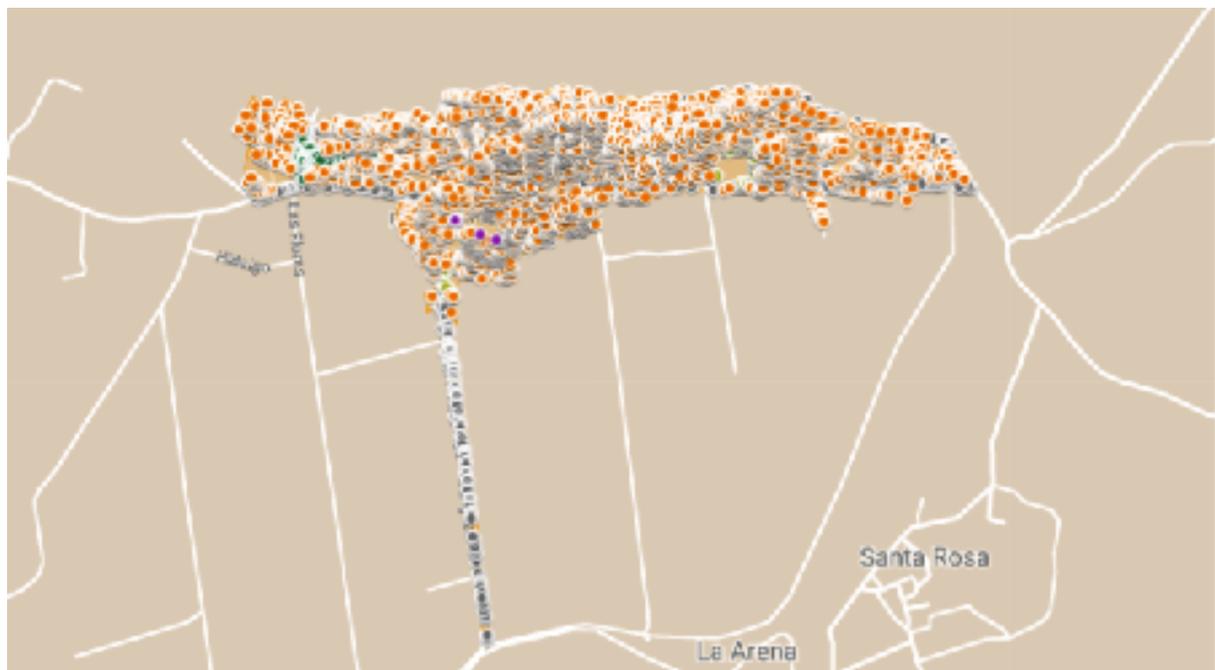
A las orillas de la primera luminaria, se encuentra la localidad de Rincón de Parangueo con una población mayor a los tres mil habitantes. Dentro del cráter cercano se encuentra un desierto salitroso rodeado por vegetación de bosque tropical.

El activo forestal de esta localidad genera servicios ecosistémicos que benefician a su población de manera social, ambiental y económica. Estos pueden maximizarse con planeación y mantenimiento especializado.

A continuación, usted podrá ver el resultado de un estudio en el que contabilizamos los árboles de Rincón de Parangueo a través de ortofoto y vista urbana digital e identificamos la especie, la categoría (desarrollado o topiario) y la localización referenciada de cada árbol.

En general se consideraron los parámetros de árbol desarrollado, topiario y seco ya que representan alto valor para conocer las posibles acciones en un plan de manejo a futuro ya que, los ejemplares secos o muertos representan un riesgo para la ciudadanía y requieren acción inmediata, los árboles desarrollados requieren podas adecuadas para maximizar los servicios ambientales que presentan y extender su vida lo más posible; los árboles topiarios (con poda topiaria) presentan pocos beneficios en proporción con los desarrollados, ya que presentan estrés causado por las continuas podas y tienen menos masa arbórea en general.

Es importante hacer mención de que los datos utilizados en ortofoto corresponden a casi toda la zona en 2022, mientras que la vista urbana digital corresponde a datos del 2013 lo que ocasiona un desfase de un 10% a 15% en la identificación de algunos ejemplares que se les colocó el nombre como SI (Sin identificar) ya que no es prudente asegurar la especie.





3,577 Árboles públicos

Distribuidos en 62.7 ha.

55.45 árboles x ha



16 Especies

Especies identificadas con ortofoto.



03 Topiarios

Los árboles que presentan podas topiarias no requieren ningún tipo de manejo.

0.047 árboles x ha



244

Desarrollados

Estos árboles pueden requerir algún tipo de poda especializada.

3.89 árboles x ha



04 Secos

Árboles secos que pueden ser retirados y reemplazados.

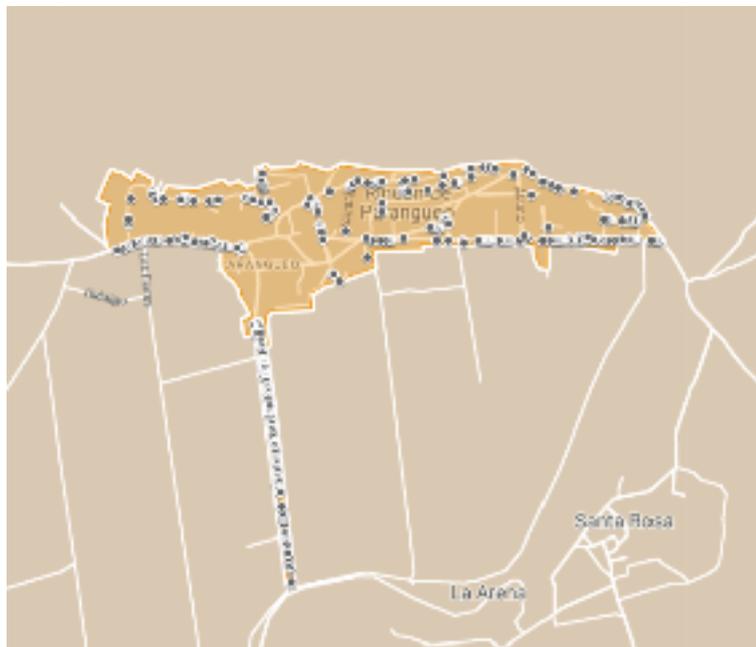
0.063 árboles x ha



364 Banqueta

Árboles urbanos que se encuentran sobre banquetas.

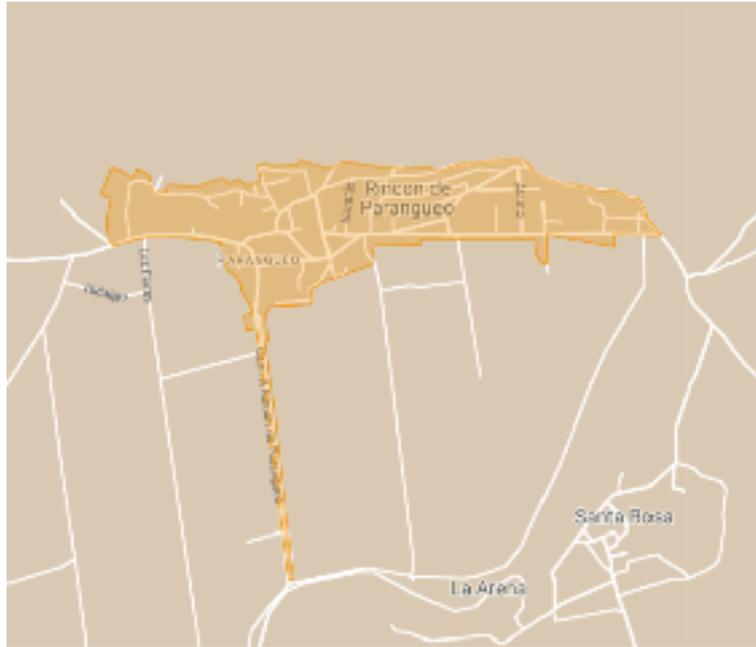
5.8 árboles x ha





Islas Viales Sin árboles

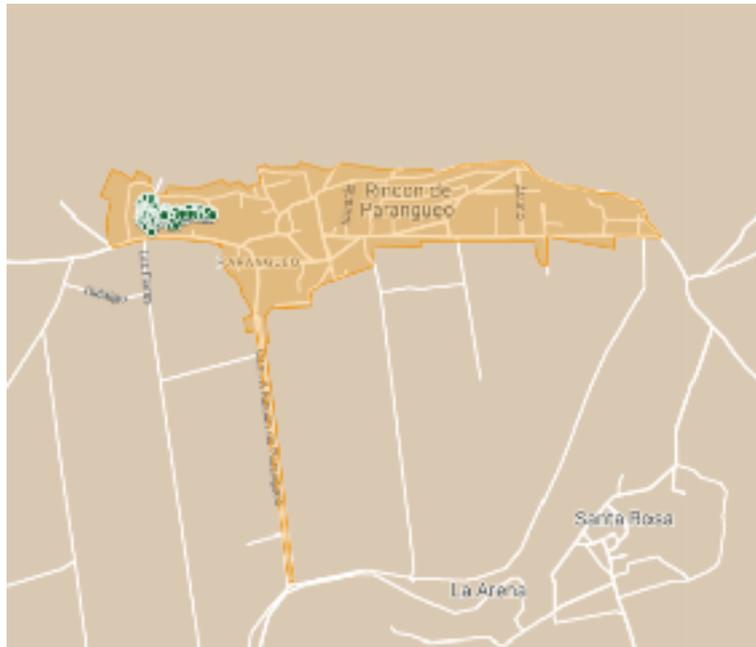
No hay árboles urbanos en camellones, glorietas o cunetas.



182 Área de protección

Árboles que se encuentran en arroyos, cañadas, etc.

2.9 árboles x ha





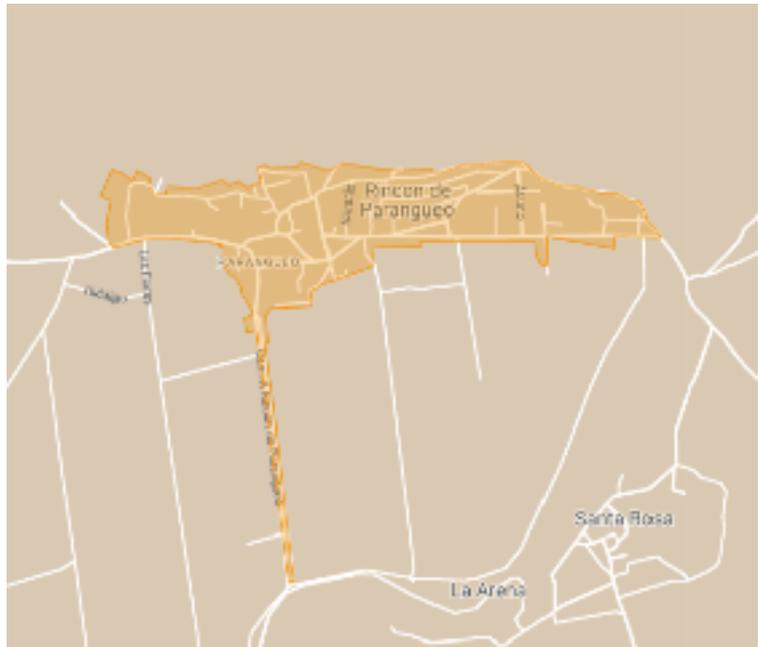
**Plazas /
Paseos
peatonales
Sin árboles**

No se encontraron
árboles urbanos en
plazas o paseos
peatonales.



**Panteones
Sin árboles**

No se encontraron
árboles urbanos en
panteones.





3,144 Privados

Árboles urbanos que se encuentran en áreas privadas.

50.14 árboles x ha

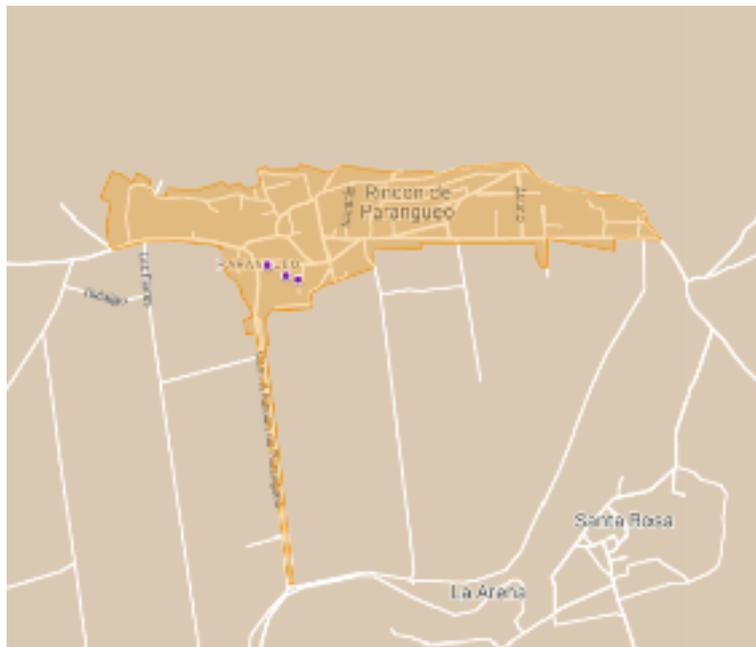


04

Patrimoniales

Árboles que representan un patrimonio social y cultural para la población.

0.063 árboles x ha

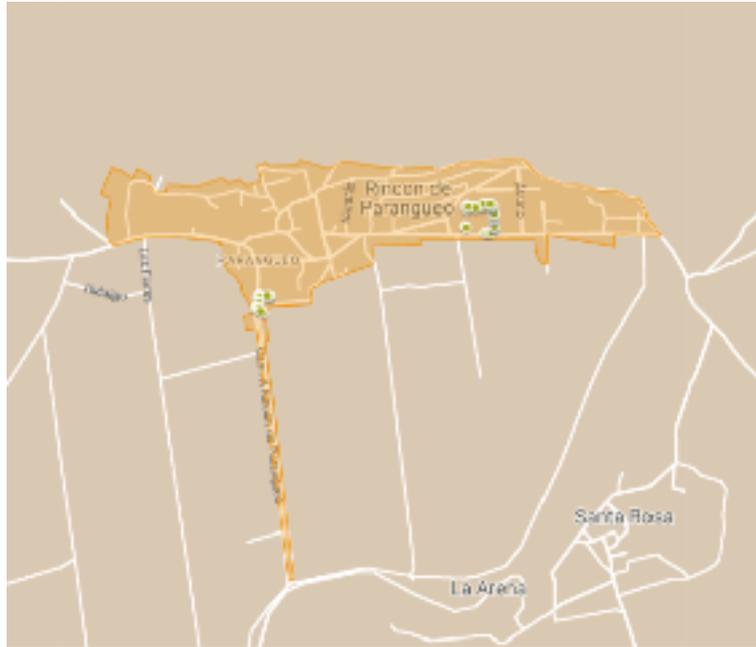




51 Parques / Unidades Deportivas

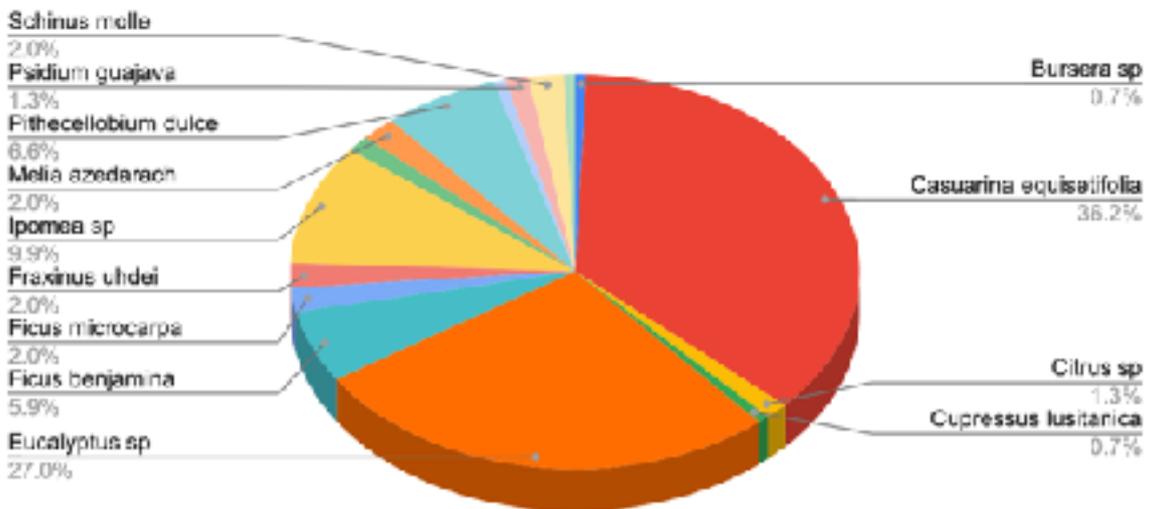
Árboles urbanos que se encuentran en parques, jardines o unidades deportivas.

0.81 árboles x ha



Especies dominantes

Cantidad de árboles por especie



Siguiente etapa



02 Etapa 02

Registro e identificación de los árboles patrimoniales de la ciudad de Valle de Santiago y de la localidad de Rincón de Parangueo

- Registramos y evaluamos a los árboles patrimoniales. Hacemos levantamiento de la siguiente información:
- Clave (folio de control).
- Fecha de registro.
- Localización georreferenciada.
- Nombre común y científico.
- Etapa de desarrollo (juvenil, maduro o senil).
- Altura total.
- Diagnóstico (poda, derribo, trasplante, control de plagas).
- Observaciones de contexto, generales, fitosanitarias, de infraestructura, suelo y biodiversidad.
- Nivel de riesgo.
- Evidencia fotográfica.