

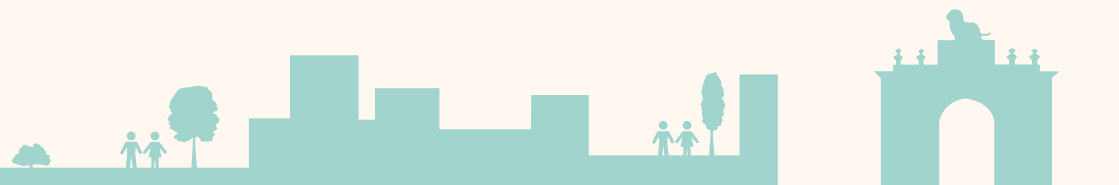
PA LE TA

VEGETAL



León

Gobierno Municipal





León

Gobierno Municipal

PALETA VEGETAL **Dirección General de Medio Ambiente**

Directora General
Biól. María del Carmen Mejía Alba

Directora de Gobernanza Ambiental
MIEC. María Teresa González Rodríguez

**Coordinador de Espacio Público
e Infraestructura Sustentable**
Arq. Daniel Ubaldo Betancourt Ramírez

Jefatura de Mitigación Urbana y Energía
Arq. Ana Cristina Ruiz Bravo

Universidad Autónoma Chapingo
Dr. Ángel Leyva Ovalle
Dr. Gil Vera Castillo
LCC Francisco J. Soto Plascencia

Primera edición 2021

Agradecemos a la Comisión de Medio Ambiente:

Leticia Villegas Nava
Síndico Miembro Comisión

Karol Jared González Márquez
Presidenta Comisión

María Olimpia Zapata Padilla
Secretaría Comisión

Fernanda Odette Rentería Muñoz
Regidora Miembro Comisión

Alfonso de Jesús Orozco Aldrete
Regidor Miembro Comisión

“Las ciudades lideran la implementación de soluciones basadas en la naturaleza para combatir el cambio climático. Estos planes están reduciendo los costos de enfriamiento, disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero y ayudando a las ciudades a adaptarse a los impactos climáticos mientras abordan la pérdida de biodiversidad y protegen la salud humana, un sorprendente conjunto de beneficios”

Hamza-Goodacre



CONTENIDO

Tema 1.	
Introducción	6
Tema 2.	
Morfología del árbol	10
Tema 3.	
Procedimientos de plantación de un árbol	11
Tema 4.	
Recomendaciones generales	15
Tema 5.	
Glosario	16
Tema 6.	
Simbología	20
Tema 7.	
Especies	22



INTRODUCCIÓN

Las ciudades y su diseño juegan un papel importante para luchar contra el cambio climático. Para protegerlas es necesario incorporar desde su planificación urbana la naturaleza misma y la aplicación de soluciones políticas sostenibles a largo plazo para resolver estos desafíos.

Dentro de las ciudades contamos con bosques urbanos, los cuales son un elemento indispensable para la conservación y gestión de especies para fomentar la biodiversidad, proporcionan múltiples beneficios a la sociedad e importantes servicios al ecosistema urbano, entre ellos destacan la regulación del clima y por ende mejora la salud y el bienestar psicológico (Bolund y Hunhammar 1999; Frumkin 2013); también proveen de alimento y protección a la fauna (Goddard et al., 2010), además de que tienen un gran impacto en el ambiente de otras comunidades como arbustos, pastizales, entre otras.

El bosque urbano requiere una cuidadosa planeación para la selección de especies arbóreas que puedan responder ante las necesidades de la ciudad y los retos frente al cambio climático. Así mismo, no se debe olvidar que los árboles urbanos enfrentan condiciones difíciles en cuanto a la compactación del suelo, disponibilidad reducida de agua, condiciones microclimáticas y patrones de viento alterados, las raíces tienen un limitado espacio de crecimiento, daños mecánico y contaminación (Gillner, Vogt y Roloff, 2014), esto aumentó su vulnerabilidad y puede causar pérdida de vitalidad y aumentar el riesgo de mortalidad (Gillner et al., 2014).

La ciudad de León, consciente de las necesidades y retos a que se enfrenta como ciudad en crecimiento está enfocando sus esfuerzos en renaturalizar sus espacios con soluciones basadas en la naturaleza, la protección de la biodiversidad y la creación de infraestructura verde, buscando una sostenibilidad urbana y adaptación al cambio climático basados en una serie de estudios realizados tales como; el Manual para la Gestión de Infraestructura Verde, Inventario de Biodiversidad Urbano, Inventario de Gases de Efecto Invernadero y la Paleta Vegetal realizada en el 2014.

Es de suma importancia considerar en esta renaturalización a la biodiversidad presente en la zona urbana, pues de acuerdo al IBU 2020 (Índice de Biodiversidad Urbana) está representada por 429 especies de flora, 207 especies de aves, 15 especies de reptiles, 17 especies de mamíferos y 8 especies de anfibios, 44 especies de mariposas y 17 de abejas y avispas, todos ellos juegan un papel importante en la configuración del entorno natural.

La Dirección General de Medio Ambiente tiene la visión de mejorar y preservar el capital natural y así como la salud de la ciudad mediante el uso y aplicación de soluciones basadas en la naturaleza. Aplicando soluciones innovadoras para proteger y aumentar la biodiversidad e incentivar el crecimiento de especies y sus hábitats a través de la conservación y el manejo de especies con una proyección a 10 años.

Con esta proyección se comenzó a trabajar en la actualización de la Paleta vegetal, la cual es el instrumento que permitirá restaurar la vegetación nativa del Municipio gracias a la creación de un plan de renaturalización de la ciudad priorizando las especies nativas y considerando aquellas que

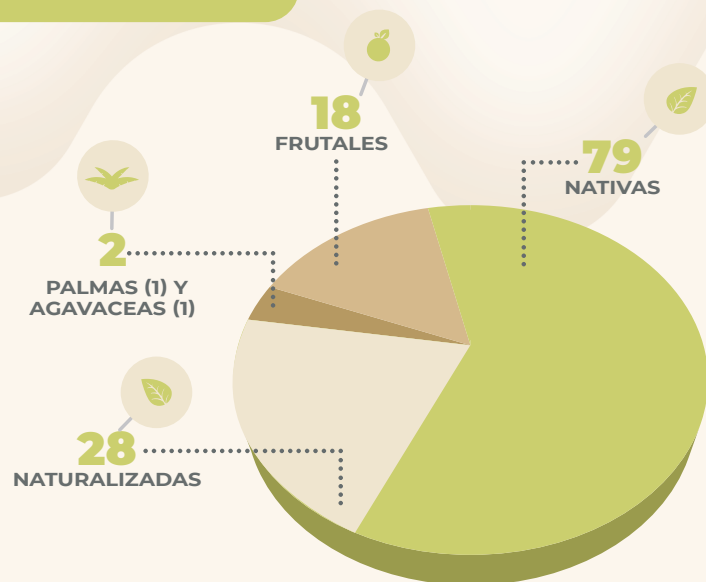


se han adaptado brindando importantes servicios ambientales, esto conforme a las condiciones del lugar, microecosistemas y biodiversidad local.

Con el enfoque antes descrito, el siguiente libreto presenta una selección de árboles y arbustos que permitirá conocer sus características y los servicios ambientales de manera clara que servirá como guía para poder seleccionar la especie adecuada conforme a la zona y lugar donde se busca realizar la plantación.

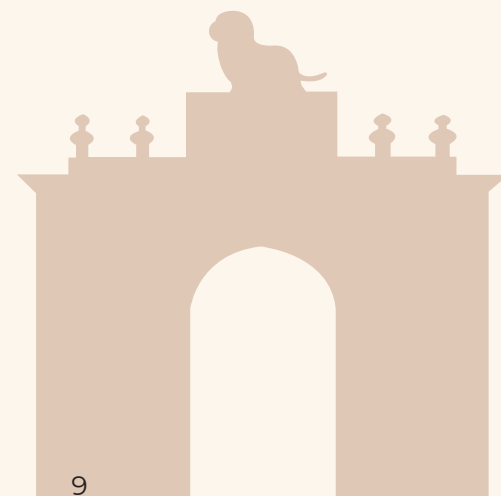
La Paleta Vegetal se integra por: **127 ESPECIES ARBÓREAS**

Para una mejor búsqueda, las especies están en orden alfabético de acuerdo al nombre científico.

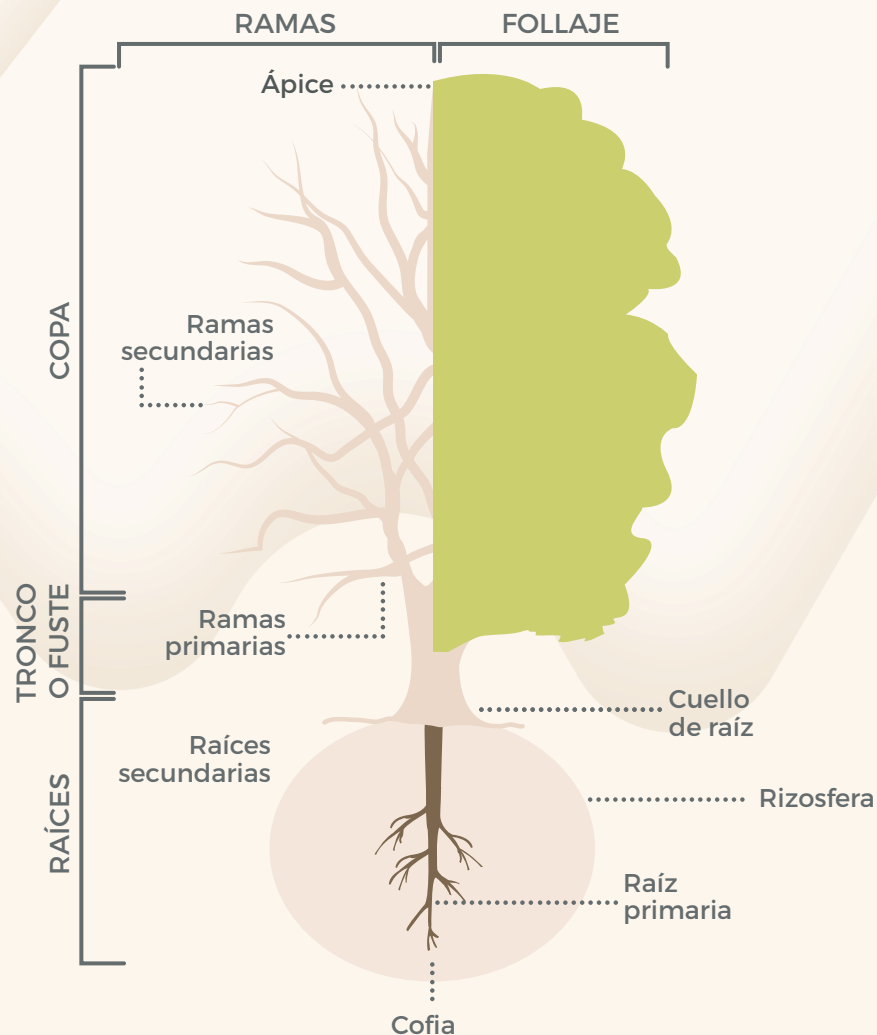


Vamos a usar la Paleta

- **El espacio:** Lo primero que debemos revisar es donde vamos a plantar. Revisar las características físicas del lugar, por ejemplo: donde es, su tamaño, que hay alrededor del lugar, existen otros árboles, cables, postes, etc.
- **Servicio ambiental:** Preguntarnos si queremos algún servicio ambiental en especial o mejorar alguna problemática, como sombra, filtración de agua o captura de algún contaminante.
- **Cómo es el árbol:** Cuando ya tengamos claro los dos puntos anteriores, podemos revisar cuáles opciones del listado son compatibles y en base a ello pensar en el diseño y selección del tipo del árbol considerando forma de la copa, altura, follaje, entre otras características.



MORFOLOGÍA DEL **ÁRBOL**



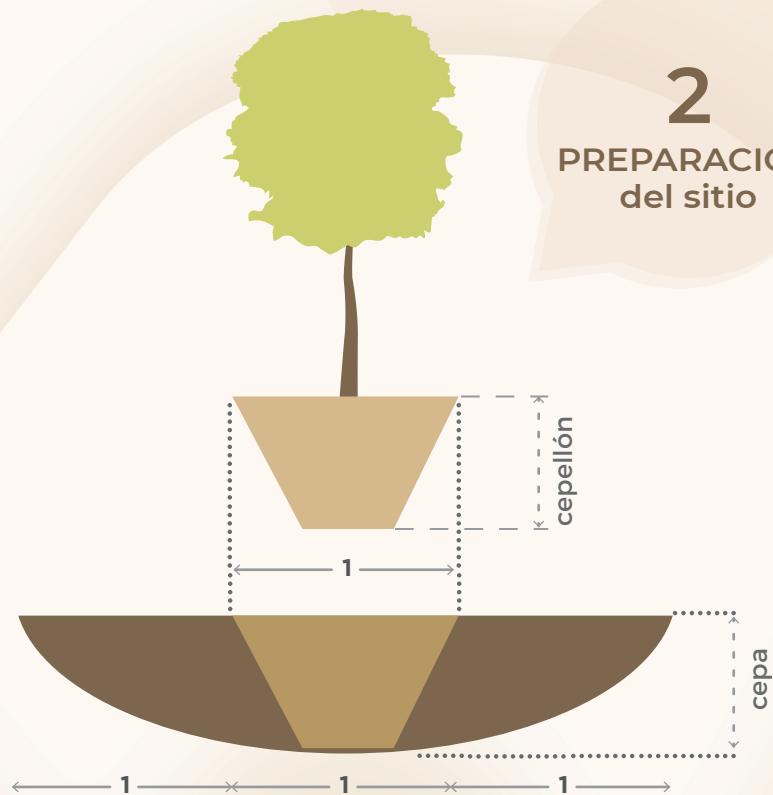
PROCEDIMIENTO DE PLANTACIÓN DE **UN ÁRBOL**

1

SELECCIÓN del árbol en vivero

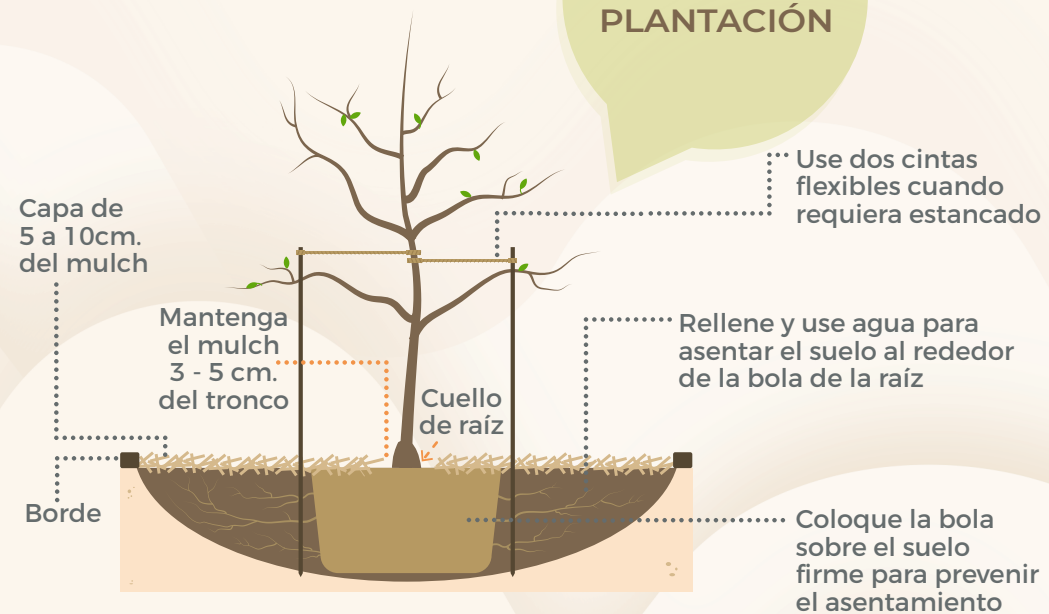
- Conocer el origen de los árboles, revisando que las condiciones de clima y región sean similares
- Plantas vigorosas, (tronco fuerte y ramas sanas)
- Que el tronco debe ser más grueso en la parte inferior que en la superior
- Es recomendable que las ramas principales sean de la mitad del grosor que el tronco principal
- La planta no debe tener daños (golpes, rasgaduras, ahorcamientos)
- Evitar las raíces circulares o enrolladas
- Observar la ausencia de plagas, enfermedades y pudriciones
- Traslado correcto para evitar daños a las raíces y al tronco

2 PREPARACIÓN del sitio



- Cepa de 2 a 3 veces mayor al tamaño del cepellón, en el caso de suelos muy compactados deberá ser 5 veces (ver croquis)
- La cepa debe ser circular en forma de cazuela, muy ancha y poco honda
- Antes de bajar el árbol, se debe revisar que no tenga heridas, en su caso, se debe corregir los cortes y quitar desgarras

3 PLANTACIÓN



- Quitar bolsa o contenedor del árbol
- Introducir el árbol al ras de suelo. (cuello de raíz) ver morfología del árbol
- Se debe tener mucho cuidado para que no se rompa el cepellón
- Colocar la tierra en capas e ir asentándola con el pie o con pala
- Colocar tutores fuera del cepellón como apoyo utilizando palos, estacas y/o tirantes. No utilizar alambre o hilo delgado. Retirarlos pasando el primer año (Ver dibujo)
- Realizar cajete o borde para retención y filtración de agua alrededor del árbol

4 MANTENI- MIENTO



- Regar inmediatamente después de la plantación
- Al día siguiente, revisar, ya que el agua provoca el descenso de la tierra y de la planta, y asimismo revisar las ataduras del tutor
- Vigilar posibles plagas u hongos, debido a que la planta está muy débil y cualquier daño adicional lo lastimaría considerablemente
- Emplear los productos fitosanitarios adecuados
- Regar, manteniendo la tierra húmeda a 5 cms. de profundidad de la superficie
- El periodo de riego dependerá de la especie plantada y el tipo de suelo

RECOMENDACIONES GENERALES

Verificar que el suelo sea apto.

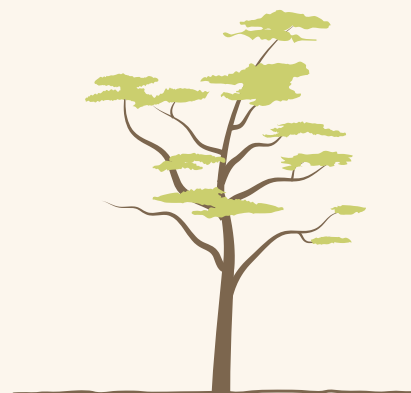
Considerar la distancia de plantación necesaria para el desarrollo de la raíz y de la copa.

Combinar especies de rápido crecimiento con lento crecimiento.

La época recomendable de plantación sería en temporada de lluvias.

Para la selección de la especie en el espacio a plantar, consultar a la autoridad responsable para su factibilidad.

PORTE



Anclaje 4.0m

PORTE



Anclaje 8.0m



Árbol

Los árboles son plantas perennes. Muchas especies de árboles viven decenas o incluso cientos de años, y la altura usualmente es mayor a 10 m.

Arbusto

Los arbustos también son plantas leñosas, pero suelen tener varios tallos perennes y suelen medir menos de 10 m.

Copa

La copa del árbol es la parte superior que presenta ramas que crecen desde el eje principal y sostienen el follaje que realizan la fotosíntesis. El tamaño de la copa de un árbol está fuertemente correlacionado con su crecimiento.

Tipos de copa

Los tipos de copa, también se caracterizan por su anchura, profundidad, área superficial, volumen y densidad.

- **Copa aparasolada**

El crecimiento de las ramas es de forma convexa en la parte inferior y cóncava a plana en la superior.

- **Copa columnar**

Los árboles con forma columnar tienden a ser más altos que anchos. A menudo tienen un tronco recto con ramas verticales.

- **Copa cónica**

Los árboles con una forma triangular, que es más ancha en la base que en la parte superior, se consideran árboles en forma de cono o en forma de pirámide. Suelen tener un tronco central fuerte, con ramas que se extienden horizontalmente.

- **Copa extendida**

Los árboles desarrollan ramas fuertemente horizontales.

- **Copa globosa**

La forma de la copa es parecida a un globo.

- **Copa irregular**

Los árboles de forma irregular pueden tener varios troncos, que también pueden estar torcidos. Sus copas son de forma irregular, con ramas extendidas, columnares, erguidas o dobladas.

- **Copa ovalada**

La copa del árbol es ovalada el tronco es recto.

- **Copa palmiforme**

En forma de palma.

- **Copa pendular**

La forma de la copa es similar a la figura que describe el movimiento del péndulo.

- **Copa plana**

Las ramas tienen crecimiento horizontal en la parte superior.

- **Copa piramidal**

La base de la copa tiene forma de polígono y las ramas de la parte media a superior se hacen más pequeñas.

- **Copa redonda o esférica**

Los árboles suelen tener un líder central dominante con una fuerte sombra. Sus hojas densas a menudo oscurecen sus ramas.

- **Copa roseta**

Las ramas se disponen muy juntas en el tallo de tal forma que, vistos de la parte superior, parece una rosa.

- **Copa umbelada**

Los árboles con forma de paraguas tienen copas anchas. Las ramas son horizontales y se extienden ampliamente, lo que las hace parecer muy anchas. Su corona suele ser redondeada, lo que les da la apariencia de una forma de paraguas.

Follaje

Es el conjunto de hojas y ramillas. Fundamental en la recolección de la energía del sol y por ende donde se realiza de la fotosíntesis.

- **Follaje caducifolio**

Las hojas se caen en el otoño e invierno.

- **Follaje perennifolio**

Las hojas se mantienen durante el otoño e invierno y se mantiene más de un año.

Necesidades de agua

Indica las exigencias de agua por parte de la especie arbórea, pudiendo ser por lluvia o por riego.

- **Bajo**

Menor de 300 mm por año

- **Medio**

Entre 301 a 750 mm por año

- **Alto**

Más de 750 mm por año.



Origen

Lugar de donde procede la especie.

• Nativa

Especie cuyo origen se ubica en una región de México.

• Naturalizada

Especie cuyo origen no es México.

Tasa de crecimiento

Velocidad de crecimiento corresponde a los años en promedio que se demora una especie en alcanzar su estado adulto.

• Tasa rápida

Tarda de 5 a 15 años

• Tasa media

Demora entre 16 a 25 años

• Tasa lenta

Más de 25 años.

Raíz

Órgano que por lo general se introduce en la tierra y desempeña funciones de absorción, fijación y reserva. Las partes de la raíz son el cuello, el cuerpo y los pelos absorbentes.

Tipo de raíz:**• Fasciculada**

Las raíces laterales crecen cerca de la superficie del suelo, que se engrosan con el pasar de los años, conforman el mayor soporte de raíces estructurales dentro del sistema radicular total de un árbol adulto.

• Extendida o extensiva

Las raíces poco profundas buscan mejores condiciones físicas, recursos hídricos, oxígeno y nutrientes. Usualmente es por debajo del metro de profundidad.

• Pivotante

Raíz principal que se extiende directamente hacia abajo del tronco o tallo del árbol, arbusto o planta.

Rama

Es una estructura de madera conectada al tronco central, se utiliza para designar a la parte de un árbol o planta sobre la cual salen los brotes verdes y que forman la copa.

Ramificación

Sistema de división y extensión de estructuras que, como ramas, nacen del mismo eje inicial, de los nudos parten las divisiones y las zonas del eje no ramificado, se llama entrenudo.

Densidad de ramas

Se refiere al porcentaje de ramas que sostienen al follaje y se tiene tres niveles de densidad: alto (80-100%), medio (60-79%) y bajo (40-59%).

Suelo

Parte superficial terrestre activa, variada, multiforme que se origina por los residuos sólidos de los seres vivos, alteraciones físicas y químicas de las rocas o por otros procesos naturales.

Tolerancia

Capacidad del árbol para crecer y reproducirse en la sombra y compitiendo con otros árboles. El concepto implica tanto los aspectos fisiológicos y genéticos de una especie, como el hecho de que no todos los árboles tengan la misma capacidad de reaccionar bajo condiciones similares.

• Resistencia a heladas

La resistencia a heladas puede ser constitutiva, como una característica genética de las especies arbóreas. La resistencia a las heladas se da cuando la planta es expuesta a bajas temperaturas, generalmente entre 0 y 10°C.

• Resistencia a sequía

Capacidad de los árboles y/o plantas de reducir la transpiración, la deshidratación y el área expuesta a la luz solar y además tienen la habilidad de crecer.

• Resistencia a salinidad

Es una respuesta adaptativa de los árboles y/o plantas para lograr tolerar la salinidad y prevenir o reparar daños por detoxificación y controlar el crecimiento.

• Resistencia a plagas y enfermedades

Es la resistencia fisio-genética que tienen los árboles y/o vegetales de sobreponerse al ataque de hongos, bacterias, virus patógenos e insectos y continuar su crecimiento normal.

SIMBOLOGÍA

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

TIPO DE COPA



Aparasolada



Columnar



Cónica



Extendida



Globosa



Irregular



Ovalada



Palmiforme



Pendular



Piramidal



Plana



Redonda



Roseta



Umbelada

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Fasciculada



Pivotante

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
enfermedades



Sequías

AGUA



Bajo



Medio



Alto

SUELO



Todos los tipos
de suelo

CLIMA



Todos los tipos
de clima

LUZ



Sol



Media Sombra



Sombra

ALTITUD



Metros sobre el Nivel del Mar (M.S.N.M.)

SERVICIOS AMBIENTALES



Mejorador de
Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo para
Fauna



Captura de
Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN



Plaza



Bosque Urbano



Banqueta



Talud



Cultural



Sendero Peatonal



Camellón



Parque



Ciclovia



Estacionamiento



TIMBRE



Acacia angustissima

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 5m

Altura:
10m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco, semicálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

800 - 1500 mm

SUELO



Arenoso o rocoso



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



GUAJILLO



Acacia berlandieri

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Seco, semicálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



300 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

700 - 1500 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
6m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



HUIZACHE



Acacia farnesiana

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido y semicálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 2500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

400 - 1500 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
10m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TIMBRE



Acaciella angustissima

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
6m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo a
templado

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1400 - 2600 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 700 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



LIMONCILLO



Agonandra obtusifolia

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido, subhúmedo a seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



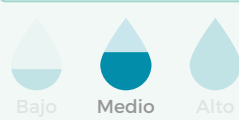
Sol

ALTITUD



600 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 600 mm

SUELO



Profundos a someros



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
6m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PALO DE PEINE



Agonandra racemosa

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo,
semiárido y templado seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1850 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

600 - 800 mm

SUELO



Someros, calizos, arenosos
y pedregosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
5m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

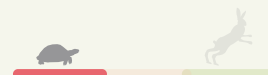


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



AILE



Alnus acuminata

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



COPA



TIPO



ORIGEN



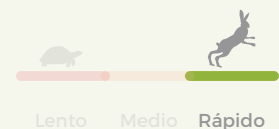
TOLERANCIA



TIPO DE RAÍZ



CRECIMIENTO



REQUERIMIENTOS

CLIMA



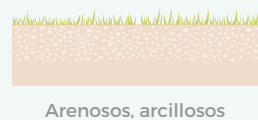
LUZ



ALTITUD



SUELO



AGUA



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



ALISO



Alnus jorullensis

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 10m

Altura:
30m



Tipo:
Piramidal

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1000 - 3200 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 1200 mm

SUELO



Bien drenados



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



CHIRIMOYA



Annona cherimola

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo y
Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



700 - 2400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

800 - 1000 mm

SUELO



Textura arenosa, limo-arenosa



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
5m



Tipo:
Extendida

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



HORMIGUILLO



Aralia humilis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo y
cálido seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



2000 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 700 mm

SUELO



Neutros o alcalinos,
pedregoso calizos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
6m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

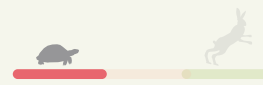


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



MADROÑO



Arbutus arizonica

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
14m



Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado húmedo y
semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 2400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

- 600 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovía



Cultural



MADROÑO



Arbutus xalapensis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado húmedo y
semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



2000 - 3400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

800 - 1100 mm

SUELO



Suelos ácidos, arenosos - limosos



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
15m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotante
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PATA DE VACA



Bauhinia purpurea

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado - cálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



- 1700 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

+ 800 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción de
Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio Perennifolio

COPA



Diámetro: 2m

Altura:
6m

Tipo:
Redonda

TIPO



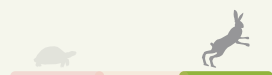
Árbol Arbusto Palma

ORIGEN



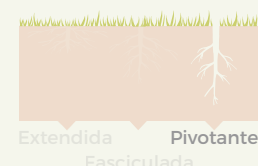
Nativa Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotante
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas Salinidad
Plagas y Enfermedades Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PATA DE VACA



Bauhinia variegata

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



460 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

1000 - 1500 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción de
Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio

Perennifolio

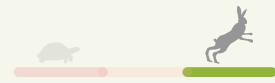
ORIGEN



Nativa

Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

COPA

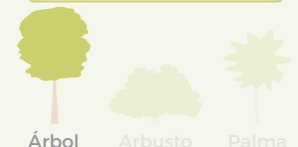


Diámetro: 4m

Altura:
12m

Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol

Arbusto

Palma

TOLERANCIA



Heladas

Salinidad

Plagas y
Enfermedades

Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



BUGAMBILIA



Bougainvillea spectabilis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



200 -1500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 700 mm

SUELO



Suelo menos arcilloso



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
10m



Tipo:
Piramidal

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

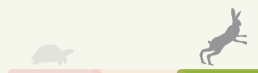


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



OLIVO NEGRO



Bucida buceras

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



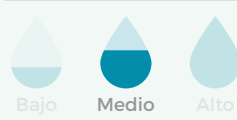
Sol

ALTITUD



0 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 700 mm

SUELO



Arcillosos profundos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 8m

Altura:
35m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TEPOZAN BLANCO



Buddleja cordata

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura:
10m



Tipo:
Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo,
semiárido y templado seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1400 - 2600 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

1200 - 2000 mm

SUELO



Pedregosos arenosos
hasta arcillosos neutros



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



COPAL CHINO



Bursera bipinnata

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiárido y cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1650 - 2200 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

600 - 1000 mm

SUELO



Pedregosos arenosos
hasta arcillosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
6m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



COPALILLO



Bursera cuneata

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiárido y cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



850 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

600 - 1000 mm

SUELO



Pedregosos, arenosos
y arcillosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
7m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PALO MULATO



Bursera fagaroides

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1600 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 750 mm

SUELO



Suelos diversos y en áreas pedregosas



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura: 4m



Tipo: Esférica

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PALO MULATO



Bursera morelensis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco y semicálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



0 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

SUELO



Arenizas y calizas

AGUA



Bajo

Medio

Alto

- 500 mm



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
10m



Tipo:
Aparasolada

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



COPAL



Bursera palmeri

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco, semicálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1000 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

550 - 1000 mm

SUELO



Arcilloso somero, rocoso, arenoso,
rico en materia orgánica



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
10m



Tipo:
Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotal
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



RETAMA



Caesalpinia pringlei

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido, semicálido y templado,
húmedo a subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



500 - 1600 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 800 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
12m



Tipo:
Extendida

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TABACHÍN



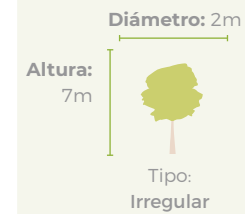
Caesalpinia pulcherrima

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



COPA



TIPO



ORIGEN



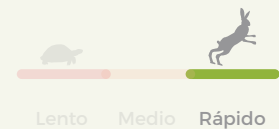
TOLERANCIA



TIPO DE RAÍZ



CRECIMIENTO



REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco, semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



0 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto
700 - 1000 mm

SUELO



Arenosos, arcillosos o limosos,
pH ácido o alcalino



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PAPAYA



Carica papaya

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



0 - 1500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 1200 mm

SUELO



Arenoso, calcáreo y
volcánicos permeables



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 1m

Altura:
3m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

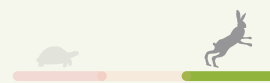


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



NOGAL PECANERO



Carya illinoensis

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
12m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado a Cálido
subhúmedo o seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1100 - 2150 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

750 - 2000 mm

SUELO



Someros, calizos, arenosos
y pedregosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Salud



Ciclovía



Cultural



ZAPOTE BLANCO



Casimiroa edulis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo y templado seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1800 - 2600 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

700 - 1000 mm

SUELO



Someros, calizos, franco-arenosos, arcillosos, pedregosos



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador de Suelo

Infiltración de agua

Abrigo para Fauna

Captura de Dióxido de Carbono

Retención de Partículas Contaminantes

Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura: 8m



Tipo: Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



NOGALILLO



Cedrela dugesii

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo y
cálido seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1400 - 2400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

SUELO



Someros a profundos; arcillosos
y pedregosos

AGUA



Bajo Medio Alto

1200 - 2000 mm



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura:
15m



Tipo:
Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

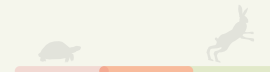


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotal
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PAROTA

(POCHOTE)

 Ceiba pentandra

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



500 - 1000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

1250 - 1500 mm

SUELO



Amplio rango de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
40m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



CEIBA ROSADA



Ceiba speciosa

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



300 - 1400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 800 mm

SUELO



Se desarrolla en un amplio
rango de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
3m



Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PALO DE ZORRA



Celtis caudata

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
4m



Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo,
semiárido y templado seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1100 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

800 - 1000 mm

SUELO



Arenoso o rocoso



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovía



Cultural



LIMA



Citrus limetta

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



300 - 1100 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

SUELO



Casi en todo tipo de suelos
con pH de 5.0-6.5

AGUA



Bajo

Medio

Alto

880 mm



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
4m



Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



LIMÓN



Citrus limon

*Especie mejorada

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



800 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

400 - 1200 mm

SUELO



Franco-arenoso. Los niveles de pH óptimos deben oscilar entre 5.5 a 6.5



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 1m

Altura: 2m



Tipo: Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



MANDARINA



Citrus reticulata

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
6m



Tipo:
Esférica

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida
Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



500 - 1000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

+ 800 mm

SUELO



Bien drenados



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



NARANJO



Citrus sinensis

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1000 - 1500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 1200 mm

SUELO



Limo-arenoso permeables



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
4m



Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

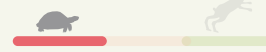


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



JABONCILLO



Clethra hartwegii

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
8m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa

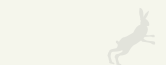


Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado húmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1200 - 3000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 800 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



JABONCILLO



Clethra mexicana

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 7m

Altura:
25m



Tipo:
Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado húmedo,
frío, cálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1900 - 3000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

- 1000 mm

SUELO



Profundos a someros, algo
pedregosos, arcillosos o
en roca caliza



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talus



Ciclovia



Cultural



AMOLE



Colubrina elliptica

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
6m



Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo y
templado seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



250 - 2100 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

- 800 mm

SUELO



Someros, calizos, derivados de
roca ígnea, arenosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovía



Cultural



PICO DE PÁJARO



Condalia vetulina

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
5m



Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado húmedo.
Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1800 - 2400 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

- 600 mm

SUELO



Franco y franco-arenosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar

100



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural

101



PALO TOTOLE



Conzattia multiflora

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo y semiárido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1650 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

750 - 950 mm

SUELO



Someros, calizos, arenosos, pedregosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura: 15m



Tipo: Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ

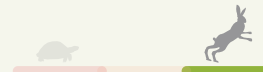


Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TROMBOILLO



Cordia boissieri

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiárido y cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

SUELO



Profundos, pedregosos,
calizos, arcillosos

AGUA



Bajo Medio Alto

700 - 1000 mm



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura:
6m

Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ

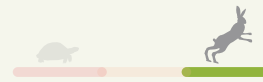


Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TEJOCOTE



Crataegus mexicana

*Especie mejorada

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
10m



Tipo:
Ovalada

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ

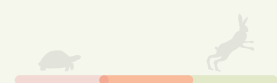


Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo y
cálido seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



2000 - 3000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

600 - 1200 mm

SUELO



Arenosos, pedregosos,
calizos, arcillosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TEJOCOTE COLORADO



Crataegus rosei

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo
y cálido seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1800 - 3000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

300 - 700 mm

SUELO



Profundos, pedregosos, calizos,
arcillosos, arenosos



SERVICIOS AMBIENTALES:

Mejorador
de Suelo

Infiltración
de agua

Abrigo
para Fauna

Captura
de Dióxido de
Carbono

Retención de
Partículas
Contaminantes

Reducción de
Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
5m



Tipo:
Ovalada

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

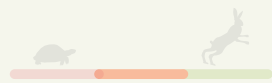


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



CIPRÉS



Cupressus lusitanica

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 4m

Altura:
40m



Tipo:
Piramidal

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado a Cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1400 - 3500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

SUELO



Profundos, ligeramente ácidos

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 1000 mm

SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



CEDRO LIMÓN



Cupressus macrocarpa

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
30m



Tipo:
Piramidal

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado a Cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 3500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 1000 mm

SUELO



Profundos, ligeramente ácidos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovía



Cultural



CEDRO PANTEONERO



Cupressus sempervirens

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado a Cálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



+ 1000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 1000 mm

SUELO



Profundos, ligeramente ácidos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 1m

Altura:
20m



Tipo:
Piramidal

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



MEMBRILLO



Cydonia oblonga

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Templado subhúmedo,
semicálido subhúmedo

LUZ



Media Sombra



Sol

ALTITUD



600 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 700 mm

SUELO



Arenosos y arcillosos, ligeramente
ácidos y bien drenados



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio

Perennifolio

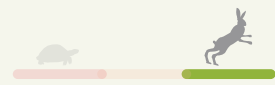
ORIGEN



Nativa

Naturalizada

CRECIMIENTO

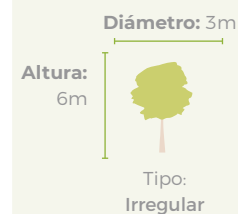


Lento

Medio

Rápido

COPA



Diámetro: 3m

Altura:
6m

Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol

Arbusto

Palma

TOLERANCIA



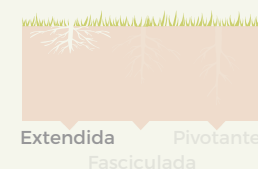
Heladas

Salinidad

Plagas y
Enfermedades

Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



FRAMBOYAN



Delonix regia

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Seco semicálido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



450 - 1500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 1000 mm

SUELO



Todo tipo de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura:
15m



Tipo:
Plana

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



MANO DE LEÓN



Dendropanax arboreus

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semicálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



0 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

650 - 1200 mm

SUELO



Arcillo-arenosos bien drenados



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura: 25m



Tipo: Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PALO CORCHO



Diphysa suberosa

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo y semiárido

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1800 - 1900 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

600 - 1000 mm

SUELO



Someros, calizos, arenosos, pedregosos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador de Suelo



Infiltración de agua



Abrigo para Fauna



Captura de Dióxido de Carbono



Retención de Partículas Contaminantes



Reducción de Radiación Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura: 4m



Tipo: Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

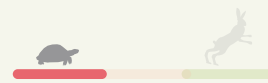


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotal
Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



EBANO



Ebenopsis ebano

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 6m

Altura:
15m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco, semicálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



0 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

800 - 1000 mm

SUELO



Arcillosos, pH ligeramente
alcalinos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovía



Cultural



MANZANILLA



Ehretia anacua

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco y semicálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



300 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto
600 - 900 mm

SUELO



Arenoso, franco o arcilloso



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 5m

Altura:
15m



Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

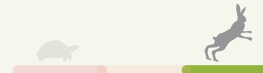


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



PAROTA

(GUACANASTE)

Enterolobium cyclocarpum

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



COPA



TIPO



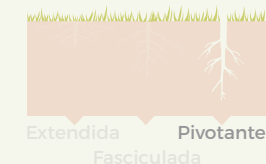
ORIGEN



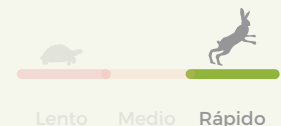
TOLERANCIA



TIPO DE RAÍZ



CRECIMIENTO



REQUERIMIENTOS

CLIMA



LUZ



ALTITUD



SUELO



AGUA



SERVICIOS AMBIENTALES:



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:





NÍSPERO



Eriobotrya japonica

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
10m



Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ

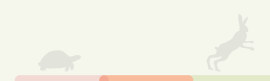


Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo a
templado

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1000 - 2800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 800 mm

SUELO



Diferentes tipos de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



ERITRINA



Erythrina coralloides

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo a seco

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1600 - 2500 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

+ 600 mm

SUELO



Suelos ácidos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
12m

Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN

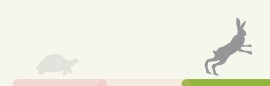


Nativa



Naturalizada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



CAZAHUATE



Erythrina herbacea

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Semiseco, semicálido
subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



600 - 1800 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo

Medio

Alto

700 - 800 mm

SUELO



Arenosos con pH 6.0-7.5



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio

Perennifolio

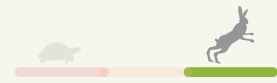
ORIGEN



Nativa

Naturalizada

CRECIMIENTO

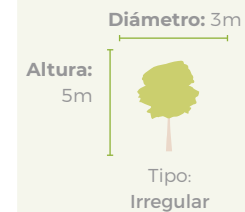


Lento

Medio

Rápido

COPA



Diámetro: 3m

Altura:
5m

Tipo:
Irregular

TIPO



Árbol

Arbusto

Palma

TOLERANCIA



Heladas

Salinidad

Plagas y
Enfermedades

Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida

Pivotante

Fasciculada



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



TROMPILLO



Euphorbia cotinifolia

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
5m



Tipo:
Globosa

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

CRECIMIENTO



Lento



Medio



Rápido

TIPO DE RAÍZ



Extendida



Pivotante

Fasciculada

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo a
templado

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1500 - 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 800 mm

SUELO



Bien drenados y de preferencia
areno-arcilloso



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción de
Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



ARBUSTO DE LOS DEDOS



Euphorbia tirucalli

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 2m

Altura:
7m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ

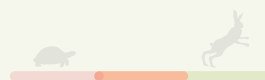


Extendida

Pivotante

Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento

Medio

Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



- 2000 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo



Medio



Alto

+ 200 mm

SUELO



Diferentes tipos de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural



LECHERO AFRICANO



Euphorbia umbellata

CARACTERÍSTICAS

FOLLAJE



Caducifolio



Perennifolio

COPA

Diámetro: 3m

Altura:
10m



Tipo:
Redonda

TIPO



Árbol



Arbusto



Palma

ORIGEN



Nativa



Naturalizada

TOLERANCIA



Heladas



Salinidad



Plagas y
Enfermedades



Sequías

TIPO DE RAÍZ



Extendida Pivotal
Fasciculada

CRECIMIENTO



Lento Medio Rápido

REQUERIMIENTOS

CLIMA



Cálido subhúmedo

LUZ



Sombra



Media Sombra



Sol

ALTITUD



1800 - 2300 (M.S.N.M.)
Metros sobre el nivel del mar

AGUA



Bajo Medio Alto

+ 500 mm

SUELO



Diferentes tipos de suelos



SERVICIOS AMBIENTALES:



Mejorador
de Suelo



Infiltración
de agua



Abrigo
para Fauna



Captura
de Dióxido de
Carbono



Retención de
Partículas
Contaminantes



Reducción
de Radiación
Solar



ESPACIOS PARA PLANTACIÓN:



Bosque Urbano



Banqueta



Sendero Peatonal



Camellón



Estacionamiento



Parque



Plaza



Talud



Ciclovia



Cultural