



# PALETA VEGETAL

SAN LUIS POTOSÍ - CENTRO HISTÓRICO



San Luis Potosí  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

**IMPLAN**  
SAN LUIS POTOSÍ







### **Elaborado en el Instituto Municipal de Planeación de San Luis Potosí, SLP.**

Septiembre 2023, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

Director general: Arq. Javier Ernesto Flores Navarro

Subdirector de planeación: Arq. Enrique García Zermeño

Jefe de la unidad de proyectos: Arq. Jorge Rivera Madrazo

Arq. Moisés de la Rosa Yáñez

LDUP. Gabriela Durán Estrada

LEAO. Rosa Isela Robledo García

LDI. Danya Verónica Rocha García

Jefe de la unidad administrativa: LAE. Mariela Soriano Nava

Jefe de la unidad de enlace y difusión: LDG. Gerardo Muñoz Velasco

Coordinador de la unidad jurídica: Lic. Juan David Gaytán Villalón

### **Participantes mesas de trabajo**

Centro INAH S.L.P: Arq. Begoña Garay López

Consejo del Patrimonio de Áreas y Centros Históricos de SLP: Irma Hernández

Colegio de San Luis A.C.: Dr. Raúl Abel Vaca Genuit

CONANP APFF Sierra de San Miguelito: Romina Gutiérrez

CONANP APFF Sierra de San Miguelito: Luis Enrique Rodríguez Sánchez

Dirección General de Gestión Territorial y Catastro SLP: Diana Paola Gómez Monreal

Dirección de Parques, Jardines y Cementerios del Gobierno Municipal de SLP: Jesús Salazar P.

Dirección de Parques, Jardines y Cementerios del Gobierno Municipal de SLP: Jaime Alonso M.

Investigador Cátedra CONACYT / IPICYT: Dr. David Douterlungne Rostsaer

Dir. Proforestal: Mtro. Roberto A. Ortega Villalobos

Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental: David Cortés Lugo.

SEMARNAT: Norma Gloria Vázquez B.

SEGAM: Francisco León Alvarado Rodríguez

UASLP, Facultad de Agronomía y Veterinaria: Dra. Sandra Milena Gelviz Gelvez

UASLP, Facultad del Hábitat: Dr. Carlos Renato Ramos Palacios

Unidad de Gestión del Centro Histórico: Verónica Roque J.

Unidad de Gestión del Centro Histórico: Germán David Guillén Mar

Unidad de Gestión del Centro Histórico: Daniel Venegas



## Contenido

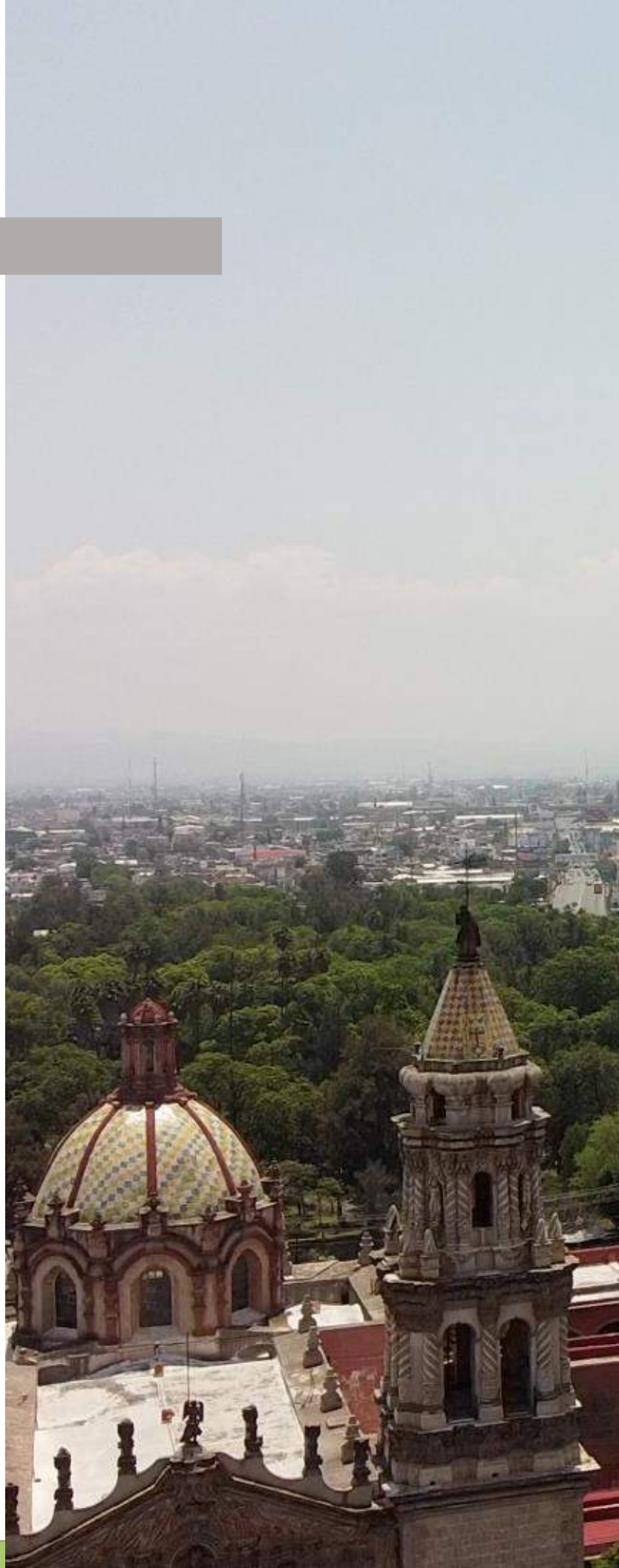
<b>1. Introducción.....</b>	<b>9</b>
1.1 Carácter legal.....	11
1.2 Objetivos.....	12
1.3 Antecedentes Centro Histórico.....	15
1.4 Situación actual del Centro Histórico.....	17
1.5 Características del municipio de San Luis Potosí y Centro Histórico.....	21
1.6 Antecedentes de regulación de uso de vegetación en Centro Histórico.....	25
1.7 Normativa.....	26
1.7.1 Particularidades de la normativa.....	26
1.8 Justificación.....	30
<b>2. Ficha técnica.....</b>	<b>33</b>
2.1 Composición de la paleta vegetal.....	35
2.2 Guía de iconos.....	37
<b>3. Ficha de vegetación.....</b>	<b>49</b>
3.1 Listado alfabético por nombre común.....	51
3.2 Arbóreo.....	57
3.3 Arbustivo.....	125
3.4 Herbáceo.....	163
3.5 Enredaderas.....	195
<b>4. Conclusiones.....</b>	<b>203</b>
<b>5. Artículos transitorios.....</b>	<b>207</b>
<b>6. Glosario.....</b>	<b>208</b>
<b>7. Bibliografía.....</b>	<b>211</b>





# 1. Introducción

- 1.1 Carácter legal
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Antecedentes Centro Histórico
- 1.4 Situación actual del Centro Histórico
- 1.5 Características del municipio de San Luis Potosí y Centro Histórico
- 1.6 Antecedentes de regulación de uso de vegetación en Centro Histórico
- 1.7 Normativa
  - 1.7.1 Particularidades de la normativa
- 1.8 Justificación





## 1.1 Carácter legal

La Paleta Vegetal Centro Histórico de San Luis Potosí se emite en congruencia con el Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico y en cumplimiento del Artículo Transitorio Décimo Tercero del Programa de Centro de Población de San Luis Potosí, S.L.P., en relación con lo que indican los numerales 5° fracción X y XV, 66 y 67 de la Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de San Luis Potosí y el artículo 1° de la Paleta Vegetal para el Centro Población de San Luis Potosí. Adquiriendo el carácter de obligatorio y vinculante en términos de ordenado por el artículo 31 inciso b) fracción I e inciso c) fracción XXII de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de San Luis Potosí, para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por Programa de Centro de Población de San Luis Potosí, S.L.P., entre los perímetros A, B, C1, C2, C3 y C4 del Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico, el cual es el principal instrumento técnico jurídico legal, cuya finalidad de ordenar el desarrollo urbano del perímetro de protección del patrimonio histórico y cultural de la ciudad; dentro del cual en sus Estrategias y Políticas de Desarrollo, en relación al impacto ambiental, señala: la evaluación y conservación de las especies arbóreas en los jardines, andadores, calles y plazas de la zona centro y los barrios. El diseño y la ejecución de proyectos de reforestación con especies que no generen riesgo o deterioro al patrimonio urbano arquitectónico. La integración armónica de espacios de asoleamiento y sombra con espacios peatonales y de uso público. El establecimiento normativo de criterios y técnicas, y uso de materiales tendientes a evitar las alteraciones de los ciclos ecológicos en las intervenciones de pavimentos para aceras y arroyos peatonales y vehiculares.



## 1.2 Objetivos

### Objetivo general

Establecer de conformidad dedicado a la Instrumentación del Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico un instrumento normativo de carácter obligatorio y vinculante para un catálogo de vegetación nativa, endémica e introducida con información técnica básica por especie para las dependencias municipales y público en general respecto a la selección de especies para plantación en áreas verdes plazas y jardines en el Centro Histórico de San Luis Potosí, S.L.P.

### Objetivos específicos

Establecer lineamientos de carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por el Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico y Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí 2012.

Difundir y proteger las especies de vegetación nativa y endémica del municipio de San Luis Potosí en el Centro Histórico reforzando así su valor y la identidad paisajística de la región.

Fomentar el uso de la vegetación nativa, endémica y de fácil adaptabilidad en monumentos históricos: plazas, plazoletas y jardines.

Establecer una guía para las dependencias municipales en la selección de especies para sus acciones y programas de arborización, reforestación, conservación y mantenimiento de especies en áreas verdes, plazas, jardines y nuevos desarrollos dentro del Centro Histórico.







### 1.3 Antecedentes Centro Histórico

#### Origen

La región conocida como “La Gran Chichimeca”, abarcaba parte del territorio de los actuales estados de Durango, San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Jalisco, Coahuila y Nuevo León.

Fue escenario de importantes acontecimientos y descubrimientos durante los procesos de exploración, evangelización y conquista en la expansión de los territorios dominados por los españoles hacia el norte.

La escasez de agua y de recursos naturales en la región semidesértica de la mesa central mexicana, provocó una expansión lenta y difícil. La zona fue poblada por numerosas tribus belicosas que retrasaron la entrada del evangelio y el orden hispano a la zona, pero la conocida riqueza mineral del subsuelo atrajo a aventureros, exploradores y capitanes militares.

Los habitantes originales del espacio que hoy día ocupa la ciudad de San Luis Potosí, y de gran parte de la zona del Altiplano, fueron los guachichiles, quienes posiblemente habitaron la región desde el siglo XIII.

#### Época virreinal

Al descubrirse las minas “voló la fama, y acudieron de todas las ciudades y demás reales de minas, de suerte que en pocos días se vio una congregación de mucha gente” (Basalenque).

Juan de Oñate, con la ayuda del Capitán Caldera, levantó el plano de la nueva población, trazó calles, repartió solares para viviendas, haciendas de beneficio y huertas y organizó el gobierno de la nueva población.

Pronto se formaron otras villas; en 1597 la de Tequisquiapan y la de San Miguelito con indios tlaxcaltecas y tarascos. En 1600 el Montecillo y en 1603 San Sebastián, con indios otomíes y de otras etnias. En 1609 se estableció la Alhóndiga a un costado de lo que hoy es Palacio de Gobierno.

1594



**Imagen 1. Plano histórico San Luis Potosí 1594.**

Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.

1794



**Imagen 2. Plano histórico San Luis Potosí 1794.**

Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.

1864



**Imagen 3. Plano histórico San Luis Potosí 1864.**

Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.

El título de ciudad se lo concedió el virrey duque de Albuquerque el 30 de mayo de 1656 y fue confirmado por el rey Felipe IV el 17 de agosto de 1658, además de tener facultad para nombrar Ayuntamiento, ordenanzas y escudo de armas. En 1676 se formó el barrio de San Juan de Guadalupe, extendiéndose el asentamiento hacia el sur. En 1672 hubo inundaciones en la ciudad. A fines del siglo XVII y principios del XVIII los templos y conventos de la ciudad se reconstruyeron.

El siglo XVIII, se concluyó el Santuario de Guadalupe el 8 de octubre de 1800.

### De la Reforma a la Revolución

En enero de 1858, el Estado quedó en manos de los conservadores. A éste siguió un periodo de constantes luchas y cambios de poder de la ciudad entre los conservadores y liberales.

El 4 de enero de 1864 San Luis proclamó su adhesión al imperio. Así se reestableció la paz y fue posible concluir con las obras de Catedral, cuya consagración se llevó a cabo el 20 de enero de 1866 y el 1º de junio del mismo año se inauguró la línea telegráfica San Luis Potosí-México.

### Independencia a la Reforma

El 3 de julio de 1815 se proclamó y juró en San Luis la Independencia de México.

1869



**Imagen 4. Plano histórico San Luis Potosí 1869.**  
Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.

1924



**Imagen 5. Plano histórico San Luis Potosí 1924.**  
Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.

### Siglo XX

En esta época se demolió la iglesia de Tequisquiapan, el seminario y el palacio episcopal fueron confiscados, sus obras fueron robadas y destruida su magnífica biblioteca. El hospital diocesano de San Carlos Borromeo fue convertido en hospital civil, el ayuntamiento vendió el antiguo edificio de la Alhóndiga y destruyó el viejo panteón de la ciudad para que los ferrocarriles ampliaran sus patios y talleres.

1914



**Imagen 6. Plano histórico San Luis Potosí 1914.**  
Fuente: Centro INAH San Luis Potosí.



## 1.4 Situación actual del Centro Histórico

### Estado de San Luis Potosí

#### Localización.

La ciudad de San Luis Potosí tiene las siguientes coordenadas: 100° 58' 33" de longitud oeste y 22° 09' 04" de latitud norte, con una altura promedio de 1,860 metros sobre el nivel del mar.

Está en el municipio que posee su mismo nombre, el cual se encuentra localizado en la zona centro del Estado. Sus límites son: al norte, Moctezuma y Villa de Arista, al este, Villa Hidalgo, Soledad de Graciano Sánchez, Cerro de San Pedro y Villa de Zaragoza, al sur, Villa de Reyes, al oeste, Villa de Arriaga, Mexquitic de Carmona y Ahualulco.

Según el Sistema Integral de Información Geográfica y Estadística del INEGI, la superficie total del municipio es de 1,443.14 km<sup>2</sup> y representa el 2.38% del territorio estatal.

#### Determinación del área de estudio

Justificación de la ampliación de los perímetros A y B.

Considerando que para la ciudad de San Luis Potosí se emite un decreto presidencial de fecha 19 de diciembre de 1990, por el cual se declara una Zona de Monumentos Históricos conformada por los perímetros "A" y "B", abarca el asentamiento "sólo" la parte central de la ciudad, así como el listado de 260 inmuebles Monumentos Históricos.

Con ello no se abarca la totalidad del patrimonio histórico edificado de la ciudad. Es evidente que en estas poligonales quedan excluidos los siete barrios históricos, tanto en su aspecto urbano como arquitectónico, los cuales son elementos importantes para entender, conocer y conformar la ciudad como un ente histórico integral.

A la par de esta situación tenemos que actualmente, uno de los principales problemas de lograr la conservación y salvaguarda del patrimonio de manera integral, es la falta de programas en los cuales la cultura, la identidad y el desarrollo trabajen de manera conjunta.

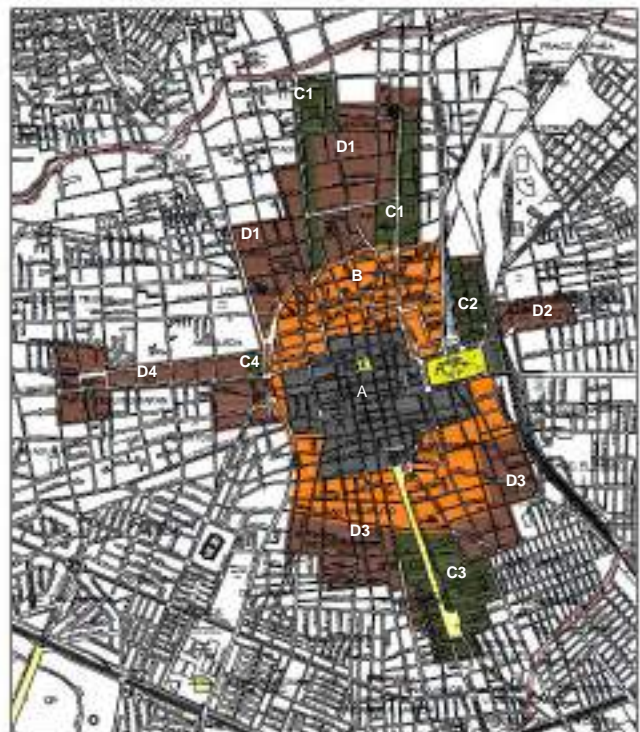


Imagen 7. Plano de perímetros oficiales de protección del Centro Histórico.

Fuente: Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico 2007.

Valorándose a la par que el patrimonio cultural es en la economía actual un instrumento importante de desarrollo económico local y nacional, es de suma importancia la creación de proyectos y planes de manejo con una visión integral, con participación de diversos profesionistas, organizaciones e instituciones, que están relacionados con la protección del patrimonio trabajando en grupos multidisciplinarios en total concordancia, apego y cumplimiento del marco legal vigente.

Por ello deben involucrarse en ellos tanto las autoridades municipales, estatales, y federales, teniendo un papel activo sobre el patrimonio histórico y cultural, tanto para su investigación, como para su difusión y protección en coordinación y coadyuvancia con la autoridad federal responsable, a la vez de trabajar con la sociedad en la educación y sensibilización por y hacia la preservación de éste. Expuesto lo anterior, consideramos de gran relevancia la adecuada y oportuna identificación, delimitación y registro del patrimonio cultural, tanto el histórico como el artístico y en un plazo inmediato el contemporáneo. Por tanto, planteamos como acción fundamental realizar la inclusión integral de los barrios históricos de la ciudad a los perímetros federales decretados en la Zona de Monumentos Históricos de la Ciudad de San Luis Potosí, mediante la identificación de cada bien inmueble patrimonial, en el sentido amplio de dicho concepto actualmente, valorando todos y cada uno de los elementos que la conforman, así como el desarrollo de su traza urbana.

A la fecha los tres niveles de gobierno en el municipio de San Luis Potosí hemos logrado obtener los siguientes instrumentos de protección del patrimonio histórico y cultural:

1. Declaratoria de Zona de Monumentos Históricos de la Ciudad de San Luis Potosí. Diciembre 19 de 1990.
2. Plan de Desarrollo de Centro de Población Estratégico de San Luis Potosí conurbado con Soledad de Graciano Sánchez. En el cual se valida legalmente la propuesta de ampliación de la zona de monumentos.
3. Monumentos Históricos planteada por el Instituto Nacional de Antropología e Historia mediante su Centro INAH San Luis Potosí. Agosto del 2003.
4. Zona de Patrimonio Cultural. Por determinación de la Ley Estatal de Protección del Patrimonio Cultural del Estado de San Luis Potosí, en proceso la declaratoria correspondiente. Septiembre del 2005.
5. Ley de Ordenamiento Territorial Desarrollo Urbano, 2023
6. Declaratoria de Patrimonio Mundial de la Humanidad, del Centro Histórico de la Ciudad de San Luis Potosí, de 10 de agosto de 2010, dentro del Itinerario Cultural Camino Real de Tierra Adentro, por la UNESCO.

### **Perímetro de la delimitación del Plan Parcial**

Dentro de la ciudad de San Luis, se delimitará la zona que abarcará el Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico, misma que será conformada por: los perímetros de protección del decreto presidencial y la delimitación de zonas del Instituto Nacional de Antropología e Historia, los perímetros del Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico vigente, y las áreas de protección del patrimonio cultural edificado, señaladas en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de San Luis Potosí. Los cuales se describen a continuación.

Antecedente de perímetros oficiales:

A. Zona de Monumentos Históricos de la Ciudad de San Luis Potosí. Emitida mediante decreto presidencial de fecha diciembre 19 de 1990.

B. Perímetros del Plan Parcial del Centro Histórico de la Ciudad de San Luis Potosí. Vigente de fecha: septiembre de 1993.

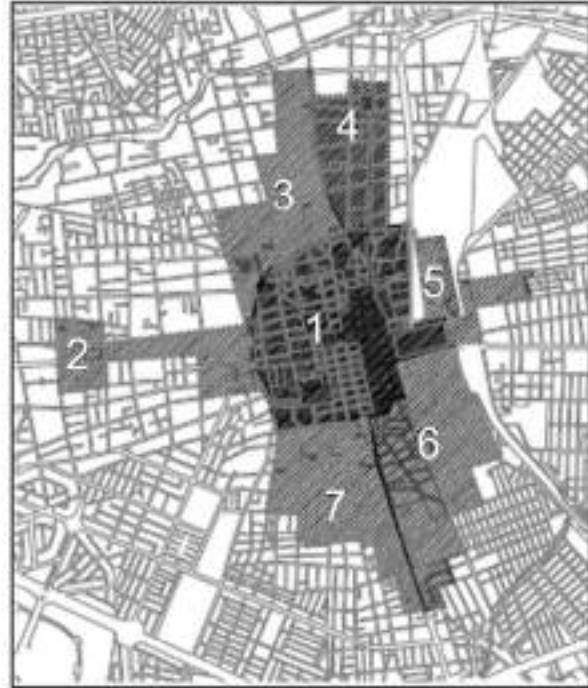
C. Perímetros de Patrimonio Cultural del Plan Municipal de Desarrollo Urbano de San Luis Potosí (Zonas de protección de patrimonio edificado.) Publicado el 28 de junio del 2003.

### Medio urbano

#### Sectorización

El territorio definido como zona centro, abarca el Centro Histórico, y una gran parte del territorio de los barrios de San Miguelito, San Sebastián, Santiago, Tlaxcala, El Montecillo, una pequeña porción del barrio de Tequisquiapan.

1. Centro
2. Tequisquiapan
3. Santiago
4. Tlaxcala
5. Montecillo
6. San Sebastián
7. San Miguelito



**Imagen 8. Plano de sectorización Centro Histórico.**

Fuente: Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico 2007.



## 1.5 Características del municipio de San Luis Potosí y Centro Histórico

### Medio natural

La transformación ambiental del Centro Histórico en la ciudad de San Luis y sus zonas de protección (que abarcan los siete barrios), ha sido generada por varias causas. Algunas de ellas son los cambios de uso de suelo en las edificaciones de vivienda a suelo de tipo comercial, administrativo y de servicios, con excepción de los inmuebles religiosos, culturales, administrativos y espacios abiertos los cuales son característicos de la zona de estudio.

### Topografía

La región sur y oeste del municipio está ocupada por plegamientos cerriles como la Sierra de San Miguelito, configurada por zonas volcánicas, de las cuales, la más importante es la riolita y en menor grado la roca ígnea extrusiva ácida. Se localizan formaciones montañosas al norte del municipio, destacando por su altura: Cerro Gordo, El Panalillo, El Divisadero, El Cabo y El Coyote.

Al sur y oeste se localiza la Sierra de San Miguelito, destacando los cerros de: Las Peñas Blancas, El Picacho del Fraile, Mesa Redonda, La Yerbabuena, Mesa Las Gallinas, Las Palomas, La Peña, La Campana, El Mezapíl y El Borrego.

Los suelos aluviales ausentes de roca circundan la capital del estado, todo el centro y sureste del territorio, extendiéndose hacia el norte. Al oriente se encuentran riolitas sedimentarias del tipo conglomerado macizo montañoso de la sierra de Álvarez, compuesto por calizas, lutitas y brecha.

Hacia el norte, concentraciones de riolitas asociadas con conglomerados y suelo aluvial ausente de roca. Su uso potencial es pecuario, pero también se explota en la actividad agrícola.

## **Climatología**

La distribución climática del municipio se caracteriza por ser variada, presentándose en el municipio varios tipos. En la zona sur, seco templado y semiseco templado; en la zona norte, seco semicálido, y en la zona centro, muy seco templado.

## **Áreas verdes**

En relación con la zona urbana, cuenta a nivel macro con extensiones considerables de áreas verdes periféricas a la zona centro, como podrían ser el Camino a La Presa San José y Ejido San Juan de Guadalupe, como áreas naturales protegidas, como parques urbanos, con una superficie total de 1,544.23 ha.

Se tiene como zona protegida de control estatal la Sierra de San Miguelito, así como los principales pulmones de la ciudad que son los parques Tangamanga I y II. Cabe mencionar que dentro de la zona centro no existen reservas o espacios de vegetación propiamente dichos, siendo las plazas y jardines las únicas áreas verdes que encontramos.

## **Arbolado**

Como principales arbolamientos de la zona podemos destacar:

1. La Alameda Juan Sarabia
2. El Jardín de Tequisquiapan
3. La Calzada de Guadalupe

Los tres de características diversas: la Alameda tuvo su origen en las antiguas huertas del convento carmelita y desde sus orígenes fue un área arbolada y de cultivo que se ha conservado hasta nuestros días. Es el principal núcleo de vegetación en el área.

Posee un trazo basado en tres calles centrales que dividen el área en el sentido transversal y una sola calle que lo recorre de manera longitudinal, con ocho diagonales que al



interceptarse con las calles ortogonales generan nodos circulares, siendo la del centro de una dimensión mucho mayor a sus similares.

El jardín de Tequis es el antiguo atrio del templo del centro de barrio, por lo que ésta en sus orígenes debió de estar libre de árboles que dificultaran la congregación, el tránsito y la visibilidad. Ahora, este es un jardín amplio, con un trazo geométrico basado en dos ejes que dividen el espacio simétricamente en cuatro.

La calzada de Guadalupe es el más claro ejemplo de paseo arbolado de la ciudad. Concentra una gran variedad y densidad de vegetación en una franja que va desde el jardín Colón hasta el Santuario en una doble hilera de árboles que flanquean un andador central.

### **Jardines**

De dimensiones y densidad vegetativa menor, son los jardines de la zona. Estos ocupan por lo general porciones importantes de manzana, si no es que la ocupan en su totalidad, combinando especies como el pasto, arbustos o plantas y árboles de especies diversas.

Jardines de:

- a. San Sebastián
- b. San Miguelito
- c. Colón
- d. Palacio de Justicia
- e. Guerrero o de San Francisco
- f. San Agustín
- g. San Juan de Dios
- h. Del barrio de Santiago
- i. Del barrio de Tlaxcal

Plazas:

- a. Del Carmen
- b. De Armas
- c. De los Fundadores





## 1.6 Antecedentes de regulación de uso de vegetación en Centro Histórico

**Reglamento de Parques y Jardines Públicos, H. Ayuntamiento 2002.** Art. 37-42 Vegetación recomendada para camellones, lugares públicos de ciertas dimensiones, unidades deportivas, parques, espacios abiertos sin construcción, entre otros.

**Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí 2007.**

**Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí 2012.**

**IMPLAN**, Guía de selección de especies para jardinería en vialidades de la ciudad de San Luis Potosí, 2013.

**Ley de Cambio Climático para el Estado de San Luis Potosí 2015.**

**SEGAM**, Guía de los árboles de la ciudad de San Luis Potosí, elaborado por Proforestal A. C. en 2015.

**Reglamento de Ecología para el Municipio de San Luis Potosí 2016.**

**Ley de Protección y Conservación de Árboles Urbanos del Estado de San Luis Potosí, 2017.** Art. 32 La autoridad establecerá un catálogo para la restitución de las especies de árboles aptas, principalmente las nativas o propias de la región, de fácil adaptabilidad al suelo y al clima del municipio.

**Ley Ambiental del Estado de San Luis Potosí 2018**, destacan la importancia de la conservación, restauración y protección del ambiente en los centros de población.

**UASLP-SEGAM**, Guía del arbolado y otras formas vegetales en situación de banqueta ciudad de San Luis Potosí, 2019.

**CONANP – SEMARNAT 2021**, Estudio previo justificativo para la declaratoria del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de San Miguelito.

**Paleta Vegetal para el Centro de Población de San Luis Potosí 2023.**



## 1.7 Normativa

A continuación, se mencionan.

El siguiente análisis es de las leyes, planes o reglamentos que tienen injerencia en la elaboración, normatividad y operación de la Paleta Vegetal Centro Histórico de San Luis Potosí (PVCHSLP) con la finalidad de detectar instrumentos legales necesarios para su aplicación.

- Ley de Ordenamiento Territorial Desarrollo Urbano, 2023.
- Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí, 2007.
- Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí, 2012.
- Carta Internacional sobre la Conservación y la Restauración de Monumentos y Sitios (Carta de Venecia 1964).
- Jardines Históricos (Carta de Florencia 1981).
- Reglamento de Parques y Jardines Públicos del Municipio Libre de San Luis Potosí, 2002.

### 1.7.1 Particularidades normativa

#### **Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí:**

##### **Conservación y mantenimiento.**

a) Salvo en aquellos casos en que resulte necesario para el cumplimiento de objetivos del Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico y mediante un dictamen de la Dirección de Protección Civil Municipal, debe conservarse el arbolado existente. Sólo será autorizable su sustitución por ejemplares de la misma especie o similar.



## Vegetación

Grupos tupidos de plantas: Retienen humedad, protegen las plantas pequeñas del viento y evitan las malas hierbas.

Criterios de diseño de jardines.

Se tomará en cuenta el acomodo de las diferentes especies por el contenido de agua que necesitan dividiéndolas en:

- a. Zonas secas / de emplazamiento indistinto.
- b. Zonas de riego moderado / de emplazamiento indistinto.
- c. Zonas húmedas / las cuales se ubicarán en los bordes del césped que es donde más agua se concentra, y bajo sombras parciales que eviten la pérdida de la humedad y al lado de barreras que defiendan del viento, (otro secante de la humedad), y se plantarán a una distancia de 5 metros como mínimo entre ellas para reducir la competencia por la humedad.

Por ningún motivo se colocarán especies espinosas sobre las banquetas o en áreas cercanas a las franjas de circulación o en vialidades peatonales.

Preferentemente se utilizarán plantas autóctonas, aunque es recomendable la utilización de otras especies no autóctonas pero adaptadas al clima del lugar. No es conveniente utilizar exclusivamente cactus prescindiendo de césped puesto que esto desertifica las zonas verdes. Para las áreas de césped se utilizarán especies de poco consumo de agua como la *Festuca arundinacea* o la *Festuca ovina*.

## Jardinería

- a) En áreas peatonales se limitará, dada la escala menor de este tipo de espacios, a arbustos y trepadoras que se desplanten desde el nivel de rasante mediante perforaciones del pavimento inmediatas a las fachadas. Cuando la dimensión el vial lo permita, se dispondrán árboles de porte pequeño y mediante perforaciones aisladas.

- b) En espacios de jardines mayores como La Alameda y los jardines barriales, se preverá el progresivo implanto de riego por goteo.

### **Arbolado**

- a) En avenidas prioritarias o exclusivamente peatonales, mientras el espacio lo permita, será factible la perforación del pavimento para la plantación de árboles no menores de un año; dichas perforaciones no pueden medir más de un metro en su lado mayor, las perforaciones deberán protegerse con elementos de arriates de cantería o fierro fundido e incluir los pavimentos táctiles de advertencia y proximidad.
- b) En vialidades de acceso libre y siempre que la mayor escala de estos espacios lo permita, se dispondrá arbolado alineado junto a la guarnición, al menos en una de las aceras, dentro de la franja de equipamiento y no invadiendo la franja de circulación.
- c) Se prohíbe instalar, fijar, atar, colgar o clavar cualquier tipo de objeto en los árboles de la vía pública, sea cual sea la localización de dichos árboles.

### **Edades recomendadas**

- a) No se permite la siembra de especies menores a un año en jardines y espacios abiertos y en donde no formen parte de un macizo vegetal.
- b) Las especies mayores serán taladas llegado el número de años considerado seguro para su permanencia, esto se hará previo dictamen de la Coordinación de Parques y Jardines.



### **Siembras temporales o de plantas de poca edad.**

No se permiten la siembra de plantas florales de poca edad y a menor escala en jardines, camellones o jardineras a causa de cualquier festividad como la decembrina, Día de Muertos etc., ello a razón del detrimento de los jardines y del complicado mantenimiento que supone.

a) Se permite la decoración del espacio urbano con vegetación natural en plazas, vialidades peatonales y remates visuales de la ciudad en macetones de gran formato que faciliten su mantenimiento, movilidad y rentabilidad.

### **Conservación y mantenimiento.**

a) Salvo en aquellos casos en que resulte necesario para el cumplimiento de objetivos del Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico y mediante un dictamen de la Dirección de Protección Civil Municipal debe conservarse el arbolado existente. Sólo será autorizable su sustitución por ejemplares de la misma o similar especie, catalogadas por la Coordinación de Parques y Jardines.

b) La pintura de cal sobre las cortezas de los árboles queda sujeta al criterio de combate de plagas.

**El Reglamento de Conservación del Centro Histórico:** las áreas verdes, parques, jardines y las que resulten en lo relativo a su construcción, adecuación, mantenimiento modificación y cuidados se sujetará además del presente, también a los siguientes reglamentos municipales: Reglamento de Ecología, Reglamento de Parques y Jardines, Reglamento de Aseo Público, Reglamento de Usos Comerciales en la Vía Pública, Bando de Policía y Buen Gobierno y las demás relativas y aplicables.

**Reglamento de Parques y Jardines:** Llevar a cabo las actividades necesarias para la conservación y mantenimiento de las áreas verdes, de acuerdo con los manuales de operación de la Dirección.

## 1.8 Justificación

El Centro Histórico de San Luis Potosí presenta en su extenso territorio una gran diversidad de tipos de vegetación. Esta variedad de formas biológicas es consecuencia de complejas interacciones que existen gracias a una serie de factores geográficos que favorecen determinados ambientes naturales. Por ejemplo, la distribución y alineación que brinda la Sierra Madre Oriental. Este sistema montañoso se combina con las diferencias altitudinales y de aquí resulta que se tengan climas húmedos, subhúmedos, áridos y semiáridos (INEGI, 2002).

El municipio de San Luis Potosí cuenta con variantes de climas árido y semiárido, predomina el matorral desértico micrófilo y el matorral desértico rosetófilo. Sin embargo, esta vegetación no se refleja dentro del Centro Histórico.

Las áreas verdes públicas de cualquier tipo, dimensión y uso enfrentan la problemática generada por la cubierta vegetal que no es ideal para ser plantada en esas áreas. En primer lugar, se identifican las que son más notorias a simple vista que son las afectaciones a la infraestructura como daño a concreto o asfalto de banquetas y arroyos vehiculares, instalaciones subterráneas, cableado aéreo, postes o torres y hasta las cimentaciones de las viviendas por el gran tamaño de sus raíces. En segundo lugar, las de afectación biológica o ambiental como plagas, especies invasoras, especies que expiden ciertas sustancias que inhiben el crecimiento de otras especies que si son las adecuadas para esas áreas o competencia por espacio entre especies.

Lo anterior puede ser resultado de prácticas culturales, se han utilizado y propagado tipos de vegetación que son introducidas por la iniciativa ciudadana, esto se debe a desconocimiento de las características de la especie o a que son.



Derivado del estudio y clasificación previa para la Paleta Vegetal para el Centro de Población de San Luis Potosí (PVSLP) se tomó dicho resultado para el catálogo de especies en este instrumento.

Es importante mencionar que la PVSLP no aplica en lo correspondiente a los tres perímetros del Centro Histórico ya que esta área tiene una normativa específica por lo que se elabora este instrumento propio para el Centro Histórico.

Un ejemplo claro son los espacios que nos limita esta área, como son en andadores, calles y banquetas por lo que se sugiere agregar grupo de enredaderas y/o trepadoras en esta guía; así como la aplicación de uso de macetas y macetones en Centro Histórico.

Del total de especies resultantes 133 son 84 nativas (63%), 13 son endémicas (9.7%) y 36 son introducidas (27%). La Paleta Vegetal Centro Histórico de San Luis Potosí toma como referencia las condiciones físicas del Centro Histórico y fácil adaptabilidad, es decir, aporte de propiedades ecológicas a suelos erosionados, recuperación de zonas degradadas, favorecen el desarrollo de otras especies, tolerancia a contaminación del aire, cortinas rompevientos, valor ornamental y paisajístico, entre otros.





## 2. Ficha técnica

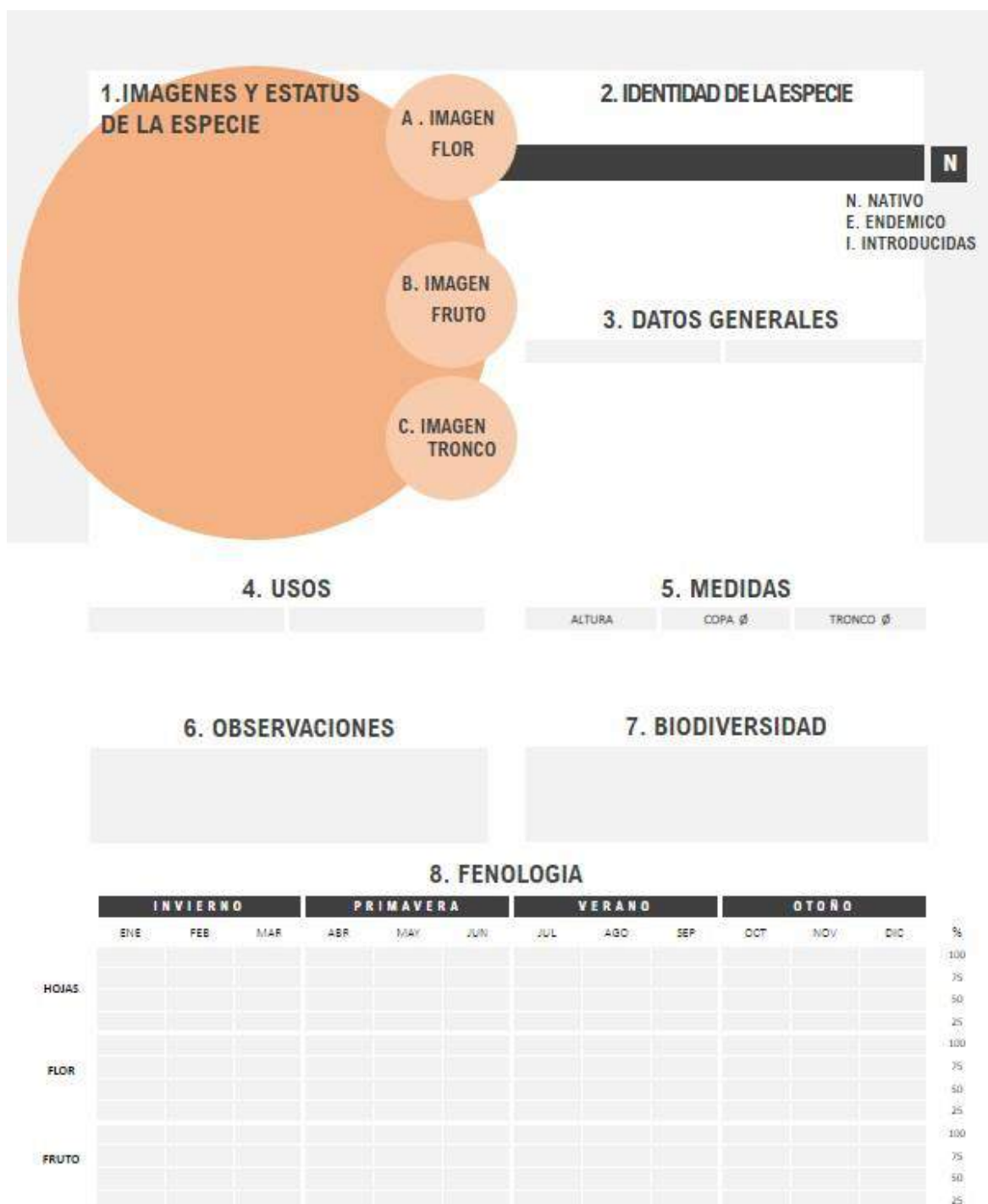
- 2.1 Composición de la paleta vegetal
- 2.2 Guía de iconos



## 2.1 Composición de la paleta vegetal

La paleta vegetal se conforma de fichas técnicas con información y características de especies nativas o adaptadas al municipio de San Luis Potosí.

Las fichas se organizan en 4 grupos de plantas: arbóreas, arbustivos, herbáceas y enredaderas. Se presentan por nombre común en orden alfabético. Las fichas están conformadas por 8 conceptos generales, que se distribuyen como se presenta en el siguiente gráfico.





## 2.2 Guía de iconos




### Arbóreo y arbustivo

Forma: Se han incluido las formas más comunes para identificar cada grupo de plantas.

ICONO	FORMA	DESCRIPCIÓN
	Regular	Forma común de un árbol, tendiente a la circularidad o de proporciones uniformes
	Aparasolada	A semeja a un paraguas
	Irregular	Sin forma geométrica
	Horizontal	Crecimiento mayormente horizontal
	Abierto	Las ramas tienden a mostrar crecimiento hacia arriba adquiriendo forma de embudo
	Cónica	Adquiere forma cónica de los pinos
	Ovoide	Forma ovalada
	Pendular	Similar a la aparasolada con tendencia a presentar ramas colgantes
	Extendida	Tendencia de crecimiento horizontal con altura
	Columnar	Forma de cilindro, tendencia de crecimiento angosto y alto
	Palmiforme	Las hojas brotan en la parte superior
	Arbustiva	Forma de arbusto en su estado adulto






## Herbáceas

**Forma:** Se han incluido las formas más comunes para identificar cada grupo de plantas.

ICONO	FORMA	DESCRIPCIÓN
	Arbustiva	Forma de arbusto en su estado adulto
	Trepadora	Plantas que tienden a sujetarse de estructuras
	Pastizal extendida	Pastos que van ocupando áreas abiertas, de no ser controladas llegan a ser invasoras



### Arbóreo, arbustivos y herbáceas

**Hoja:** Se incluye forma de hojas presentes en la paleta vegetal.

ICONO	HOJA	DESCRIPCIÓN
	Acorazada	Hoja en forma de corazón
	Lanceolada	Hoja con forma de punta de lanza
	Elíptica	Hoja en forma oval
	Lineal	Hoja larga y angosta
	Palmeada	Hojas compuestas con folíolos que se originan en un punto común
	Compuesta	Hojas compuestas en múltiples pinas o folíolos

### Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas


**Asoleamiento:** De acuerdo con las especies integradas en la paleta, se concluyeron en dos clasificaciones determinadas de forma aproximada como se representa en los gráficos.

ICONO	ASOLEAMIENTO	DESCRIPCIÓN
	Pleno sol	Cuando están completamente expuestas al sol
	Sombra parcial	Cuando reciben luz filtrada o indirecta






**Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas**

**Riego:** Estimación de riego.

ICONO	RIEGO	DESCRIPCIÓN
	Bajo	Nivel bajo
	Moderado	Nivel moderado
	Alto	Nivel alto





**Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas**

**Raíz:** Se consideraron 3 tipos de raíz para ayudar a determinar la ubicación ideal de las plantas.

ICONO	RAÍZ	DESCRIPCIÓN
	Profunda	Cuenta con raíz prominente; una raíz principal en desarrollo vertical hacia el subsuelo
	Superficial	Se desarrollan a poca profundidad, en muchos casos sobresalen de la superficie del suelo
	Extendida	Tienden a extenderse



## Arbóreo y arbustivos

**Tronco:** Se representa de forma diferente dependiendo de cada grupo de plantas.

ICONO	TRONCO	DESCRIPCIÓN
	Liso	Cuenta con una textura lisa o sin rugosidades
	Rugoso	Textura rugosa o agrietada
	Escamosa	Textura formada por superposición de capas de tejido que se desprenden normalmente en placas redondeadas y produce un efecto de manchas
	Exfoliante	Estos troncos liberan láminas de tejido dando la impresión de descarapelarse




### Arbustivos y herbáceas

**Tronco:** Se representa de forma diferente dependiendo de cada grupo de plantas.

ICONO	TALLO/TRONCO	DESCRIPCIÓN
	Liso	Cuenta con una textura lisa o sin rugosidades
	Pubescente	Los tallos presentan vellos fáciles de distinguir con el tacto y generalmente a simple vista


Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas

**Mantenimiento:** Rango de intensidad de mantenimiento para las tres clasificaciones.

ICONO	MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN
	Alto	Requiere actividad cada seis meses
	Moderado	Requiere actividad cada tres meses
	Bajo	Requiere actividad mínima

### Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas

**Crecimiento:** Este parámetro depende de muchos factores, por ejemplo: nutrición, disponibilidad de agua, salud general de la planta. Por lo cual se determinaron las siguientes categorías.

ICÓNO	CRECIMIENTO	DESCRIPCIÓN
	Rápido	Alcanza su talla madura en menos de 5 años
	Moderado	Alcanza su talla madura entre 5 y 15 años
	Lento	Alcanza su talla madura en más de 15 años







## 3. Ficha de vegetación

- 3.1 Listado alfabético por nombre común
- 3.2 Arbóreo
- 3.3 Arbustivo
- 3.4 Herbáceo
- 3.5 Enredaderas



### 3.1 Listado alfabético por nombre común

ARBÓREO				
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STATUS
Acacia amarilla	<i>Albizia lebbekii</i>	(L.) Benth.	Leguminosae	I
Acacia de tres espinas	<i>Gleditsia triacanthos</i>	L.	Leguminosae	N
Acacia negra	<i>Acacia mearnsii</i>	De Wild.	Leguminosae	I
Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	Aubl.	Simaroubaceae	N
Acezinle	<i>Acer negundo</i>	L.	Sapindaceae	E *
Alla	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Betulaceae	N
Algarrobo	<i>Carotania silqua</i>	L.	Leguminosae	I
Almendra de la India	<i>Terminalia catappa</i>	L.	Combretaceae	I
Anacahuita	<i>Cordia boissieri</i>	A.DC.	Boraginaceae	N
Árbol de Júpiter	<i>Lagerstroemia indica</i>	L.	Lythraceae	I
Cafecillo	<i>Senna septemtriana</i>	(Viv.) H.S. Irwin & Barneby	Leguminosae	N
Calaverita	<i>Cascabela thevetioides</i>	(Humb. & Bonpl.) Lippold	Apocynaceae	N
Cazahuate	<i>Ipomoea murucoides</i>	Roem. & Schult.	Convolvulaceae	N
Cedro blanco	<i>Hesperocyparis lusitanica</i>	(Mill.) Bartel	Cupressaceae	N *
Ceiba	<i>Erythrina crista-galli</i>	L.	Leguminosae	I
Cirufo mexicano	<i>Spondias purpurea</i>	L.	Anacardiaceae	N
Colorín	<i>Erythrina americana</i>	Mill.	Leguminosae	N
Coquito	<i>Pseudobombax ellipticum</i>	(Kunth) Dugand	Malvaceae	N
Dombeya	<i>Dombeya wallichii</i>	(Lindl.) K. Schum	Malvaceae	I
Encino / Roble	<i>Quercus polymorpha</i>	Schlecht. & Cham.	Fagaceae	N
Escobillón	<i>Melaleuca citrina</i>	(Curtis) Dum. Cours.	Myrtaceae	I
Falso tamarindo	<i>Lysiloma watsonii</i>	Benth.	Fabaceae	N
Flama china	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	Franch.	Sapindaceae	I
Flor de mayo	<i>Plumeria rubra</i>	L.	Apocynaceae	N
Framboyán	<i>Delonix regia</i>	(Hook.) Raf	Leguminosae	I
Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i>	Tourn. ex. L.	Oleaceae	N
Grevilea	<i>Grevillea robusta</i>	A. Cum. ex R.Br	Proteaceae	I
Guamúchil	<i>Pithecellobium dulce</i>	(Roxb.) Benth.	Leguminosae	N
Huaje	<i>Leucaena leucocephala</i>	(Lam.) de Wit	Fabaceae	N
Huajilla	<i>Senegalia berlandieri</i>	Benth.	Fabaceae	N
Huizache	<i>Vachellia farnesiana</i>	(L.) Willd. Y Arn.	Leguminosae	N
Huizache chino	<i>Vachellia schaffneri</i>	(S. Watson) Seigler & Ebinger	Leguminosae	N

\*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Sp. Describe la existencia de más de una especie del mismo género.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STATUS
Jacaranda	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	D.Don	Bignoniaceae	I
Laurel de la India	<i>Ficus microcarpa</i>	L.f.	Moraceae	I
Lechero rojo	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	L.	Euphorbiaceae	N
Liquidámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	L.	Altingiaceae	N
Lluvia de oro	<i>Cassia fistula</i>	L.	Leguminosae	I
Magnolia	<i>Magnolia grandiflora</i>	L.	Magnoliaceae	I
Majagua	<i>Hibiscus elatus</i>	Sw.	Malvaceae	I
Mezquite	<i>Prosopis laevigata</i>	(Willd.) M.C.Johnst.	Leguminosae	N
Mezquite dulce	<i>Prosopis pubescens</i>	Benth	Leguminosae	N
Moringa	<i>Moringa oleifera</i>	Lam.	Moringaceae	I
Ocote blanco	<i>Pinus montezumae</i>	Lamb.	Pinaceae	N
Ocote colorado	<i>Pinus patula</i>	Schiede ex Schtdl. & Cham.	Pinaceae	N
Olivo	<i>Olea europaea</i>	L.	Oleaceae	I
Olmo siberiano	<i>Ulmus pumila</i>	L.	Ulmaceae	I
Palma china	<i>Yucca filifera</i>	Chabaud	Asparagaceae	E
Palma de taco	<i>Brahea brandegeei</i>	(Purpus) H.E.Moore	Arecaceae	N
Palma washingtonia	<i>Washingtonia robusta</i>	H.Wendl.	Arecaceae	I
Palo azul	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	(Ortega) Sarg.	Fabaceae	N
Palo fierro	<i>Onyia tesota</i>	A.Gray	Fabaceae	N*
Palo verde	<i>Cercidiparis microphylla</i>	(Torr.) Rose & I.M.Johnst.	Fabaceae	N
Paraíso	<i>Meila azedarach</i>	L.	Meliceae	I
Pata de vaca	<i>Bauhinia coulteri</i>	J. F. Macbr.	Leguminosae	E
Pino ayacahuite	<i>Pinus ayacahuite</i>	Ehrens. ex Schtdl.	Pinaceae	N
Pino lacio	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Lindl.	Pinaceae	N
Pino piñonero	<i>Pinus cembroides</i>	(Zucc.)	Pinaceae	N
Rama negra	<i>Senna corymbosa</i>	(Lam.) H.S.Irwin & Barneby	Leguminosae	I
Retama	<i>Parkinsonia aculeata</i>	L.	Leguminosae	N
Thuja	<i>Platycladus orientalis</i>	(L.) Franco	Cupressaceae	I
Torote	<i>Bursera fagaroides</i>	Engl.	Burseraceae	N
Tronadora	<i>Tecoma stans</i>	(L.) Juss. ex Kunth	Bignoniaceae	N
Trueno	<i>Ligustrum lucidum</i>	W.T.Aiton	Oleaceae	I
Tulipán africano	<i>Spathodea campanulata</i>	P.Beauv.	Bignoniaceae	I
Yuca	<i>Yucca gigantea</i>	Lam.	Asparagaceae	N

\*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Sp. Describe la existencia de más de una especie del mismo género.

**ARBUSTIVO**

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO		FAMILIA	STATUS
Alfalfa	<i>Medicago indica</i>	Rzedowski y Rzedowski	Fabaceae	I
Amapola árbol de México	<i>Romneya coulteri</i>	Harv.	Papaveraceae	N
Alcanfor	<i>Achillea millefolium</i>	L.	Asteraceae	N
Azafrán	<i>Buddleja marrubifolia</i>	Benth	Scrophulariaceae	N
Asomate amarillo	<i>Borhleyanthus salicifolius</i>	(Kunth) H. Rob. & Brettell	Compositae	N
Bandera mexicana	<i>Salvia microphylla</i>	Kunth	Lamiaceae	N
Buganvilla sp.	<i>Bougainvillea</i> sp.		Nyctaginaceae	I
Calandria	<i>Calliandra</i> sp.		Leguminosae	I
Candelilla	<i>Euphorbia antisiphilitica</i>	Zucc.	Euphorbiaceae	N
Cantaritos	<i>Penstemon hartwegii</i>		Scrophulariaceae	N
Carrozo	<i>Senna wislizeni</i>	(A. Gray) H.S. Irwin & Barneby	Fabaceae	E
Cenizo/Incienso	<i>Encelia farinosa</i>	Torr. & A. Gray	Asteraceae	N
Cenizo	<i>Leucophyllum frutescens</i>	(Berl.) I.M. Johnston	Scrophulariaceae	N
Chaya	<i>Cradascolus acanthifolius</i>	Mc Vaugh	Euphorbiaceae	N
Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>	J.R. Forst. & G. Forst.	Araliaceae	I
Copal	<i>Rhus pachyrrhachis</i>	Helms	Acanthaceae	E
Coralillo	<i>Ruseila equisetiformis</i>	Schtdl. & Cham.	Scrophulariaceae	N
Cortadillo	<i>Nothola cespitosa</i>	Trel.	Asparagaceae	E
Dalia	<i>Dahlia coccinea</i>	Cav.	Asteraceae	N
Damianita	<i>Chrysactinia mexicana</i>	A. Gray	Asteraceae	N
Flama mexicana	<i>Anisacanthus quadrifidus</i>	(Vahl)	Acanthaceae	N
Gallitos	<i>Salvia patens</i>	Rzedowski y Rzedowski	Lamiaceae	E
Jarilla	<i>Dodonaea viscosa</i>	Jacq.	Sapindaceae	N
Lantana	<i>Lantana camara</i>	L.	Verbenaceae	N
Membrilla	<i>Ceanothus caeruleus</i>	Lag.	Rhamnaceae	N
Mucle	<i>Justicia spicigera</i>	Schtdl.	Acanthaceae	N
Salvia	<i>Salvia serpyllifolia</i>	Fernald	Lamiaceae	E
Salvia villosa	<i>Salvia villosa</i>	Fernald	Lamiaceae	E
Salvia gregii	<i>Salvia greggii</i>	A. Gray	Lamiaceae	N
Sierra negra	<i>Dalea frutescens</i>	A. Gray	Fabaceae	N
Tlaxistle	<i>Amelanchier denticulata</i>	(Kunth)	Rosaceae	N
Tulpán rojo	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	L.	Malvaceae	I
Velo de novia	<i>Duranta erecta</i>	L.	Verbenaceae	N
Zumanque de tres hojas	<i>Rhus trilobata</i>	Nutt.	Amarilidaceae	N

\*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Sp. Describe la existencia de más de una especie del mismo género.

HERBÁCEO				
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO		FAMILIA	STATUS
Acederilla	<i>Oxalis latifolia</i>	Kunth	Oxalidaceae	N
Alfombrilla del campo	<i>Glandularia bipinnatifida</i>	(Nutt.)	Verbenaceae	N
Aretillo	<i>Minobolis jalapa</i>	L.	Nyctaginaceae	N
Aretitos	<i>Lobelia laxiflora</i>	Kunth	Campanulaceae	E
Arnica mexicana	<i>Heterotheca inuloides</i>	Rzedawski y Rzedawski	Asiaticae	N
Carrasque	<i>Iberis amara</i>	L.	Brassicaceae	I
Cielitos	<i>Ageratum corymbosum</i>	Zuccagni	Asteraceae	N
Cola de zorra	<i>Muhlenbergia emersleyi</i>	Vasey	Poaceae	E
Cresta de gallo	<i>Sporobolus airoides</i>	Rzedawski y Rzedawski	Poaceae	N
Gila de flores dobladas	<i>Ipomopsis pinata</i>	(Cav.) V. Grant	Polemoniaceae	E
Hierba del cabello rosado	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	(Lam.)	Ornagraceae	N
Hierba del golpe	<i>Oenothera speciosa</i>	L.	Onagraceae	N
Jarritos	<i>Penstemon barbatus</i>	Schmidel	Poaceae	I
Liendrilla de venado	<i>Muhlenbergia rigens</i>	Schreb.	Poaceae	N
Lirios de lluvia	<i>Zephyranthes</i>	Herb.	Amarillidaceae	N
Mañanita	<i>Portulaca pilosa</i>	L.	Portulacaceae	N
Oreja de ratón	<i>Dichandra argentea</i>	Rzedawski y Rzedawski	Convolvulaceae	N
Pasta varilla	<i>Panicum virgatum</i>	L.	Poaceae	N
Pluma mexicana	<i>Stipa Mexicana</i>	(Hitche.) R.W.Pohl	Poaceae	N
Poligala	<i>Polygala compacta</i>		Polygalaceae	N
Purpurina	<i>Tradescantia pallida</i>	(Rose) D.R.Hunt	Commelinaceae	N
Romerillo	<i>Asclepias linaria</i>	Cav.	Apocinaceae	N
Rosilla amarilla	<i>Bidens ferulifolia</i>	L.	Asteraceae	N
Salve real	<i>Neuchera mexicana</i>	G. B. Hinton	Saxifragaceae	E
Salvia	<i>Salvia chamaedryoides</i>	Cov.	Lamiaceae	N
Salvia mexicana	<i>Salvia farinacea</i>	Benth.	Lamiaceae	N
Salvia cruz	<i>Salvia leucantha</i>	Cov.	Lamiaceae	N
Santa Catalina	<i>Dalea pulchra</i>	Gentry	Fabaceae	N
Yucca roja	<i>Hesperaloe parviflora</i>	Engelm.	Asparagaceae	N

\*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Sp. Describe la existencia de más de una especie del mismo género.

**ENREDADERAS**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		FAMILIA	STATUS
Campanilla morada	<i>Ipomea</i>	All.	Plantae	N
Jazmín brasileño	<i>Mandevilla sanderi</i>	(Hemsl.) Woodson	Apocynaceae	I
Llamarada	<i>Pyrostegia venusta</i>	(Ker Gawl.)	Bignoniaceae	I
Monedita	<i>Ficus pumila</i>	(L.)	Moraceae	I
Parra virgen	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	(L.) Planch	Vitáceas	I

\*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Sp. Describe la existencia de más de una especie del mismo género.





## 3.2 Arbóreo







## ACACIA AMARILLA

*Albizia lebbek* (L.) Benth.

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Varios estados de la República.  
HÁBITAT: Bosque tropical

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales con pavimento.	Ornamental Forestal Artisanal Comestible

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne, brinda buena sombra.
- Tolerancia a la sequía.
- Puede funcionar como cortina rompevientos.
- Afecta pavimentos.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 – 12.00 m	> 6.00 m	0.45 – 1.00 m

### BIODIVERSIDAD

- Relación simbiótica con hormigas negras.
- Buena capacidad competitiva con las malezas.
- Las hojas al caer y descomponerse liberan nitrógeno al catorceavo día.

### FENOLOGIA





## ACACIA DE TRES ESPINAS

*Gleditsia triacanthos* L.

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Noreste de México  
HÁBITAT: Bosque templado

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales.	Ornamental Medicinal Maderas en carpintería

### MEDIDAS

ALTURA	COPA- β	TRONCO- β
10.00 – 12.00 m	> 6.00 m	0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Se adapta a diferentes tipos de suelo, tolerante a la contaminación.
- Funciona de barrera rompevientos.
- Afecta pavimentos, instalaciones aéreas y subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

- Ayuda a controlar la erosión.
- Dispersión de semillas: endozoocoria.
- Polinización entomófila.

### FENOLOGIA





## ACACIA NEGRA

*Acacia mearnsii* De Wild.

**FAMILIA:** Leguminosae  
**DISTRIBUCIÓN:** Nativa del sudeste de Australia e Introducida a América del Norte  
**HÁBITAT:** Bosques regiones cálidas y subtropicales.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PCDA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas y subterráneas.	Agroforestal Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA φ	TRONCO φ
7.00 - 10.00 m	< 7.00 m	0.50 m

### OBSERVACIONES

- Fijación de nitrógeno: recupera zonas degradadas.
- Intolerante a ambientes de calor o frío extremo.
- Afecta pavimentos e instalaciones aéreas y subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

### FENOLOGIA





## ACEITUNO

*Simarouba amara* Aubl.

N

**FAMILIA:** Simaroubaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Golfo de México, vertiente costera del Pacífico.  
**HÁBITAT:** Bosque tropical perennifolio, subcaducifolio y caducifolio

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas y subterráneas.	Ornamental Medicinal Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA, $\mu$	TRONCO, $\mu$
10.00 – 15.00 m	< 7.00 m	0.20 – 0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Controla la erosión, contribuye a la reducción del efecto invernadero.
- Afecta instalaciones aéreas y subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

- Refugio de fauna silvestre, distintas aves se alimentan de sus frutos.

### FENOLOGIA





## ACEZINTLE

*Acer negundo* L.

E

**FAMILIA:** Sapindaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Estados Unidos y regiones del centro de México.  
**HÁBITAT:** Bosque templado, bosque de pino encino y bosque caducifolio.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pisos peatonales.	Ornamental Reforestación

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
12.00 m – 20.00 m	> 6.00 m	0.30 – 0.50 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio, sombra densa y amplia.
- Se adapta fácilmente al medio en el que se encuentra: soporta sequías débiles, bajas temperaturas y exposición directa al sol, puede convertirse en especie invasora en ambientes húmedos.
- Norma NOM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial"

### BIODIVERSIDAD

- Alimento y refugio de aves locales.
- Control de la erosión e infiltración del agua.
- Especie dioica y melífera: atrae insectos polinizadores.
- Multiplicación por acodo o esqueje.

### FENOLOGIA







## AILE

*Alnus acuminata* Kunth

**N**

**FAMILIA:** Betulaceae

**DISTRIBUCIÓN:** México, Sierra Madre Oriental y Occidental.

**HÁBITAT:** Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, de pino-encino.

**DATOS GENERALES**

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO
			

### USOS

PASAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales.	Ornamental Medicinal Construcción.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 - 25.00 m	> 6.00 m	0.20 - 0.50 m

### OBSERVACIONES

- Mejora la fertilidad del suelo, sus raíces fijan el nitrógeno.
- Funciona como cortina rompevientos.
- Su altura puede afectar la infraestructura aérea.
- Requiere amplio espacio en suelo para retención de agua.
- Afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Proporciona hábitat y alimento para aves locales.
- Árbol caducifolio.

### FENOLOGIA







## ALGARROBO

*Ceratonia siliqua L.*

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Este del Mediterráneo y sudeste asiático  
HÁBITAT: Zonas de clima mediterráneo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro libres de instalaciones aéreas y subterráneas.	Alimenticio Forrajero Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 - 10.00 m	3.00 - 6.00 m	0.60 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de sombra agradable.
- Posee mecanismos para optimizar su aprovechamiento de agua.
- Sus raíces ayudan a nutrir el suelo.
- Tiene tolerancia a ambientes secos.
- Afecta pavimentos e instalaciones aéreas y subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

- Ha sido reportada como planta hospedera de varias especies de mariposas.

### FENOLOGIA





## ALMENDRO DE LA INDIA

*Terminalia catappa* L.

FAMILIA: Combretaceae  
DISTRIBUCIÓN: Origen Asia y Oceanía.  
HÁBITAS: Regiones tropicales y subtropicales

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro libres de instalaciones aéreas y subterráneas.	Ornamental Alimenticio Construcción

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
15.00 - 20.00 m	3.00 - 6.00 m	0.70 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Su atractivo se debe al color rojizo amarillento de sus hojas.
- Afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Sus frutos son consumidos por aves y murciélagos.

### FENOLOGIA





## ANACAHUITA

*Cordia boissieri* A. DC.

N

FAMILIA: Boraginaceae  
DISTRIBUCIÓN: Centro y noreste de México  
HÁBITAT: Zonas subtropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÉTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinales Alimento Reforestación

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Alta resistencia a los cambios climáticos, heladas y sequías.
- De crecimiento moderado.
- No afecta pavimentos ni instalaciones subterráneas.
- Requiere amplia espacio en suelo para retención de agua.
- Respetar espacio peatonal.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 – 7.00 m	< 4.00 m	0.20 – 0.30 m

### BIODIVERSIDAD

- Refugio para fauna silvestre.
- Sus flores atraen animales polinizadores.
- Resistente a plagas.

### FENOLOGIA





## ARBOL DE JÚPITER

*Lagerstroemia indica* L.

**FAMILIA:** Lythraceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Originaria de China, Japón e India, su cultivo se expandió a Europa y América  
**HÁBITAT:** Regiones templadas y húmedas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	EBANISTERIA
Se puede emplear en banquetas respetando el espacio peatonal.	Ornamental Ebanistería

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
4.00 - 6.00 m	3.00 - 6.00 m	0.30m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de talla pequeña tiene importantes atributos paisajísticos.
- Tiene gran resistencia a la sequía y a la contaminación urbana.
- No soporta vientos fuertes por lo que no se recomienda plantarla en espacios abiertos.

### BIODIVERSIDAD

- Han desarrollado muchos híbridos y cultivares.
- Su reproducción se hace por semilla o esqueje.

### FENOLOGIA





## CAFECILLO

*Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S.Irwin & Barneby

N

**FAMILIA:** Leguminosae  
**DISTRIBUCIÓN:** Desde el sur de SLP.  
**HÁBITAT:** Bosque templado de pino encino, matorral secundario de bosque tropical caducifolio.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1,5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
3,00 – 5,00 m	1,50 – 3,00 m	0,15 m

### OBSERVACIONES

- Controla la erosión, infiltran el agua.
- Mejoran los suelos con hojarasca.
- Follaje perenne, crecimiento y maduración rápidos.
- No interfiere con el cableado aéreo ni la infraestructura.
- Follaje perenne y sombra ligera.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Reproducción: produce gran cantidad de semillas de fácil dispersión.
- Flor melífera, alimento y refugio para fauna silvestre.

### FENOLOGIA





## CALAVERITA

*Cascabela thevetioides* (Humb. & Bonpl.) Lippold

N

FAMILIA: Apocynaceae  
DISTRIBUCIÓN: Centro y sur de México  
HÁBITAT: Zonas tropicales, subtropicales, bosque tropical caducifolio, templado.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas no recreativas sin construcciones o pasos peatonales.	Ornamental Medicinal Construcción rural

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
3.00 – 5.00 m	1.50 – 3.00 m	0.15 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne.
- Se desarrolla en ambientes cálidos.
- Buena sombra.
- No afecta pavimentos o instalaciones.

### BIODIVERSIDAD

- Semillas y partes de la planta son tóxicas.
- Control de erosión, infiltran agua de lluvia.
- Flor melífera.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
HOJAS	[Green bars indicating presence from Jan to Dec]												100
FLOR	[White bars indicating absence from Jan to Dec]												100
FRUTO	[Yellow bars indicating presence from Jan to Dec]												100
	[Orange bars indicating presence from Jan to Dec]												100



## CAZAHUATE

*Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.

N

FAMILIA: Convolvulaceae  
DISTRIBUCIÓN: Desde el centro occidente de México hasta Guatemala.  
HÁBITAT: Ecosistemas del trópico seco, selva baja caducifolia y matorral xerófilo.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, o instalaciones cercanas.	Ornamental Medicinal Comestible

### OBSERVACIONES

- Típico del paisaje cultural de México.
- Árbol perennifolio de copa abierta, amplia y capaz de brindar sombra cuando es maduro.
- No afecta instalaciones subterráneas.
- Requiere amplio espacio en suelo para retención de agua.
- Afecta pavimentos.
- Respetar espacio peatonal.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA $\beta$	TRONCO $\beta$
3.00 – 13.00 m	3.00 – 6.00 m	0.50 – 0.70 m

### BIODIVERSIDAD

- Provee de alimento a animales polinizadores y fauna silvestre.
- Melífera: Polinizado por murciélagos, escarabajos, colibríes y abejas.
- Aporta materia orgánica y protege el suelo: control de erosión.

### FENOLOGIA





## CEDRO BLANCO

*Hesperocyparis lusitanica* (Mill.) Bartel

N

**FAMILIA:** Cupressaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Distintas regiones del país, Valle de México.  
**HÁBITAT:** Zonas templadas, bosque de pino encino, bosque tropical caducifolio

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales.	Ornamental Carpintería

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
> 10.00 m	> 6.00 m	0.60 - 1.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Su altura puede interferir con la infraestructura y el cableado aéreo.
- Funciona como cortina rompevientos.
- Muy resistente a plagas y tolerante a contaminación atmosférica.
- Norma NOM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial".

### BIODIVERSIDAD

- Refugio para fauna.
- Controla la erosión y conserva el suelo.

### FENOLOGIA







## CEIBO

*Erythrina crista-galli* L.

**FAMILIA:** Leguminosae  
**DISTRIBUCIÓN:** Noroeste y centroeste de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.  
**HÁBITAT:** Zonas húmedas y tropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Medicinal Maderero

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
5.00 – 10.00 m	5.00 – 10.00 m	0.50 – 1.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio, buena sombra.
- Fijación de nitrógeno.
- Se adapta fácilmente a suelos compactados.
- Crecimiento rápido.
- Requiere amplio espacio en suelo para retención de agua.

### BIODIVERSIDAD

- Melífera.
- Se multiplica por semillas y por esquejes.
- Atrae a las aves.

### FENOLOGIA





## CIRUELO MEXICANO

*Spondias purpurea* L.

N

**FAMILIA:** Anacardiaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Noroeste, centro occidente y centro sureste del país  
**HÁBITAT:** Zona árida y semiárida, trópico húmedo y subhúmedo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAIZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Medicinal Sombra Comestible Forrajero

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
3.00 - 15.00 m	7.00 - 14.00 m	0.80 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Tolerante a la exposición constante al viento, suelos compactados y pedregosos.
- Resistencia a sequías: defoliación.

### BIODIVERSIDAD

- Especie con potencial para reforestación en zonas degradadas de selva.
- Rehabilitar sitios donde hubo explotación minera.
- Flor melífera.

### FENOLOGIA





## COLORÍN

*Erythrina americana* Mill.

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Occidente y suroeste de México  
HÁBITAT: Matorral xerófilo, encinar, bosque de niebla, selva

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Comestible Industrial

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 12.00 m	> 6.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio y follaje denso.
- Se ve afectado por el exceso de agua.
- Soporta bajas temperaturas, tolerante a sequías.
- Se adapta a cualquier tipo de suelo.
- Puede afectar la infraestructura aérea.

### BIODIVERSIDAD

- Planta hospedera de varias especies de mariposas.
- Alimento para fauna silvestre.
- Controla la erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno, mejoran el suelo con su hojarasca.

### FENOLOGIA





## COQUITO

*Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand

N

FAMILIA: Malvaceae  
DISTRIBUCIÓN: Ecosistemas tropicales de México  
HÁBITAT: Bosque húmedo tropical, bosque tropical caducifolio, bosque de encino

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
> 6.00 m	6.00 - 12.00 m	0.30 - 1.50 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Sensible al frío y las heladas.
- Requiere exposición al sol, se adapta a altas temperaturas.
- Afecta pavimentos e instalaciones aéreas.

### BIODIVERSIDAD

- Flores visitadas por abejas, murciélagos, colibríes y mariposas.

### FENOLOGIA





## DOMBEYA

*Dombeya wallichii* (Lindl.) K.Schum

FAMILIA: Malvaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originario de Madagascar  
HÁBITAT: Zona tropical

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Agroforestal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
4.00 – 8.00 m	3.00 – 6.00 m	0.30 – 0.50 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de sombra densa.
- Tolera moderadamente la contaminación urbana.
- No se adapta a zonas de bajas temperaturas. Crece bien en zonas bajo completo sol.
- Ayuda a controlar la erosión y retener el suelo.
- Respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- La polinización que la dombeya realiza es autótrófa (se alimenta por sí misma).
- Sus flores sirven como atrayente de abejas.

### FENOLOGIA





## ENCINO / ROBLE

*Quercus polymorpha* Schlecht. & Cham.

N

**FAMILIA:** Fagaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Este y sur de México, N. L., S.L.P., Qro., Hgo., Ver., Pue., Oax., Chis., Coah., Gto., Jal., Sin., Mich. Y Mor.  
**HÁBITAT:** Se desarrolla en bosques.

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales con pavimento.	Ornamental Comestible (semilla) Madera.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 – 20.00 m	> 6.00 m	0.30 -1.00 m

### OBSERVACIONES

- México es el país con la mayor cantidad de especies de Quercus, con alrededor de 125 especies, siendo el género de árbol más común de dicha nación.

### BIODIVERSIDAD

- Las bellotas son consumidas por una variedad de fauna tan diversa como pájaro carpintero, ardilla, rata de madera, ratón de cosecha y ciervos.
- Los arbolados del encino sirven como excelente hábitat.

### FENOLOGIA





## ESCOBILLÓN

*Melaleuca citrina* (Curtis) Dum.Cours.

FAMILIA: Myrtaceae  
DISTRIBUCIÓN: Australia  
HÁBITAT: Zonas tropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	POCA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Industrial

### MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
4.00 – 6.00 m	1.50 – 3.00 m	0.38 – 0.45 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne de crecimiento rápido.
- Alta tolerancia a la sequía pero poca a las heladas.
- Planta resistente utilizada en ocasiones para repoblar suelos muy pobres.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Atrae insectos y colibríes.

### FENOLOGIA





## FALSO TAMARINDO

*Lysiloma watsonii* Benth.

N

**FAMILIA:** Fabaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Arizona EUA y Sonora  
**HÁBITAT:** Laderas rocosas y cañones, selva baja caducifolia, matorrales y desierto de Sonora

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Carpintería Alimenticio

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
7.00 - 15.00 m	7.00 - 10.00 m	0.20 - 0.50 m

### OBSERVACIONES

- Árboles conocidos como quebrados, poseen hojas compuestas de varios pares de pinas que sostienen folíolos, poseen frutos indehiscentes y permanecen de forma cerrada hasta caer.

### BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas, semillas nutritivas, provee refugio para animales como codornices, cardenales, cercoziles y palomas durante verano y temporada de anidamiento.

### FENOLOGIA







## FLAMA CHINA

*Koelreuteria bipinnata* Franch

**FAMILIA:** Sapindaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Originario de China, actualmente se puede encontrar en todo el mundo  
**HÁBITAT:** Zonas montañosas y regiones semiáridas

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTO	PAISAJÍSTICO
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
10.00 - 20.00 m	> 6.00 m	0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de copa irregular y extendida.
- Agradable impacto visual, se hace notar por su floración.
- Afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.

### FENOLOGIA





## FLOR DE MAYO

*Plumeria rubra* L.

N

FAMILIA: Apocynaceae  
DISTRIBUCIÓN: Regiones subtropicales de México  
HÁBITAT: Bosque tropical y subtropical

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
7.00 – 9.00 m	1.50 – 3.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Requiere poca agua y mucho sol.
- Tolera altas temperaturas y sequías, no soporta heladas.
- Clasificada como planta venenosa.
- No afecta pavimentos o instalaciones subterráneas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- El néctar que producen sus flores atrae abejas y colibríes.

### FENOLOGIA





## FRAMBOYÁN

*Delonix regia* (Hook.) Raf

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: América, India, Australia, España  
HÁBITAT: Zonas semiáridas y semihúmedas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Forrajero Medicinal Moderable

### MEDIDAS

ALTURA	COPA, $\mu$	TRONCO, $\mu$
8.00 – 12.00 m	> 6.00 m	0.20 – 0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de copa amplia y extendida.
- Cuando esta especie produce sus flores de color escarlatas es de gran atractivo visual y ornamental.
- Se adapta a lugares muy soleados.
- Ayuda a fijar nitrógeno en el suelo.
- Afecta pavimentos e instalaciones subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

- En México se le considera como una especie exótica.

### FENOLOGIA





## FRESNO

*Fraxinus* sp. Tourn. Ex L.

N

FAMILIA: Óleaceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y sur de México  
HÁBITAT: Zonas de clima templado, bosque de pino encino.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PCDA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Medicinal Moderable Artesanal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
17.00 - 25.00 m	> 6.00 m	1.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol semicaducifolio.
- Adaptabilidad a cualquier tipo de suelo pero con buen drenaje.
- Raíces profundas, puede interferir con infraestructura subterránea, no se recomienda en banquetas.
- Su altura puede interferir con la infraestructura aérea.

### BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.
- Refugio para fauna silvestre.
- Restauración ecológica: recuperación de suelos degradados.

### FENOLOGIA





## GREVILEA

*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br

FAMILIA: Proteaceae  
DISTRIBUCIÓN: Origen este de Australia  
HÁBITAT: Bosque tropical y templado

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAZ	TRONCO
LUZ	REGO	PCDA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Maderable Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
14.00 - 20.00 m	6.00 - 10.00 m	0.60 - 0.90 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne.
- Su floración es el principal atractivo.
- Controla la erosión, conserva el suelo y restaura zonas degradadas.
- Afecta pavimentos e instalaciones subterráneas, no se recomienda plantar en banquetas.

### BIODIVERSIDAD

- Hospedera de aves.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HOJAS												
FLOR												
FRUTO												



## GUAMÚCHIL

*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Regiones tropicales de México  
HÁBITAT: Bosque de encino, tropical caducifolio, perennifolio, vegetación costera.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones o instalaciones cercanas.	Ornamental Alimento Reforestación

### MEDIDAS

ALTURA	COPA $\phi$	TRONCO $\phi$
18.00 - 20.00 m	> 6.00 m	0.75 - 1.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Fija nitrógeno en el suelo.
- Se utiliza como cortina rompevientos y en obras de reforestación.
- Resistente a las sequías.
- No uso en banqueta, interfiere con la infraestructura aérea.

### BIODIVERSIDAD

- Melífera: visitada por animales polinizadores.
- Hogar para las larvas de *Melanis pice* y la mariposa *Eurema blanda*.

### FENOLOGIA





## HUAJE

*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: Noroeste, centro norte y sur de México  
HÁBITAT: Bosque de galería, tropical caducifolia y perennifolia

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas y subterráneas.	Medicinal Forraje

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 – 12.00 m	1.50 – 3.00 m	0.15 – 0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Resistente a altas temperaturas y sequías de 6 meses.
- De crecimiento rápido.

### BIODIVERSIDAD

- Se propaga por semillas que pueden ser arrastradas por agua: dispersión lenta.
- La planta no ofrece néctar: la recompensa es el polen.
- Planta fijadora de nitrógeno y mejoradora de suelos.

### FENOLOGIA





## HUAJILLO

*Senegalia berlandieri* Benth.

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: Noreste de México  
HÁBITAT: Matorral xerófilo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PCDA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA $\beta$	TRONCO $\beta$
1.00 – 5.00 m	< 5.00 m	0.20 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Adaptación a suelos pedregosos, crece con múltiples troncos.
- A finales de la primavera florece con racimos de flores en forma de bola color amarillo crema.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Control de erosión en suelos degradados.
- Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva y ambiente árido.
- Tóxica para el ganado.

### FENOLOGIA







## HUIZACHE

*Vachellia farnesiana* (L.) Willd. Y Arn.

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Norte, centronorte, occidente y suroeste de México  
HÁBITA: Zonas áridas y semiáridas, húmedas y subhúmedas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMLINES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Construcción Combustible.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.00 – 5.00 m	2.00 – 3.00 m	0.12 - 0.40 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Tolerante a sequías, suelos pobres y temperatura máxima - 5°C.
- Restauración ecológica: fija nitrógeno del aire y controla la erosión en suelos degradados.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Dispersión de semillas por aves y ganado.
- Flor melífera y forrajera.

### FENOLOGIA





## HUIZACHE CHINO

*Vachella schaffneri* (S. Watson) Seigler & Ebinger

N

**FAMILIA:** Leguminosae  
**DISTRIBUCIÓN:** Zonas áridas del centro y norte de México.  
**HÁBITAT:** Zonas áridas, selva tropical caducifolia y matorral.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 4 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Artesanías

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 11.00 m	3.00 – 6.00 m	0.15 – 0.35 m

### OBSERVACIONES

- Restauración ecológica: fija nitrógeno del aire y controla la erosión en suelos degradados, filtración del agua.
- Las raíces pueden levantar la banqueta.
- Poda supervisada para no afectar su estructura y cableado aéreo.
- Los árboles maduros rompen pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Alimento y refugio de pequeños mamíferos y aves locales, dispersan junto con el viento las semillas promoviendo su alta distribución.
- Flor melífera: se usa para producir miel y perfumes.
- Forraje.

### FENOLOGIA





# JACARANDA

*Jacaranda mimosifolia* D. Don

**FAMILIA:** Bignoniaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Brasil, Bolivia, Paraguay, Perú, Colombia, Uruguay, Buenos Aires, Chile, altiplano de México

**HÁBITAT:** Bosques caducifolios

## DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

## USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Moderable Medicinal

## MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
12.00 - 20.00 m	8.00 - 10.00 m	0.40 - 0.70 m

## OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio que desarrolla una copa irregular.
- La floración se produce durante la primavera, antes que la foliación y a veces tiene una segunda floración más escasa.
- Soporta la contaminación urbana.
- Alta tolerancia al sol y es de poca necesidad de agua.
- Afecta pavimentos e instalaciones subterráneas.

## BIODIVERSIDAD

- La reproducción es por semillas a fines de invierno o principios de primavera. Admite con dificultad el trasplante en primavera u otoño.

## FENOLOGIA





## LAUREL DE LA INDIA

*Ficus microcarpa* L.f.

FAMILIA: Moraceae  
DISTRIBUCIÓN: Sureste de Asia, noreste de Australia  
HÁBITAT: Selva tropical

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones o pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
15.00 - 20.00 m	> 6.00 m	0.40 - 1.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de copa extendida, grande y muy amplia.
- Produce unos pequeños frutos (1 cm) llamados siconos de color verde, tornándose amarillos o rojizos al madurar.
- Afecta pavimentos e instalaciones aéreas y subterráneas.

### BIODIVERSIDAD

- Su fruto y las hojas son buscados y consumidos por el loro *Aratinga leucophthalmus*.

### FENOLOGIA





## LECHERO ROJO

*Euphorbia catarinifolia* L.

N

FAMILIA: Euphorbiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Centro y sur de México  
HÁBITAT: Zonas tropicales y templadas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.00 – 7.00 m	1.50 – 3.00 m	0.10 – 30.00 m

### OBSERVACIONES

- Árbol semicaducifolio.
- Requiere exposición al sol para colorear sus hojas, soporta la falta de agua.
- Látex de sus ramas es tóxico.
- Parece no interferir con la infraestructura, pavimento y cableado aéreo.

### BIODIVERSIDAD

- Se multiplica por esquejes y semillas.

### FENOLOGIA





# LIQUIDÁMBAR

*Liquidambar styraciflua* L.

N

**FAMILIA:** Astringiaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Regiones montañosas, húmedas y templadas de México  
**HÁBITAT:** Bosque de pino encino, bosque mesófilo de montaña

## DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

## USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Medicinal Carpintería Combustible

## MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
13.00 – 15.00m	> 6.00 m	0.60 – 1.00 m

## OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Hojas anaranjadas y rojas en otoño.
- Retención de suelo y control de la erosión.
- No uso en banqueta, afecta pavimentos e instalaciones aéreas.
- Requiere amplio espacio en suelo para retención de agua.

## BIODIVERSIDAD

- Contribuye a la cosecha de miel.
- Fuente de polen y néctar para abejas sin aguijón: jicote.

## FENOLOGIA





## LLUVIA DE ORO

*Cassia fistula* L.

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Oriente medio (Asia)  
HÁBITAT: Bosque tropical y subtropical

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Agroforestal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
7.00 – 12.00 m	3.00 – 6.00 m	0.25 m

### OBSERVACIONES

- Árbol semicaducifolia, sombra regular.
- Adaptación a condiciones cálidas, secas y suelos pobres.
- Aporta nitrógeno al suelo y controla la erosión.
- Afecta pavimentos e instalaciones aéreas.

### BIODIVERSIDAD

- Melífero.
- Sus flores atraen mariposas.
- Refugio de vida silvestre.
- Planta tóxica para el ganado.

### FENOLOGIA





# MAGNOLIA

*Magnolia grandiflora* L.

**FAMILIA:** Magnoliaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Sureste de Estados Unidos, Virginia, Texas y norte de México  
**HÁBITAT:** Bosque templado y húmedo

## DATOS GENERALES

<b>FORMA</b>	<b>HOJA</b>	<b>RAÍZ</b>	<b>TRONCO</b>
<b>LUZ</b>	<b>REGO</b>	<b>PODA</b>	<b>DESARROLLO</b>

## USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Agroforestal

## OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de copa irregular, extendida.
- Tolera la exposición al sol y la contaminación atmosférica.
- En primavera produce fragantes flores de color blanco que llegan a medir 30 centímetros de diámetro.
- No afecta pavimentos, por su altura puede afectar cableado aéreo.
- Su copa debe podarse bajo supervisión técnica si se planta en el área verde de banqueta.

## MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
10.00 - 18.00m	3.00-6.00 m	0.30m

## BIODIVERSIDAD

- Alrededor del 50% de las semillas pueden germinar y son transmitidas por aves y mamíferos.

## FENOLOGIA







## MAJAGUA

*Hibiscus elatus Sw.*

FAMILIA: Malvaceae  
DISTRIBUCIÓN: Centroamérica, originario de las Antillas  
HÁBITAT: Zonas tropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Forestal Maderable

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
7.00 - 12.00 m	3.00 - 6.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Follaje denso y globoso.
- La flor cambia de color al madurar, de brillante amarillo a anaranjado, rojo y finalmente carmesí.
- Al plantarse en banqueta, considerar los contrafuertes al madurar y la altura del árbol.
- Respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Su reproducción se hace por semilla o esqueje.
- Especie melífera.

### FENOLOGIA





## MEZQUITE

*Prosopis laevigata* (Willd.) M.C.Johnst.

N

**FAMILIA:** Leguminosae  
**DISTRIBUCIÓN:** Regiones áridas, semiáridas y secas de México  
**HÁBITAT:** Mezquital, bosque tropical caducifolio, matorral

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARSAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 4 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 – 17.00 m	> 6.00 m	0.40 – 0.80 m

### OBSERVACIONES

- Árbol brevedeciduo.
- Previene la erosión del suelo y fija nitrógeno.
- Su altura puede interferir con el cableado aéreo.

### BIODIVERSIDAD

- Flor melífera: fuente de néctar para abejas y otros insectos.
- Fuente de forraje y alimento para el ganado doméstico y la fauna silvestre.

### FENOLOGIA





## MEZQUITE DULCE

*Prosopis pubescens* Benth

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Noroeste de México  
HÁBITAT: Cañadas, valles de desiertos.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 – 8.00 m	6.00 – 7.00 m	< 0.50 m

### OBSERVACIONES

- Tolerante a las bajas temperaturas.
- Su altura puede interferir con el cableado aéreo.
- No afecta pavimentos.
- Se puede colocar cerca de áreas peatonales.

### BIODIVERSIDAD

- Alimento para fauna: aves, roedores y coyotes.

### FENOLOGIA





# MORINGA

*Moringa oleifera* Lam.

**FAMILIA:** Moringaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Noreste de México y Texas. Originario de la India  
**HÁBITAT:** Zonas tropicales y semiáridas

## DATOS GENERALES

<b>FORMA</b>	<b>HOJA</b>	<b>RAÍZ</b>	<b>TRONCO</b>
<b>LUZ</b>	<b>REGO</b>	<b>PODA</b>	<b>DESARROLLO</b>

## USOS

PARSAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Comestible Medicinal Industrial

## MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 - 12.00 m	3.00 - 6.00 m	0.10 m

## OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de copa globosa poco densa para sombreado.
- Crece en condiciones cálidas y casi en cualquier tipo de suelo, puede ser cortina rompevientos y controlar la erosión en suelos.
- La altura debe controlarse mediante poda supervisada.
- No afecta pavimentos.

## BIODIVERSIDAD

- Las veinas y semillas son útiles para purificación del agua. Contienen un polielectrolito catiónico que ha demostrado su eficacia en el tratamiento del agua para consumo humano.

## FENOLOGIA





## OCOTE BLANCO

*Pinus montezumae* Lamb.

N

FAMILIA: Pinaceae  
DISTRIBUCIÓN: Desde Tamaulipas hasta Chiapas, México y Guatemala  
HABITAT: Bosques templados

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Sembrar en espacios abiertos, sin obstrucción de instalaciones. Se pueden colocar en camellones o cajetes de más de 1.5 m de ancho.	Ornamental Industrial Maderable

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Se usa para reforestación y restauración de suelos degradados.
- Se puede desarrollar en sitios secos o áridos.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
20.00 - 35.00 m	5.00 - 10.00 m	0.80 m

### BIODIVERSIDAD

- Cuenta con una estrategia particular de desarrollo que se ha denominado "grass stage"; durante mucho tiempo el follaje no crece pero la raíz se desarrolla mucho, posteriormente, en un momento dado comienza el crecimiento de tallo y copa.

### FENOLOGIA





## OCOTE COLORADO

*Pinus patula* Schiede ex Schtdl. & Cham.

N

FAMILIA: Pinaceae  
DISTRIBUCIÓN: México  
HÁBITAT: Zonas templadas

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Sembrar en espacios abiertos, sin obstrucción de instalaciones. Se pueden colocar en camellones o cajetes de más de 1.5 m de ancho.	Ornamental Industrial Maderable

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
20.00 – 30.00 m	5.00 - 10.00 m	< 0.90 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.

### BIODIVERSIDAD

- Se le explota principalmente por su buena calidad de papel que proporciona y se le ha introducido en diversas partes del mundo.

### FENOLOGIA





# OLIVO

*Olea europaea* L.

FAMILIA: Oleaceae  
DISTRIBUCIÓN: Origen sur de Europa  
HÁBITAT: Regiones semiáridas o mediterráneas

## DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

## USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones o instalaciones cercanas.	Ornamental Comestible Medicinal

## MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 - 10.00 m	3.00 - 6.00 m	0.50m

## OBSERVACIONES

- Árbol perenne.
- El follaje tiene un color verde grisáceo.
- Es tolerante de la sequía, las altas temperaturas y casi cualquier tipo de suelo.
- Puede afectar el cableado aéreo.

## BIODIVERSIDAD

- De este fruto se obtiene un aceite muy apreciado en gastronomía, el aceite de oliva.
- Los frutos son aprovechados como alimento por aves.

## FENOLOGIA





## OLMO SIBERIANO

*Ulmus pumila L.*

**FAMILIA:** Ulmaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Origen centro de Asia. Distribuido América del Norte y América del Sur.  
**HÁBITAT:** Zonas de climas áridos.

### DATOS GENERALES



### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Miderable

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
10.00 - 15.00 m	3.00 - 6.00 m	0.90 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de copa globosa y buena sombra.
- Sus hojas cambian de color verde en primavera y verano al amarillo en otoño.
- Mejora la retención del suelo y su calidad en nutrimentos.
- Controla la erosión y tolera muy bien la contaminación urbana.
- Afecta pavimentos, instalaciones y construcciones.

### BIODIVERSIDAD

- Es una especie invasora por la gran producción de semillas.

### FENOLOGIA







## PALMA CHINA

*Yucca filifera* Chabaud

E

FAMILIA: Asparagaceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte hasta el centro de México  
HÁBITAT: Zonas semiáridas, encinares y matorral xerófilo.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Comestible Textil

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 m	3.00 – 6.00 m	0.50 – 0.90 m

### OBSERVACIONES

- Planta arborecente con follaje perenne.
- Crece en lugares con exposición directa al sol.
- Crece en cualquier tipo de suelo y soporta la sequía.
- De crecimiento lento.
- No interfiere de manera significativa con el cableado aéreo.
- No afecta pavimentos.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Reproducción por brote.
- Polinización posible mediante la intervención de la mariposa de yuca.
- Alimento para fauna silvestre.

### FENOLOGIA





## PALMA DE TACO

*Brahea brandegeei* (Purpus) H.E. Moore

FAMILIA: Arecaceae  
DISTRIBUCIÓN: Baja California, Sonora  
HÁBITAT: Pendientes, áreas montañosas y áreas desérticas.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas.	Ornamental Alimenticio

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
15.00 m	> 6.00 m	0.30 – 0.40 m

### OBSERVACIONES

- Tolerancia todo tipo de suelos y sequías.
- Fruto comestible.

### BIODIVERSIDAD

- Refugio para aves y murciélagos: en el tronco se adhieren hojas que funcionan como refugio.

### FENOLOGIA





## PALMA WASHINGTONIA

*Washingtonia robusta* H.Wendl.

FAMILIA: **Aracaceae**  
DISTRIBUCIÓN: **Regiones semiáridas del noroeste**  
HÁBITAT: **Semidesértica norte de Baja California**

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro.	Ornamental Comestible Doméstico

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 – 15.00 m	1.50 – 3.00 m	0.30 – 0.60 m

### OBSERVACIONES

- Foliaje perenne.
- Exposición directa al sol, no requiere de mucha agua.
- Su altura alcanza el cableado aéreo, podando solo las hojas secas del tronco y dejando crecer las superiores no interfiere con dicha instalación.
- No afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Los frutos son alimento para distintos animales/aves frugívoras.

### FENOLOGIA





## PALO AZUL

*Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.

N

FAMILIA:	Fabaceae		
DISTRIBUCIÓN:	Norte, occidente, suroeste y oriente de México		
HÁBITAT:	Zonas áridas, semidridas, húmedas y subhúmedas		
FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
			
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO
			

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro respetando espacio peatonal.	Medicinal Forrajero Combustible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
3.00 – 6.00 m	5.00 – 9.00 m	0.03 – 0.10 m

### OBSERVACIONES

- Foliaje caducifolio.
- De crecimiento rápido.
- Crece en terrenos degradados y ayuda a su recuperación.
- Tolerante a suelos con mal drenaje y a sequías prolongadas.

### BIODIVERSIDAD

- Melífera: Las abejas producen miel.

### FENOLOGIA





## PALO FIERRO

*Olneya tesota* A.Gray

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sonora, Sinaloa y Península de Baja California  
HÁBITAT: Zonas cálidas y secas con matorral xerófilo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas	Ornamental Medicinal Artesanías Maderable Combustible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 - 9.00 m	7.50 m	0.10 - 0.60 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Crece en las regiones más áridas del desierto.
- Muy resistente a heladas y altas temperaturas.
- Es probable que interfiera con instalaciones subterráneas.
- Norma NDM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial"

### BIODIVERSIDAD

- Provee de sombra y forraje a especies animales endémicas.

### FENOLOGIA





## PALO VERDE

*Cercidopsis microphylla* (Torr.) Rose & I.M. Johnston.

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: México, suroeste de Arizona y sureste de California  
HÁBITAT: Matorral xerófilo

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro respetando espacio peatonal.	Ornamental Industrial

### MEDIDAS

ALTURA	COXA-ϕ	TRONCO ϕ
6.00 - 10.00 m	6.00 - 8.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Tiene la característica de realizar la fotosíntesis en su corteza (de ahí el color verde) esto es lo que le permite sobrevivir sin hojas en los periodos más calurosos.
- Su poda debe ser supervisada.

### BIODIVERSIDAD

- Produce ejotes verdes que esparcen su semilla por todos lados.
- Planta hospedera de varias especies de mariposas.

### FENOLOGIA





## PARAÍSO

*Melia azedarach* L.

FAMILIA: Meliaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sur de Asia  
HÁBITAT: Zonas tropicales

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Moderable Industrial

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
15 m	> 6.00 m	0.51 m

### OBSERVACIONES

- Árbol subcaducifolio de copa globosa.
- Soporta la exposición al sol y tolera muy bien la contaminación urbana e industrial.
- Afecta pavimentos y cableado aéreo.
- No se recomienda uso en banquetas.

### BIODIVERSIDAD

- Produce compuestos tóxicos para insectos inmaduros, actuando como insecticida natural.
- Sus flores son aromáticas.

### FENOLOGIA





## PATA DE VACA

*Bauhinia coulteri* J. F. Macbr.

E

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Centronorte de México  
HÁBITAT: Bosque tropical caducifolio, bosque de pino encino.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Maderable Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 – 13.00 m	3.00 – 6.00 m	0.40 – 0.60 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Muy tolerante a la sequía.
- Para no interferir con el cableado aéreo debe revisarse la ramificación aérea.
- Sus raíces no parecen afectar la superficie de banquetas, pero esta no debe ser angosta y respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Su flor atrae a los colibríes.
- Hojas: alimento para el ganado.
- *Bauhinia variegata* o pata de vaca asiática es su variante introducida.

### FENOLOGIA







## PINO AYACAHUITE

*Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex. Schldl.

N

**FAMILIA:** Pinaceae

**DISTRIBUCIÓN:** Nativo de México, desde el centro del país, Jalisco, Querétaro e Hidalgo

**HÁBITAT:** Zonas templadas, bosques y suelos húmedos

**DATOS GENERALES**

<b>FORMA</b>	<b>HOJA</b>	<b>RAÍZ</b>	<b>TRONCO</b>
			
<b>LUZ</b>	<b>RIEGO</b>	<b>PCDA</b>	<b>DESARROLLO</b>
			

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Plantar en espacios abiertos, sin obstrucción de instalaciones. Se pueden colocar en camellones o cajetes de más de 1.5 m de ancho.	Ornamental Carpintería Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA $\beta$	TRONCO $\beta$
30.00 - 40.00 m	5.00 - 10.00 m	0.40m

### OBSERVACIONES

- Folaje perennifolio.
- Es uno de los pinos más importantes y sonados de madera suave de México.
- Se utiliza para reforestación en las zonas urbanas y suburbanas.
- Controla la erosión.

### BIODIVERSIDAD



### FENOLOGIA





## PINO LACIO

*Pinus pseudostrobus* Lindl.

N

FAMILIA: Pinaceae  
DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala y Honduras  
HÁBITAT: Bosques templados y suelos húmedos

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.	Ornamental Industrial Maderable

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 40.00 m	> 6.00 m	0.40 - 0.80 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Restauración de suelos degradados.

### BIODIVERSIDAD

- Se propaga por semillas y estructuras vegetativas, yemas.

### FENOLOGIA





## PINO PIÑONERO

*Pinus cembroides* (Zucc)

N

**FAMILIA:** Pinaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Es nativa de México, Ags., B.C., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Edo. Méx., Gro., S.L.P., Son. y Zac.  
**HÁBITAT:** Climas templados, se desarrolla en bosque

### DATOS GENERALES

<b>FORMA</b>	<b>HOJA</b>	<b>RAÍZ</b>	<b>TRONCO</b>
<b>LUZ</b>	<b>RIEGO</b>	<b>PODA</b>	<b>DESARROLLO</b>

### USOS

PARSAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos, instalaciones cercanas o pasos peatonales con pavimento.	Ornamental Comestible (semilla) Construcción Combustible (madera)

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
12 – 20 m	> 5.00 m	0.30 m – 0.70 m

### OBSERVACIONES

- Los bosques de piñón son muy extensos en ambas cadenas montañosas de la parte norte del país.
- Conservación del suelo / control de la erosión.

### BIODIVERSIDAD

- Follaje perennifolio.
- Polinización anemófila.
- Las semillas son alimento para la fauna silvestre. Más del 90% son depredadas por pájaros.

### FENOLOGIA





## RAMA NEGRA

*Senna corymbosa* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: América del sur  
HÁBITAT: Bosques templados, tropical y subtropical

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínima 0.5 m de diámetro respetando espacio peatonal.	Ornamental Medicinal Combustible

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
2.00- 5.00 m.	1.50 – 3.00 m	0.10 m.

### OBSERVACIONES

- Árbol pequeño de copa ligeramente redondeada.
- Es posible propagarlo tanto por semillas como por esquejes.
- No afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- Especie imlífera.
- Gran interacción por la visita a sus flores de insectos polinizadores como las abejas.

### FENOLOGIA





## RETAMA

*Parkinsonia aculeata* L.

N

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México  
HÁBITAT: Zonas semiáridas y subtropicales.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
5.00 - 12.00 m	3.00 - 6.00 m	0.15 - 0.60 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio de sombra ligera.
- Crece en sitios soleados de suelos arenosos y áridos.
- Ramas laterales con espinas deben podarse si se ubican en lugares públicos.
- Su altura puede alcanzar el cableado aéreo.
- No afecta pavimentos o instalaciones subterráneas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Flor melífera: fuente de néctar para abejas y otros insectos.
- Mejora suelos con su hojarasca.
- Refugio y alimento de fauna silvestre.

### FENOLOGIA





## THUJA

*Platyclusus orientalis* (L.) Franco

FAMILIA: Cupressaceae  
DISTRIBUCIÓN: Este de Asia (China)  
HÁBITAT: Hábitats templados secos a templados fríos.

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA gl	TRONCO gl
5.00 - 10.00 m	3.00 - 6.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de copa globosa.
- El follaje denso y cerrado, compuesto por pequeñas hojas la convierten en una planta ornamental.
- Es tolerante a los ambientes cálidos y de sequía.
- Aunque tolera las podas, no es la especie más apropiada para su uso formando setos recortados.
- Puede interferir con el cableado aéreo.
- No se recomienda en banqueta.

### BIODIVERSIDAD

- Se reproduce fácilmente por semilla.

### FENOLOGIA





## TOROTE

*Bursera fagaroides* Engl.

N

FAMILIA: Burseraceae  
DISTRIBUCIÓN: De Estados Unidos hasta Oaxaca  
HÁBITAT: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
ILIZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 2.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Perfumería Combustible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.50 – 10.00 m	1.50 – 4.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Se adapta a regiones con estaciones secas prolongadas.
- Resiste heladas de -4° C.
- Retención de suelo y filtración de agua. Fija CO<sub>2</sub>.
- Puede interferir con instalaciones aéreas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Los frutos son dispersados por aves.

### FENOLOGIA





## TRONADORA

*Tecoma Stans* (L.) Juss. ex Kunth

N

FAMILIA: Bignoniaceae  
DISTRIBUCIÓN: Todo el país  
HÁBITAT: Diferentes ecosistemas, barrancas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
5.00 – 10.00 m	0.60 – 1.20 m	0.25 – 0.36 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio / caducifolio.
- Crece en suelos someros, bien drenados y tolera la sequía.
- Soporta heladas ligeras y la exposición directa al sol.
- No interfiere con instalaciones aéreas.
- No afecta pavimentos.
- Respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Flor melífera, apicultura.
- Polinización principal por colibríes.

### FENOLOGIA







## TRUENO

*Ligustrum lucidum* W.T.Aiton

FAMILIA: Oleaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sudeste de Asia (China)  
HÁBITAT: Ecosistemas subtropicales y templados

### DATOS GENERALES



### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Artisanal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 - 10.00 m	3.00 - 6.00 m	0.30 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de copa globosa.
- No es muy demandante al tipo de suelo.
- Es tolerante de sitios sombreados o muy soleados.
- Tolerante a contaminación del aire y puede ser invasivo.
- No afecta sustancialmente la banqueta.

### BIODIVERSIDAD

- Es la especie más grande del género Ligustrum

### FENOLOGIA





## TULIPÁN AFRICANO

*Spathodea campanulata* P.Beauv.

FAMILIA: Bignoniaceae  
DISTRIBUCIÓN: Origen africano  
HÁBITAT: Zona intertropical

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro.	Ornamental Maderable

### MEDIDAS

ALTURA	COFA Ø	TRONCO Ø
12.00 - 16.00 m	> 6.00 m	0.50 m

### OBSERVACIONES

- Árbol perenne de copa redondeada e irregular.
- La época de floración varía a veces en un mismo árbol, dependiendo de la insolación.
- Posee alta adaptación a cualquier tipo de suelo y gran variedad de climas, soportando ligeras temperaturas bajas.
- Afecta pavimentos.

### BIODIVERSIDAD

- De madera suave, usada para nidos de aves.

### FENOLOGIA





## YUCA

*Yucca gigantea* Lem.

N

FAMILIA: Asparagaceae  
DISTRIBUCIÓN: Vertiente del Golfo de México y sureste del país.  
HÁBITAT: Zonas semiáridas, encinares, pastizales y zonas tropicales subhúmedas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PCDA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro.	Ornamental Comestible

### OBSERVACIONES

- Planta arborescente con follaje perenne.
- Soporta la exposición directa al sol, tolerante a la sequía.
- Intolerante a suelos con demasiado riego.
- Su altura no influye de manera significativa con el cableado aéreo.
- No afecta concretos o instalaciones subterráneas.
- De la subfamilia Agavoideae se puede considerar la *Yucca carnerosana* y *Yucca potosina* ya que abundan en la vegetación alrededor de San Luis Potosí.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 - 12.00 m	3.00 - 6.00 m	0.20 m

### BIODIVERSIDAD

- Propagación por semillas, esquejes o brotes.
- Espedo melifera.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS	[Green bar indicating presence]												100
FLOR				[Yellow bar indicating presence]									100
FRUTO													100



### 3.3 Arbustivo







## ALFALFILLA

*Melilotus indica* Rzedowski y Rzedowski

**FAMILIA:** Fabaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Chihuahua, Coahuila, Colima, Jalisco, Sonora, Nuevo León, Querétaro  
**HÁBITAT:** Arvense o ruderal, en caminos y orillas de vías férreas.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAIZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUN
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Forrajera

### MEDIDAS

ALTURA	COXA β	TRONCO β
0.30 - 0.50 m	0.50- 100 m	0.80 - 1.00 m

### OBSERVACIONES

- Sus semillas pueden encontrarse entre los "cuerpos extraños" de la alfalfa y lino.

### BIODIVERSIDAD

- Se propaga por semillas

### FENOLOGIA





## AMAPOLA ÁRBOL DE MÉXICO

*Romneya coulteri* Harv.

N

FAMILIA: Papaveraceae  
DISTRIBUCIÓN: Endémica de México, California y Baja California  
HÁBITAT: Barrancas soleadas y secas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUN
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.00 - 2.00 m	0.80 - 1.00 m	0.05 m

### OBSERVACIONES

- Es una planta ornamental muy popular, cultivada por sus vistosas y grandes flores blancas

### BIODIVERSIDAD

- El fruto es una cápsula de 3 a 4 centímetros de longitud que contiene numerosas semillas diminutas

### FENOLOGIA







## ALCANFOR

*Achillea millefolium* L.

N

FAMILIA: Asteraceae  
DISTRIBUCIÓN: México, en regiones templadas  
HÁBITAT: Bosques de pino encino

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.50 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Comestible Cosméticos

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.20 - 1.00 m	> 0.30 m	0.003 m

### OBSERVACIONES

- Planta herbácea y perenne.
- Buena resistencia a suelos pobres y secos.
- Dispersión por semillas y rizomas.
- Planta que sirve para fines de restauración.
- Despide olor fuerte.

### BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.

### FENOLOGIA





## AZAFRÁN

*Buddleja marrubifolia Benth*

N

FAMILIA: Scrophulariaceae  
DISTRIBUCIÓN: De sur de Texas hasta San Luis Potosí  
HÁBITAT: Cañones y arroyos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.50 – 2.00 m	> 1.00 m	0.003 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne, color verde grisáceo.
- Muy tolerante a altas y bajas temperaturas, sol intenso y sequía.

### BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas, colibríes e insectos.
- No es susceptible a plagas o enfermedades.

### FENOLOGIA





## ASOMIATE AMARILLO

*Bankleyanthus salicifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell

N

FAMILIA: Compositae  
DISTRIBUCIÓN: Varias regiones del país  
HÁBITAT: Matorrales xerófilos, orillas de caminos, sitios con vegetación perturbada

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILIZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Insecticida

### MEDIDAS

ALTURA	COPA (Ø)	TRONCO (Ø)
2.50 – 4.00 m	< 2.00 m	0.15 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto leñoso, perenne.
- Su semilla se conoce como aquenio.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Melífera: visitada por animales polinizadores y fuente de néctar.

### FENOLOGIA





## BANDERA MEXICANA

*Salvia microphylla* Kunth

N

FAMILIA: Lamiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sudoeste de Arizona, este, oeste y sur de México  
HÁBITAT: Suelos rocosos y climas templados

### DATOS GENERALES



### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.50 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 - 1.20 m	0.50 - 0.80 m	0.03 m

### OBSERVACIONES

- *Salvia microphylla* tiene tres variantes, la más común es *salvia gregii* con la que frecuentemente hibrida.
- Se utiliza como somnífero.

### BIODIVERSIDAD

- Se ha detectado la presencia de alcaloides, aceites esenciales, taninos y azúcares en esta especie.

### FENOLOGIA





## BUGANVILIA

*Bougainvillea sp.*

FAMILIA: Nyctaginaceae  
DISTRIBUCIÓN: América del Sur: Brasil, Perú y Argentina  
HÁBITAT: Zonas tropicales y húmedas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 1.0 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
1.00 – 12.00 m	1.50 – 3.00 m	0.015 m

### OBSERVACIONES

- Puede tolerar suelos secos, intolerancia a las bajas temperaturas de invierno.
- Requiere poda constante y exposición solar
- Arbusto trepador que suele apoyarse por lo que es necesario fijar las ramas.
- No afecta pavimentos o instalaciones subterráneas.
- Puede interferir con instalaciones aéreas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Al madurar sus frutos atrae insectos.

### FENOLOGIA





## CALIANDRA

*Calliandra sp.*

FAMILIA: Leguminosae  
DISTRIBUCIÓN: Sur de México y Guatemala.  
HÁBITAT: Zonas tropicales y subtropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Agroforestal

### MEDIDAS

ALTURA	COCPA Ø	TRONCO Ø
2.00 – 6.00 m	1.50 – 3.00 m	0.15 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne.
- Tolerancia a la sequía, amplio tipo de suelos a excepción de los mal drenados.
- No se recomienda para sombra.
- No afecta pavimentos o instalaciones subterráneas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Reforestación: fijación de suelos y control de la erosión, infiltración de agua de lluvia.
- Flor melífera.

### FENOLOGIA





## CANDELILLA

*Euphorbia antisiphilitica* Zucc.

N

FAMILIA: Euphorbiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Estados Unidos, Altiplano, Bajío y norte de México  
HÁBITAT: Climas desérticos y suelos rocosos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.30 - 00.90 m	0.50 - 2.00 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- La candellilla es muy resistente al ataque de plagas y enfermedades
- Puede ser tóxica
- Tiene propiedades laxantes

### BIODIVERSIDAD

- Es consumida de forma muy limitada por algunas especies de la fauna silvestre de la región

### FENOLOGIA





## CANTARITOS

*Penstemon hartwegii*

N

FAMILIA: Scrophulariaceae  
DISTRIBUCIÓN: Norteamérica  
HÁBITAT: Hábitats abiertos, desde desiertos hasta bosques húmedos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
ILIZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

#### ORNAMENTAL

Áreas verdes mínimo 0.50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.10 - 3.0m	0.05 - 1.00 m	0.01m

### OBSERVACIONES

- Existen 415 especies.
- La mayoría de las especies son herbáceas perennes, el resto arbustos o subarbustos.
- Flores muy atractivas.

### BIODIVERSIDAD

- Visitada por colibríes y otros polinizadores.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FLOR	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRUTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





## CARROZO

*Senna wislizeni* (A. Gray) H.S. Irwin & Barneby

E

FAMILIA: Fabáceae  
DISTRIBUCIÓN: Región Desierto Chihuahuense  
HÁBITAT: Matorral xerófilo

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 1.50 m	< 2.00 m	0.20 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne y caducifolio.
- Planta del desierto con buena tolerancia al calor y la sequía
- Tolerante a las sequías y heladas
- No interfiere con instalaciones aéreas.
- Respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Las flores son visitadas por abejas carpinteras y abejorros.
- Los mariposas de azufre utilizan la planta como fuente de alimento para las larvas.

### FENOLOGIA





## CENIZO / INCIENSO

*Encelia farinosa* Torr. & A. Gray

N

FAMILIA: Asteráceas  
DISTRIBUCIÓN: Suroeste de EU y Noroeste de México  
HÁBITAT: Gran variedad, desde secas laderas hasta cuencas arenosas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	AROMÁTICO
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COXA Ø	TRONCO Ø
Hasta 1.00 m	1.20- 1.80 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- En plena floración llena de color el paisaje con sus matas grisáceas redondeadas terminadas en amarillo.

### BIODIVERSIDAD

- Para los insectos nectaríferos, sitio para anidar y también cobertura para épocas desfavorables

### FENOLOGIA





## CENIZO

*Leucophyllum frutescens* (Berl.) I.M. Johnston

**N**

**FAMILIA:** Scrophulariaceae

**DISTRIBUCIÓN:** Noreste de México y Texas

**HÁBITAT:** Laderas y Barrancos

**DATOS GENERALES**

<b>FORMA</b>	<b>HOJA</b>	<b>RAÍZ</b>	<b>TRONCO</b>
			
<b>LUZ/MEDIO</b>	<b>RIEGO/BAÑO</b>	<b>PODA</b>	<b>DESARROLLO</b>
			

### USOS

ORNAMENTO	COMÚN
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA $\beta$	TRONCO $\beta$
0.50 - 1.00 m	1.20 - 1.80 m	0.005 m

### OBSERVACIONES

- Varios meses de floración. A menudo las flores aparecen antes de las lluvias de verano, lo que ocasiona que uno de sus nombres comunes sea "arbusto barómetro"

### BIODIVERSIDAD

- Para los insectos nectaríferos, sitio para anidar y también cobertura para épocas desfavorables
- Atrae mariposas

### FENOLOGIA







## CHAYA

*Cnidoscolus acanthifolius* Mc Vaugh

N

FAMILIA: Euphorbiaceae

DISTRIBUCIÓN: Zonas centro norte, suroeste y oriente de México,

HÁBITAT: Zonas subhúmedas, tropicales

**DATOS GENERALES**

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO
			

### USOS

PASAÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Comestible

### MEDIDAS

ALTURA	COPA- ϕ	TRONCO- ϕ
< 6.00 m	< 3.00 m	0.15 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne.
- Tolera ambientes soleados y secos.
- Suelos de buen drenaje.
- Intolerancia a las bajas temperaturas de invierno.
- No afecta pavimentos ni instalaciones subterráneas y aéreas.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Tolerancia ante animales herbívoros.

### FENOLOGIA





## CHEFLERA

*Schefflera arboricola* J.R.Forst. & G.Forst.

FAMILIA: Araliaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originario de Taiwan.  
HÁBITAT: Zona tropical

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Ebanistería

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
3.00 - 6.00 m	3.00 - 6.00 m	0.30m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne.
- Las flores son hermafroditas, presentan una coloración que va desde el amarillo al verde y una simetría radial de doble perianto.
- No tolera heladas severas.
- Respetar el espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- La dispersión de semillas es realizada por aves.

### FENOLOGIA





## COPAL

*Rhus pachyrrhachis* Helms

E

**FAMILIA:** Anacardiaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Centro y noreste de México  
**HÁBITAT:** Matorrales esclerófilos, encinares secos, bosques tropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PARASITICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro.	Ornamental Reforestación

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
< 6.00 m	< 5.00 m	0.25 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perennifolio.
- Tolerancia a heladas, sequías, contaminación.
- Mejora suelos, infiltra agua, captura CO<sub>2</sub>.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Refugio para fauna.

### FENOLOGIA





## CORALILLO

*Russelia equisetiformis* Schtdl. & Cham.

N

FAMILIA: Scrophulariaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originaria de México. De México hasta Guatemala  
HÁBITAT: Todo tipo de suelo, bien drenado

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/MEDIO	POCA/BAJO	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	MEDICINAL
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 - 1.00 m	0.50 - 0.80 m	0.05 m

### OBSERVACIONES

- Florece en primavera y verano principalmente, aunque si la temperatura no baja demasiado la floración se puede producir en cualquier época del año

### BIODIVERSIDAD

- Flores tubulares de color rojo que se presentan a lo largo del año, atraen mariposas y colibríes

### FENOLOGIA





## CORTADILLO

*Nolina cespitosa* Trel.

E

**FAMILIA:** Asperagaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Nativa de México, noreste del país, Coahuila, Nuevo León y Zacatecas.  
**HÁBITAT:** Zonas con clima seco

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/BAÑO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínima 0.5 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 - 2.00 m	0.50 - 1.00 m	0.10m

### OBSERVACIONES

- La fibra de las hojas de esta planta se aprovecha para fabricar escobas, cepillos, muebles rústicos y cartuchos de explosivos.

### BIODIVERSIDAD

- Predomina en suelos dalgados, que se originan de roca caliza, en menor grado, esta especie se desarrolla también en suelos áridos ricos en materia orgánica.

### FENOLOGIA







## DALIA

*Dahlia coccinea* Cav.

N

FAMILIA: Asteraceae  
DISTRIBUCIÓN: México y Norte de Guatemala  
HÁBITAT: Bosques, montañas y pastizales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/ALTO	RIEGO/MEDIO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTICIO Y MEDICINAL

Árboles verdes mínimo 0.5 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COXA Ø

TRONCO Ø

04 - 3.00 m

0.00 - 0.00 m

0.04 m

### OBSERVACIONES

- La dalia roja es la flor nacional de México

### BIODIVERSIDAD

- Las raíces tuberosas de la *Dahlia coccinea* tiene un alto valor nutricional, era consumido como alimento en el México prehispánico.

### FENOLOGIA





## DAMIANITA

*Chrysactinia mexicana* A. Gray

N

FAMILIA: Asteraceae  
DISTRIBUCIÓN: De México al Suroeste de los Estados Unidos  
HÁBITAT: Bosque tropical caducifolio, chaparrales y pastizales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamentales

### MEDIDAS

ALTURA	COPA- ϕ	TRONCO- ϕ
.80 m	1.00 m	0

### OBSERVACIONES

- La especie se cultiva con fines ornamentales debido a sus flores y propiedades

### BIODIVERSIDAD

- Arbusto que se ramifica y normalmente tiene una flor por rama; los achenios se dispersan por el viento muy semejante al diente de león.

### FENOLOGIA





## FLAMA MEXICANA

*Anisacanthus quadrifidus* (Vahl)

N

FAMILIA: Acanthaceae  
DISTRIBUCIÓN: De EE.UU. hasta Oaxaca, México  
HÁBITAT: Pastizales, matorral xerófilo y bosques de pinos cembroides

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PDCA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 3.00 m	> 1.00 m	0.004 m

### OBSERVACIONES

- Tiene potencial en xeripaisajismo.

### BIODIVERSIDAD

- Atraen colibríes durante el verano hasta otoño.

### FENOLOGIA





## GALLITOS

*Salvia patens* Rzedowski y Rzedowski

E

FAMILIA: Lamiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Nativa del centro de México  
HÁBITAT: Jardines de sustratos ricos o arcillosos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTALES

AROMÁTICOS

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.0 m

1.00 m

0

### OBSERVACIONES

- La especie se cultiva con fines ornamentales debido a sus flores y propiedades

### BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas, colibríes e insectos polinizadores.

### FENOLOGIA





## JARILLA

*Dodonaea viscosa* Jacq.

N

FAMILIA: Sapindaceae  
DISTRIBUCIÓN: África, Asia y Sudamérica, sur de Estados Unidos y México  
HÁBITAT: Arroyos, barrancos y taludes

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL

Áreas verdes mínimo 3.50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.00- 5.00 m

7.00

0.007 m

### OBSERVACIONES

- Es una planta medicinal empleada como estimulante para la lactancia y como remedio contra las enfermedades del sistema digestivo, entre otros usos.
- Eficaz en la fijación de dunas de arena y el control de erosión.

### BIODIVERSIDAD

- Crece muy bien sobre suelos erosionados o perturbados (de intenso pastoreo o deforestados), por lo que se recomienda su uso para reforestar terrenos deteriorados.

### FENOLOGIA





## LANTANA CAMARA

*Lantana L.*

N

**FAMILIA:** Verbenócea  
**DISTRIBUCIÓN:** Origen America del sur, Jamaica.  
**HÁBITAT:** Zonas tropicales y regiones cálidas, puede senderos, campos y explotaciones agrícolas.

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTO

OPICOLA

Áreas verdes mínimo 1.00 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.00 - 2.00 m

1.00 - 1.50 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- Variedades cultivadas pueden tener otros colores.
- Cuenta con propiedades antimicrobianas y han demostrado eficacia como repelente de mosquitos.

### BIODIVERSIDAD

- Principales polinizadores son mariposas.
- La abeja Trigonal roba su néctar y afecta su polinización.
- Existe otra variedad de lantana, que es de flor morada, de hábitos rastreros, no sobrepasa los 35 cm de altura.

### FENOLOGIA





## MEMBRILLO

*Ceanothus caeruleus* Lag.

N

FAMILIA: Rhamnaceae  
DISTRIBUCIÓN: De México a Guatemala  
HÁBITAT: Bosque de encino

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 – 3.00 m	< 3.00 m	0.005 m

### OBSERVACIONES

- Arbolitos o arbustos, inermes o raramente espinosos.
- Aromática.
- Poda delicada.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.
- Hospedera de varias especies de mariposas.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FLOR				25	50	75	100	100	100				
FRUTO													



## MUICLE

*Justicia spicigera* Schldl.

N

**FAMILIA:** Acanthaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** En México de Sonora hasta al sureste y de Tamaulipas hasta Yucatán y en los estados del centro del país  
**HÁBITAT:** Crece en orillas de caminos

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTAL

ORNAMENTO

Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

Hasta 5 m

1.00-1.50 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- Se utiliza para distintos remedios medicinales enfocados a enfermedades respiratorias, cutáneas y gástricas entre otras.

### BIODIVERSIDAD

- Es visitada por colibríes y otros polinizadores.

### FENOLOGIA







## SALVIA

*Salvia serpyllifolia* Fernald

E

FAMILIA: Lamiales  
DISTRIBUCIÓN: Endémico de San Luis Potosí  
HÁBITAT: Suelos rocosos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAIZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.30 - 0.60 m	0.50 - 0.90 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- Florecen esporádicamente desde verano hasta otoño

### BIODIVERSIDAD

- *Salvia serpyllifolia* se introdujo en la horticultura en 1990

### FENOLOGIA





## SALVIA VILLOSA

*Salvia villosa* Fernald

E

**FAMILIA:** Lamiales  
**DISTRIBUCIÓN:** Originaria de los estados de San Luis Potosí y Coahuila  
**HÁBITAT:** Suelos rocosos y climas templados

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTAL

COMÚN

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.30 - 0.45 m

0.50 - 0.60 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- Florecen de primavera hasta otoño

### BIODIVERSIDAD

- Las hojas y sus márgenes están cubiertos de pelos cortos, lo que le da a la planta su epíteto específico, villosa o "peluda"

### FENOLOGIA





## SALVIA GREGGII

*Salvia greggii* A.Gray

N

**FAMILIA:** Lamiales  
**DISTRIBUCIÓN:** Sudoeste de Texas, desierto de Chihuahua San Luis Potosí  
**HÁBITAT:** Suelos rocosos y climas templados

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.30 - 1.20 m	0.50 - 0.80 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- florecen desde finales de primavera hasta otoño

### BIODIVERSIDAD

- El tamaño de la flor y color son extremadamente variables, tiene muchos tonos de color escarlata y rojo (el más común en la naturaleza)

### FENOLOGIA





## SIERRA NEGRA

*Dalea frutescens* A.Gray

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: México, Desierto de Chihuahua  
HÁBITAT: Suelo pedregoso, bien drenado y fértil

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJISMO

COMÚN

Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.00 - 3.00 m

1.20 - 1.50 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Tolera la helada, el calor y la sequía.

### BIODIVERSIDAD

- Fruto una cápsula poco visible
- Atrae colibríes
- Fuente de alimento para mariposas

### FENOLOGIA





## TLAXISTLE

*Malacomeles denticulata* (Kunth)

N

FAMILIA: Rosaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sierra Madre Oriental  
HÁBITAT: Bosque de pino-encino, pastizales, bosque mesófilo

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJISTOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.	Ornamental Medicinal Artesanías

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
< 3.00 m	< 3.00 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne sin espinas.
- Resiste bajas temperaturas.
- Buena adaptación a regiones semiáridas y a suelos someros y pobres.
- Contribuye a la recuperación del suelo y vegetación.
- Respetar espacio peatonal.

### BIODIVERSIDAD

### FENOLOGIA





## TULIPAN ROJO

*Hibiscus rosa-sinensis*

FAMILIA: Malvaceae  
DISTRIBUCIÓN: China, India y Filipinas  
HÁBITAT: Zonas tropicales, subtropicales y secas.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro respetando espacio peatonal.	Ornamental Medicinal Alimenticio

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.00 - 5.00 m	1.00- 2.50 m	0.10m

### OBSERVACIONES

- Arbusto perenne de follaje irregular y abierto.
- No se recomienda para causar sombra.
- Tiene capacidad de tolerar las bajas temperaturas, puede crecer en espacios con gran exposición al sol y suelos bien drenados.

### BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.

### FENOLOGIA





## VELO DE NOVIA

*Duranta erecta* L.

N

FAMILIA: Verbenaceae  
DISTRIBUCIÓN: México, América del Sur y las Antillas  
HÁBITAT: Jardines tropicales y subtropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

#### ORNAMENTAL

Áreas verdes mínimo 1.50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.00-4.00 m	2.00-3.00 m	0.10 m

### OBSERVACIONES

- Hojas y bayas de la planta son tóxicas para el ser humano.
- Vistasas flores y frutos

### BIODIVERSIDAD

- Atraen mariposas y colibríes.
- Tóxicas pero los pájaros cantores las consumen.

### FENOLOGIA





## ZUMANQUE TRES HOJAS

*Rhus trilobata* Nutt.

N

FAMILIA: Anacardiáceas  
DISTRIBUCIÓN: Canadá, Estados Unidos y norte de México  
HÁBITAT: Desiertos y montañas

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTICIO Y MEDICINAL

Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.5m – 3.0 m

0.8 – 1.0 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

Fruto comestible, la planta produce bayas rojas peludas y ligeramente pegajosas que tienen un aroma similar a la lima y un sabor muy ácido.

### BIODIVERSIDAD

Las bayas son una importante fuente de alimento en invierno para muchas aves y algunos pequeños mamíferos.

### FENOLOGIA









## 3.4 Herbáceo







## ACEDERILLA

*Oxalis latifolia* Kunth

N

FAMILIA: Oxalidaceae  
DISTRIBUCIÓN: Nativo de Europa y Asia.  
HÁBITAT: Bosques frescos y sombríos

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTO

COMLIN

Áreas verdes mínimo .10 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA- $\beta$

TRONCO- $\beta$

0.10 - 0.20 m

0.10-0.15 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- Florece de marzo a junio

### BIODIVERSIDAD

- Al madurar se abre por unas suturas longitudinales y expulsa las pequeñas semillas a modo de proyectiles al mínimo roce

### FENOLOGIA





## ALFOMBRILLA DE CAMPO

*Glandularia bipinnatifida* (Nutt.)

N

FAMILIA: Verbenáceas  
DISTRIBUCIÓN: Estados Unidos, México y Guatemala  
HÁBITAT: Climas templados, pastizales, bosques y vegetación ruderal en zonas urbanas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL Y CEREMONIAL

Áreas verdes mínimo 30 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COXA Ø

TRONCO Ø

0.10 - 0.40 m

0.30 - 0.60 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Las flores son vistosas, moradas o azules, con una corola en forma de trompeta con cinco lóbulos

### BIODIVERSIDAD

- Común en cultivos de avena, maíz y alfalfa

### FENOLOGIA





## ARETILLO

*Mirabilis jalapa* L.

N

FAMILIA: Nyctaginaceae  
DISTRIBUCIÓN: México y Argentina  
HÁBITAS: Zonas tropicales y templadas

### DATOS GENERALES



### USOS

ALMENTICIO	MEDICINAL
Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 - 1.50 m	0.50- 1.00 m	0.05m

### OBSERVACIONES

- Una curiosa particularidad de esta especie es que en la misma planta pueden darse flores de diferentes colores simultáneamente, e incluso una flor individual puede estar salpicada de varios colores

### BIODIVERSIDAD

- La planta tiene potencial para la biorremediación de suelos contaminados con concentraciones moderadas de metales pesados como el cadmio

### FENOLOGIA





## ARETTOS

*Lobelia laxiflora* Kunth

E

FAMILIA: Campanulaceae  
DISTRIBUCIÓN: Desde Arizona hasta Colombia  
HÁBITAT: Ruderal o arvense, así como claros de bosque.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAIZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL Y CEREMONIAL

Áreas verdes mínimo .30 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.0 – 2.0m

0.50- m

0.10m

### OBSERVACIONES

- Varios meses de floración. A menudo las flores aparecen antes de las lluvias de verano, lo que ocasiona que uno de sus nombres comunes sea "arbusto barómetro"

### BIODIVERSIDAD

- Para los insectos nectaríferos, sitio para anidar y también cobertura para épocas desfavorables
- Atrae mariposas

### FENOLOGIA







## ÁRNICA MEXICANA

*Heterotheca inuloides* Rzedowski y Rzedowski

N

FAMILIA: Asteraceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México  
HÁBITAS: Bosque de pino-encino, pastizales, bosque tropical caducifolia

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.50 - 1.50 m	> 0.60 m	0.004 m

### OBSERVACIONES

- Planta perenne.

### BIODIVERSIDAD

- Plantas melíferas.

### FENOLOGIA





## CARRASPIQUE

*Iberis amara* L.

FAMILIA: Brassicaceas  
DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa y norte de África  
HÁBITAT: Bordes de caminos y campos en especial en terrenos calcáreos

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	MEDICINALES
Áreas verdes mínimo .10 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA-ϕ	TRONCO-ϕ
0.15-0.30 m	0.10 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- Contiene: glucoliberósido y glucoqueirólósido que al hidrolizarse producen isotiocianatos

### BIODIVERSIDAD

- El fruto es una silicua redonda

### FENOLOGIA





## CIELITOS

*Ageratum corymbosum* Zuccagni

N

**FAMILIA:** Asteraceae  
**DISTRIBUCIÓN:** De Norteamérica a Norteamérica  
**HÁBITAT:** Herbazales, matorrales y bosques templados.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.00 - 2.00 m	> 0.50 m	0.005 m

### OBSERVACIONES

- Planta perenne o subarbusto.
- Evitar exceso de riego.
- Planta de exposición solar.

### BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas.

### FENOLOGIA





## COLA DE ZORRO

*Muhlenbergia emersleyi* Vasey

E

FAMILIA: Poaceae  
DISTRIBUCIÓN: Es nativa del oeste de América, Arizona Texas, México y sur de Honduras  
HÁBITAT: Sabana y laderas herbosas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/BAÑO	PODA	DESARROLLO

### USOS

FORRAJERO

COMUN

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 - 1.00 m

0.50- 1.00 m

0.05m

### OBSERVACIONES

- Esta especie no es realmente una maleza, pero llega a crecer sobre superficies con suelos delgados y sobre pastoreados, como caliches.

### BIODIVERSIDAD

- Estas flores sea solitarias o más comúnmente en pequeños grupos, forman la espiguilla, que es la unidad básica en que están organizadas las flores de los pastos.

### FENOLOGIA





## CRESTA DE GALLO

*Sporobolus airoides* Rzedowski y Rzedowski

N

FAMILIA: Pomáceas  
DISTRIBUCIÓN: Oeste de Estados Unidos hasta el Centro de México  
HÁBITAT: Regiones desérticas, pastizales y matorrales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

RESTAURACION

COMUN

Áreas verdes mínimo .30 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COFA  $\mu$

TRONCO  $\mu$

1.50 - 2.00 m

0.50 - 1.0 m

0 m

### OBSERVACIONES

- El periodo de floración se extiende de julio a octubre. Frutos maduran de agosto a diciembre

### BIODIVERSIDAD

- La hierba produce abundantes semillas, que a menudo se dispersan en el agua corriente y germinan cuando se incrustan en el sedimento

### FENOLOGIA





## GILIA DE FLORES DOBLADAS

*Ipomopsis pinnata* (Cav.) V. Grant

E

FAMILIA: Polemoniáceas  
DISTRIBUCIÓN: Nuevo México a México  
HÁBITAT: Desiertos o en los biomas de matorrales secos



### USOS

MATERIAL/MOBILIARIO	ORNAMENTO
Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 m	1.00 m	0.0 m

### OBSERVACIONES

- Es una planta melífera y textil. A sus flores, raíces y corteza se le atribuyen propiedades medicinales en Cuba.

### BIODIVERSIDAD

- Su reproducción se hace por semilla o esqueje

### FENOLOGIA





## HIERBA DEL CABELLO ROSADO

*Muhlenbergia capillaris* (Lam.)

N

FAMILIA: Onagraceae  
DISTRIBUCIÓN: México, Nuevo México y Texas  
HÁBITAT: Bosques mixtos, matorrales y coníferas.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO

COMLIN

Áreas verdes mínimo 30 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA-ϕ

TRONCO-ϕ

0.50 - 2.00 m

0.50 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Se puede usar para restaurar ecosistemas
- Tolera las inundaciones estacionales pero requiere terrenos drenantes.

### BIODIVERSIDAD

- Aves y pequeños mamíferos consumen sus semillas
- Atrae a un grupo de polinizadores, principalmente insectos

### FENOLOGIA





## HIERBA DE GOLPE

*Oenothera speciosa* L.

N

FAMILIA: Onagraceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte América  
HÁBITAT: Praderas rocosas, bosques abiertos, laderas, prados y áreas perturbadas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 m

0.50- 1.00 m

0.10m

### OBSERVACIONES

- Usaban la planta como infusión en agua caliente para curar heridas, problemas cutáneos e incluso el asma

### BIODIVERSIDAD

- En España es considerada como flora exótica invasora
- Frecuentada por diversos insectos, principalmente polillas, pues las flores están abiertas durante la noche

### FENOLOGIA







## JARRITOS

*Penstemon barbatus* Schmidel

FAMILIA: Poacea  
DISTRIBUCIÓN: Norteamérica. Del oeste de EUA a Oaxaca  
HÁBITAT: Desiertos, bosques húmedos hasta zona alpina

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTO

COMLIN

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA- β

TRONCO- β

0.10 - 3.00 m

0.10 - 1.00 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- La característica más distintiva del género es el destacado estaminode, un infértil estambre

### BIODIVERSIDAD

### FENOLOGIA





## LIENDRILLA DE VENADO

*Muhlenbergia rigens* Schreb.

N

**FAMILIA:** Poaceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Suroeste de los Estados Unidos y partes de México.  
**HÁBITAT:** Bosques de Encino y arroyos en suelos arenosos.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO

COMUN

Áreas verdes mínimo 1 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.35 - 1.50 m

1.20 - 1.80 m

0.002 m

### OBSERVACIONES

- Utilizado para la prevención de erosión y estabilización de riberas.
- Se puede utilizar para restauración de ecosistemas.
- Este zacate puede utilizarse como biofiltro.

### BIODIVERSIDAD

- Hospeda mariposas y polillas.
- Aves consumen sus semillas.

### FENOLOGÍA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS													100 75 50 25
FLOR													100 75 50 25
FRUTO													100 75 50 25



## LIRIOS DE LLUVIA

*Zephyranthes* Herb.

N

FAMILIA: Amarilidáceas  
DISTRIBUCIÓN: América tropical y subtropical  
HÁBITAT: Clima lluvioso, luego de la estación seca.

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTO	COMLIN
Áreas verdes	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA-ϕ	TRONCO-ϕ
0.25 - 0.30 m		0.01 m

### OBSERVACIONES

- Silvestre
- Flores en tonos blancos, rosados, amarillos y naranjas en forma de estrella abiertas con 6 y 8 pétalos.
- Los bulbos deben resguardarse en invierno y replantar.

### BIODIVERSIDAD

- Planta libre de plagas y enfermedades, aunque es el alimento preferido de los caracoles y babosas.
- Atraen abejas y mariposas ideales para cultivos vida silvestre.

### FENOLOGIA





## MAÑANITA

*Portulaca pilosa L.*

N

FAMILIA: Portulacaceae  
DISTRIBUCIÓN: Estados Unidos, México, Chile y Argentina  
HÁBITAT: Pastizales, áreas alteradas y rocosas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

### USOS

COMERCIAL

ORNAMENTO

A pesar de la inconveniencia de sus espinas, se puede plantar en banquetas.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA:  $\mu$

TRONCO:  $\mu$

20.00 - 40.00 m

5.00 - 10.00 m

0.40 - 0.80 m

### OBSERVACIONES

- Planta anual o perenne de vida corta
- Florece de febrero a noviembre

### BIODIVERSIDAD

- Puede resistir alta salinidad, como en la vegetación del vaso del Lago de Texcoco

### FENOLOGIA





## OREJA DE RATÓN

*Dichondra argentea* Rzedowski y Rzedowski

N

FAMILIA: Convolvuláceas  
DISTRIBUCIÓN: Sur de Estados Unidos y América del Sur  
HÁBITAT:

### DATOS GENERALES



### USOS

ALIMENTICIO	PASAJISMO
Áreas verdes	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.05-00.010 m	0.00	0.00 m

### OBSERVACIONES

- Protegen el suelo, proporcionan alimento y hábitat para los animales y preservan el carácter del paisaje y los trabajos tradicionales.

### BIODIVERSIDAD

- Es una planta perennifolia, xerófila, rastrera, trepadora de rápido crecimiento, siempreverde

### FENOLOGIA





## PASTO VARILLA

*Panicum virgatum* L.

N

FAMILIA: Poaceae  
DISTRIBUCIÓN: Canadá, Sur de EUA y México  
HÁBITAT: Lugares abiertos y rocosos, orillas de arroyos y caminos.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTICIA

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 m

1.00 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Se la usa principalmente en conservación de suelo, producción forrajera, cobertura de parques, como planta ornamental, y más recientemente como cultivo de biomasa para producir calor, etanol, fibra, electricidad.

### BIODIVERSIDAD

- De este fruto se obtiene un aceite muy apreciado en gastronomía, el aceite de oliva.

### FENOLOGIA





## PLUMA MEXICANA

*Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W.Pohl

N

FAMILIA: Poaceae  
DISTRIBUCIÓN: Suroeste de Estados Unidos, Centroamérica y zonas de Sudamérica.  
HÁBITAT: Zonas de praderas secas

### DATOS GENERALES



### USOS

ALIMENTICIO PAISAJISMO

Áreas verdes

### MEDIDAS

ALTURA COPA, Ø TRONCO, Ø

0.50 m 0.30 m 0.00 m

### OBSERVACIONES

- La planta crece de mediados de primavera hasta finales de verano, su color verde lima va cambiando a un tono más claro, dorado, a medida que las temperaturas otoñales se suavizan.

### BIODIVERSIDAD

- Considerada una planta «invasora» o potencialmente invasora, ya que produce un gran número de semillas que son dispersadas por animales y por el viento.

### FENOLOGIA





## POLIGALA

*Polygala compacta*

N

FAMILIA: Polygalaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originaria de África  
HÁBITAT: Dunas, laderas, bosques, arroyos, matorrales y pastizales abiertos

### DATOS GENERALES



### USOS

ORNAMENTAL

COMUN

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 - 1.00 m

0.50 - 0.80 m

0.05 m

### OBSERVACIONES

- Puede producir una floración continua durante varios meses del año (desde la primavera y hasta el otoño), teniendo su máxima producción floral durante la época primaveral.

### BIODIVERSIDAD

- Desarrollo mediante semillas en la primavera y por esquejes semimaduros obtenidos a finales del verano.

### FENOLOGIA







## PURPURINA

*Tradescantia padilla* (Rose) D.R.Hunt

N

FAMILIA: Comelínaceae  
DISTRIBUCIÓN: Endémica del este de México de Tamaulipas a Yucatán  
HÁBITAT: Regiones subtropicales

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTARIO

Áreas verdes mínimo .30 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COFA Ø

TRONCO Ø

0.15 - 0.30 m

0.30 - 0.60 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Se propaga fácilmente por corte; los tallos son visiblemente segmentados y las raíces frecuentemente crecen en las grietas

### BIODIVERSIDAD

- Atrae polinizadores y es hospedera de fauna silvestre

### FENOLOGIA





## ROMERILLO

*Asclepias linaria* Cav.

N

FAMILIA: Apocináceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y suroeste de México  
HÁBITAT: Pastizal y matorral xerófilo, bosques de encino, de pino y mixtos de pino-encino.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
SLIZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPIA Ø	TRONCO Ø
0.30 – 1.50 m	< 1.00 m	0.003 m

### OBSERVACIONES

- Hierba perennifolia.
- Planta subfruticosa (ligeramente leñosa) recubierta o vellosidades.
- Fijan CO<sub>2</sub> y rellena suelos.

### BIODIVERSIDAD

- Plantas pioneras y melíferas.

### FENOLOGIA





## ROSILLA AMARILLA

*Bidens ferulifolia* L.

N

FAMILIA: Asteraceae  
DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y suroeste de México  
HÁBITAS: Orillas de carretera y en matorrales.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRENCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRENCO Ø
0.30 - 2.50 m	0.60 m	0.003 m

### OBSERVACIONES

- Se desarrolla en terrenos de buen drenaje y a pleno sol.
- Planta anual (completan su ciclo de vida en un 1 año).

### BIODIVERSIDAD

- Se multiplica por esquejes.
- Plantas melíferas.

### FENOLOGIA





## SALVE REAL

*Heuchera mexicana* G. B. Hinton

E

FAMILIA: Saxifragaceae  
DISTRIBUCIÓN: Distribución endémica nativa de México.  
HÁBITAT: Zona cálida.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO

MEDICINALES

Se puede emplear en camellones y banquetas.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA-ϕ

TRONCO-ϕ

0.70 m

0.50 m

0.01 m

### OBSERVACIONES

- Culinario

### BIODIVERSIDAD

- Tiene muchas propiedades medicinales como anti sudorípara, estimulante, antiespasmódica, astringente y antiséptica.

### FENOLOGIA





## SALVIA

*Salvia chamaedryoides* Cav.

N

FAMILIA: Lamiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originaria de la Sierra Madre Oriental en México  
HÁBITAT: Desértica

### DATOS GENERALES



### USOS

ALIMENTICIO

PASAISMO

Se recomienda sembrar en parques y jardines.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.60 m

1.00 m

0.00 m

### OBSERVACIONES

- Planta perenne endémica de México

### BIODIVERSIDAD

### TABLA PERIODICA





## SALVIA MEXICANA

*Salvia farinacea* Benth.

N

FAMILIA: Lamiaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originaria de México y partes de Estados Unidos  
HÁBITAT: Desértica

### DATOS GENERALES



### USOS

ALIMENTICIO

PASARISMO

Se recomienda sembrar en parques y jardines.

### MEDIDAS

ALTURA

CDPA.  $\phi$

TRONCO  $\phi$

0.90 m

1.00 m

0.00 m

### OBSERVACIONES

### BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas y colibríes.

### FENOLOGIA





## SALVIA CRUZ

*Salvia leucantha* Cav.

N

FAMILIA: Lamiáceas  
DISTRIBUCIÓN: Origen mexicano. Registrado en Sinaloa y Chihuahua  
HÁBITAT: Suelos rocosos y climas templados

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA/BAJO	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL

Se recomienda sembrar en jardines y parques.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA- $\beta$

TRONCO- $\beta$

0.45 - 0.60 m

0.50 - 0.80 m

0.10 m

### OBSERVACIONES

- Florecen desde finales de primavera hasta otoño

### BIODIVERSIDAD

- El tamaño de la flor y color son extremadamente variables, tiene muchos tonos de color escarlata y rojo (el más común en la naturaleza)

### FENOLOGIA





## SANTA CATALINA

*Dalea pulchra* Gentry

N

FAMILIA: Fabaceae  
DISTRIBUCIÓN: Sonora, Chihuahua, Edo. México, Jalisco, Tamaulipas, Oaxaca y Nuevo León.  
HÁBITAT: Orillas de caminos, laderas y barrancos.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LLUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMENTO	ALIMENTICIO
Se puede emplear en camellones banquetas.	

### MEDIDAS

ALTURA	COPA-ϕ	TRONCO-ϕ
2.00 m	0.50 m	0.01 m

### OBSERVACIONES

- Ornamento zonas áridas.

### BIODIVERSIDAD

- Recurso para ganado, sobre todo, cabras.

### FENOLOGIA







## YUCCA ROJA

*Hesperaloe parviflora* Engelm.

N

FAMILIA: Asparagáceas  
DISTRIBUCIÓN: Desierto de Chihuahua, sureste de México y este de Texas  
HÁBITAT: Zona árida y planta xerofítica

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO/BAJA	PODA	DESARROLLO

### USOS

ORNAMNETO

PAISAJÍSTICOS

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

### MEDIDAS

ALTURA

COPA-ϕ

TRONCO-ϕ

0.90 - 1.20 m

0.60 - 0.75 m

### OBSERVACIONES

- Puede crecer en suelos muy pobres o moderadamente fértiles
- Flores color rojo y crecen en las laderas y suelos desérticos.

### BIODIVERSIDAD

- Los venados se alimentan del follaje y ciervos.
- Atraen colibríes polinizadores.

### FENOLOGIA





## 3.5 Enredaderas







## CAMPANILLA MORADA

*Ipomoea All.*

N

**FAMILIA:** Plantae  
**DISTRIBUCIÓN:** Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, CDMX, Durango, Guanajuato, Puebla, Qto, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz  
**HÁBITAT:** Arvense y ruderal, matorrales, pastizales.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental Planta melífera Medicinal

### MEDIDAS

ALTURA	COPA, Ø	TRONCO, Ø
NA	20 - 2.00 m	NA

### OBSERVACIONES

- La especie se cultiva con fines ornamentales debido a sus flores y propiedades.

### BIODIVERSIDAD

- Se propaga por semillas.
- Es una clima con 1-5 flores.
- En forma densas poblaciones que se enredan en los tallos y dificultan la cosecha.

### FENOLOGIA





## JAZMÍN SUDAMERICANO

*Mandevilla sanderi* (Hemsl.) Woodson

FAMILIA: Apocynaceae  
DISTRIBUCIÓN: Originario de Brasil  
HÁBITAT: Arvense y ruderal, matorrales, pastizal y bosque.

### DATOS GENERALES



### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
NA	2.00 – 3.00 m	NA

### OBSERVACIONES

- Suelo rico, ácido y bien drenado
- Soporta bien la sequía

### BIODIVERSIDAD

- Hoja perenne
- Flor, duración hasta 2 semanas.
- Requiere de reposo invernal con temperaturas bajas para su próxima floración.

### FENOLOGIA





## LLAMARADA

*Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.)

FAMILIA: Bignoniaceae.  
DISTRIBUCIÓN: América del Sur  
HÁBITAT: Zonas rocosas semi-áridas.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 1.0 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
20.00 – 23.00 m	1.80 – 2.50 m	0.040 m

### OBSERVACIONES

- Florece entre el otoño y el invierno para crecer aún más en primavera y verano.

### BIODIVERSIDAD

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
HOJAS													100
FLOR													100
FRUTO													100



## MONEDITA

*Ficus pumila* (L.)

**FAMILIA:** Moraceae  
**DISTRIBUCIÓN:** Asia del este (China, Japón, Vietnam), sudeste y sur central de EE. UU.  
**HÁBITAT:** Zonas templado y húmedo.

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
ILUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 1.0 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.50 – 4.00 m	0.90 – 1.80 m	0.040 m

### OBSERVACIONES

- Puede cubrir estructuras y otras características del paisaje si no se mantiene controlado su crecimiento.

### BIODIVERSIDAD

- Esta planta requiere la avispa de higo *Blastophaga pumilae* para polinización.
- Alimenta a larvas de la mariposa *Marpesia petreus*.

### FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>HOJAS</b>													100 75 50 25
<b>FLOR</b>													100 75 50 25
<b>FRUTO</b>													100 75 50 25





## PARRA VIRGEN

*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch

FAMILIA: Vitáceas  
DISTRIBUCIÓN: Este y centro de Estados Unidos, sudeste de Canadá y este de México  
HÁBITAT: Zonas templadas

### DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	REGO	PODA	DESARROLLO

### USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 1.0 m de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental

### MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
20.00–30.00 m	1.00–3.00 m	0.020 m

### OBSERVACIONES

- Sus hojas pasan del verde oscuro en verano a un intenso color rojo en otoño.
- Planta leñosa trepadora de hojas caducas.
- Las hojas son alternas, compuestas y están formadas por 5 folíolos pedicelados.
- Los frutos son pequeñas bayas de no más de 6 mm, de color azulado oscuro tendiendo a negro.

### BIODIVERSIDAD

- La planta es el alimento de las orugas de las polillas *Eudryas grata* y *Phalaenoides glycinae*.

### FENOLOGIA





#### 4. Conclusiones

La PVCHSLP es una guía derivada de la PVSLP que actualiza y complementa a las propuestas de vegetación realizadas anteriormente por dependencias gubernamentales.

La PVCHSLP prioriza vegetación nativa, endémica e introducida de fácil adaptabilidad a las condiciones físicas del Centro Histórico.

Se han descartado el grupo de suculentas y cactáceas por estar contraindicadas en la Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí, el cual cita en su página 17: “*Por ningún motivo se colocarán especies espinosas sobre las banquetas o en áreas cercanas a las franjas de circulación o en vialidades peatonales*”.

Para la elaboración de este trabajo, fue esencial consultar la NOM-059-SEMARNAT- 2010, para saber si las especies propuestas se encontraban clasificadas en algún estatus de riesgo, de las cuales se encontraron tres especies en total. Una especie que está clasificada como endémica en la categoría de Protección especial (Pr) que es *Acer negundo* y dos especies clasificadas como no endémicas bajo la categoría de Protección especial (Pr) que son *Hesperocyparis lusitanica* y *Olneya tesota*.

Por lo anterior, para el uso de estas especies mencionadas solo pueden provenir de los establecimientos que las producen y que genéricamente se denominan Unidades de Manejo Ambiental para el Aprovechamiento y Conservación de la Vida Silvestre (UMAS), esto con la finalidad de cuidar y proteger estas especies. Se tiene que considerar y tener claro que la extracción de una especie endémica de su medio natural constituye una infracción a la normativa ambiental y en su caso, un delito.

Así mismo, es conveniente mencionar que existen vacíos en la normativa urbano ambiental, detectando áreas de oportunidad para mejora del espacio urbano, condiciones ambientales y bienestar de la población.



Una de estas áreas de oportunidad es la regulación para la protección de las áreas verdes urbanas, en particular el establecimiento de criterios específicos de diseño de estas áreas, selección de especies, así como del adecuado mantenimiento a las especies existentes de manera que no se perjudique su desarrollo.

Se recomienda el desarrollo y atención de lo siguiente:

- Recomendaciones a detalle para la selección de especies y su lugar de plantación en cada espacio del Centro Histórico.
- Proyecto jardines polinizadores.
- Promover PVSLP y PVCHSLP.
- Contar con la capacidad adecuada para mantenimiento, personal y herramienta.
- Dar a conocer y promover a comerciantes de plantas, viveros especies incluidas en este catálogo para compra y venta a la población.

Para finalizar, es necesario resaltar la importancia de la implementación de las acciones anteriormente mencionadas debido a que justifican los lineamientos, objetivos y estrategias establecidos en la normativa local vigente en materia ambiental y urbana, así como de garantizar la aplicación de éste a través de las dependencias correspondientes.

#### **\*Notas**

#### **Proyectos específicos**

En caso de requerir alguna intervención dentro del Centro Histórico según sea el grado de complejidad se requiere de un proyecto específico para su aprobación por parte de las dependencias correspondientes. Con la finalidad de conservar en la medida de lo posible estos espacios.



### **Instrumento variable**

Es importante hacer mención que este catálogo permite su actualización, ya que los principales factores a estudiar para el listado de especies propuesto es la adaptabilidad de las especies, el constante cambio climático, así como las necesidades, condiciones y estrategias para la conservación de los espacios como plazas y jardines dentro del Centro Histórico; por lo que dicho instrumento no se cierra a propuestas futuras y actualizaciones para mayor certeza en su cumplimiento y/o aplicación.



## 5. Artículos transitorios

Primero. Esta Paleta Vegetal Centro Histórico de San Luis Potosí entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado Plan de San Luis.

Segundo. Se derogan todas las disposiciones municipales que se opongan a lo establecido en la presente Paleta Vegetal Centro Histórico de San Luis Potosí.



## 6. Glosario

**Acodo:** Técnica de reproducción asexual de las plantas que consiste en formar nuevos ejemplares a partir de una o varias ramas de una planta “madre” sin separarlas de ésta.

**Aluvial:** Que se ha formado a partir de materiales arrastrados y depositados por corrientes de agua.

**Anemófila:** Planta que se poliniza por medio del viento.

**Anual:** Plantas que completan su ciclo en un año.

**Aquenio:** Fruto seco, indehiscente, con una sola semilla y con pericarpio no soldado a ella.

**Árbol:** Planta leñosa, generalmente con un tallo con ramas a cierta altura.

**Arborescente:** Con forma de árbol.

**Arbusto:** Planta leñosa, generalmente ramificada desde su base.

**Arcilloso:** Referente a tipo de suelo; proporcionalmente respecto a arena y limo, predomina la arcilla.

**Baya:** Fruto carnoso o pulposo con varias semillas en su interior que están envueltas directamente por la pulpa; suele tener forma redondeada o elipsoidal.

**Biodiversidad:** Diversidad de especies vegetales, animales y microbianas que viven en un espacio determinado.

**Brevideciduo:** Pierde las hojas en la época de sequía.

**Caducifolio:** Árboles y arbustos que pierden sus hojas en una época del año, generalmente en periodos secos o fríos.

**Caduco:** Se dice del órgano que termina por desprenderse de la planta, como las hojas de los árboles caducifolios.

**Caliza:** Roca sedimentaria formada principalmente por carbonato de calcio y que se caracteriza por presentar efervescencia por acción de los ácidos diluidos en frío.

**Cápsula:** Fruto seco, polispermo y dehiscente (que se abre al madurar para liberar las semillas), en que se alojan algunas semillas.

**Dehiscente:** Fruto que se abre espontáneamente una vez maduro para dispersar sus semillas.

**Dioica:** Que tiene flores de cada sexo en pie separado.

**Endozoocoria:** Proceso de dispersión de las semillas mediante frugívoros.

**Entomófila:** Que es polinizada por los insectos.

**Especie endémica:** Especie que se encuentra restringida a una región. El término endémico es relativo y siempre se usa con referencia a la región. Estas especies poseen un valor importante en la diversidad biológica y su plantación en los sistemas urbanos es poco común.

**Especie introducida:** Especies que han sido transportadas más allá de su distribución geográfica original por acción humana.

**Especie nativa:** Especie que se encuentra dentro de su área de distribución natural u original (histórica o actual) de acuerdo con su potencial de dispersión natural. La especie forma parte de las comunidades bióticas naturales del área. Las especies nativas tienen relaciones evolutivas y ecológicas con otras especies con las que han compartido su historia. Están bien adaptadas a las condiciones locales.



**Esqueje:** Fragmento de tallo, o también de hoja o raíz desgajado o cortado de una planta e introducido en sustrato o directamente en el suelo, para que enraíce con intención de reproducirla.

**Fenología:** Se refiere a la producción periódica de las estructuras vegetativas y reproductivas, es resultado de las interacciones entre factores bióticos y abióticos que determinan el tiempo más adecuado para el crecimiento y la reproducción de las plantas.

**Flor:** Órgano especializado en la reproducción, y en la que se pueden reconocer cuatro verticilos: cáliz, corola, androceo y gineceo, que se insertan en el receptáculo floral y se unen al tallo por medio del pedicelo. Presenta una gran variedad morfológica y uno o varios de los verticilos pueden estar ausentes.

**Foliolo:** Cada uno de los elementos individuales en los que se divide el limbo de una hoja compuesta.

**Fruto:** Parte de la planta en que se transforma el ovario de la flor después de la fecundación; contiene las semillas y se separa de la planta cuando está madura.

**Herbáceo:** Se dice de la planta o del órgano que no está lignificado, no se torna leñoso.

**Hoja:** Órgano de las plantas que crece en las ramas o en el tallo, generalmente de color verde, ligera, plana y delgada, y que puede tener diversas formas; en este órgano se realizan principalmente las funciones de transpiración y fotosíntesis.

**Hospedera:** En biología, se llama huésped, hospedador, hospedante y hospedero a aquel organismo que alberga a otro en su interior o que lo porta sobre sí.

**Indehiscente:** Fruto que una vez maduro no se abre espontáneamente para dispersar las semillas; en este caso se dispersan conjuntamente fruto y semillas.

**Laminar:** De forma de lámina, como las hojas de la mayoría de las plantas con flores.

**Limbo:** Parte laminar de la hoja; sinónimo de lámina.

**Matorral desértico micrófilo:** Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.

**Matorral desértico rosetófilo:** Vegetación con predominio de arbustos espinosos con hojas en forma de roseta que crecen en suelos sedimentarios en el piedemonte. Generalmente hay una importante presencia de cactáceas.

**Melífera:** Plantas que producen néctar y polen.

**Mesófilo:** Plantas que se desarrollan a temperatura y humedad medias.

**Perennifolio:** Que conserva su follaje todo el año.

**Protección especial:** Categoría de riesgo establecida en la NOM-059-SEMARNAT-2010 ("Pr") y se refiere a aquellas especies que podrían llegar a encontrarse amenazadas por factores que inciden negativamente en su viabilidad, por lo que se determina la necesidad de propiciar su recuperación y conservación o la recuperación y conservación de poblaciones de especies asociadas.

**Pubescente:** Con pelos finos y cortos.

**Rastrero:** Que crece a ras del suelo.

**Reforestación:** Conjunto de actividades que comprende la planeación, la operación, el control y la supervisión de todos los procesos involucrados en la plantación de árboles.

**Rizoma:** Tallo que crece de forma horizontal emitiendo raíces y brotes herbáceos de sus nudos.

**Roseta:** Forma de crecimiento en que las hojas o estructuras que asemejan hojas se encuentran en disposición circular.

**Siempreverde:** Se dice de la planta que se mantiene verde todo el año.

**Somero:** Que es poco profundo o que está muy cerca de la superficie.

**Subsuelo:** Parte de terreno que está por debajo de la superficie terrestre.

**Suculenta:** También referida como planta carnosa. Se dice de las plantas con hojas, tallos o toda ella en general, que son carnosas y gruesas.

**Suelo pobre:** Cuando el sustrato no retiene bien los nutrientes que necesitan las plantas para crecer.

**Sustrato:** Material que sirve de soporte a la planta y sobre el que se desarrolla.

**Tallo:** Órgano desde el que se desarrollan las hojas y las flores, suele ser aéreo, erguido y alargado, aunque en algunas plantas presenta una estructura modificada.

**Trasplantar:** Extraer una planta del lugar en que está situada para plantarla en otro sitio.

**Verticilo:** Conjunto de ramas, hojas, flores, pétalos u otros órganos que nacen al mismo nivel alrededor de un eje.

**Xerófilo:** Plantas y asociaciones vegetales adaptadas a la vida en un medio seco.

**Yema:** Brote embrionario de los vegetales constituido por hojas o por esbozos foliares a modo de botón escamoso del que se desarrollarán ramas, hojas y flores.

## 7. Bibliografía

**CONABIO.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (1998). Climas, clasificación de Köppen, modificado por García. Escala 1: 1000000. México., Extraído del Proyecto F047 “Mapas de climas 1:1,000,000 (clasificación Köppen modificado por E. García). Obtenido de [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis\\_root/clima/climas/clima1mgw](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/clima/climas/clima1mgw)

**CONABIO.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Gobierno del Estado de San Luis Potosí. (2019). La Biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. CONABIO, México.

**CONABIO.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Consultado en octubre de 2022 de [https://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies](https://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies).

**CONAFOR.** Comisión Nacional Forestal. Consultado en octubre de 2022 de <https://www.gob.mx/conafor>

**CONANP** (2021). Estudio Previo Justificativo para la declaratoria del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de San Miguelito. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 366 páginas incluyendo cinco Anexos.

**IMPLAN** San Luis Potosí. (2013). Guía de selección de especies para jardinería en vialidades de la ciudad de San Luis Potosí.

**INEGI, & SGM.** (2005). Continuo Nacional de Geología de la República Mexicana escala 1:250,000. Obtenido de Datos Abiertos: <https://datos.gob.mx/busca/dataset/cartografia-geologica-de-la-republica-mexicana-escala-1-250000/resource/081b571e-0edf-4560-b9af-80fe27065ea2>

**INEGI.** (2002). Síntesis de Información Geográfica del Estado de San Luis Potosí. Aguascalientes: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

**INEGI.** (2010). Compendio de información geográfica municipal 2010. San Luis Potosí. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=compendio+san+luis+potosi>

**INEGI.** (2014). Guía para la interpretación de cartografía, edafología, escala 1 250 000, serie III. Aguascalientes: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Obtenido de [https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva\\_estruc/702825076221.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825076221.pdf)

**INEGI.** (2016). Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación. Escala 1:250000, Serie VI. México. Obtenido de. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463173359#:~:text=Los%20Conjuntos%20de%20Datos%20Vectoriales,TM8%20seleccionadas%20del%20a%C3%B1o%202014>.

**Naturalista.** (2022). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Consultado en octubre de 2022 de <https://www.naturalista.mx>

**Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí,** [N.T.C.R.C.C.H.S.L.P.], Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí [P.O.E.S.], 13 de noviembre de 2012, (México).

**Paleta Vegetal para el Centro de Población de San Luis Potosí,** [P.V.C.P.S.L.P.], Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí [P.O.E.S.], 05 de julio de 2023, (México).

**Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí,** [P.P.C.C.H.S.L.P.], Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí [P.O.E.S.], 07 de septiembre de 2007, (México).

**PROFORESTAL.** (2015). La Guía de los Árboles de la ciudad de San Luis Potosí. [Folleto].

**Ley de Protección y Conservación de Árboles Urbanos del Estado de San Luis Potosí,**

[L.P.C.A.U.E.S.L.P.], Reformada, Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí [P.O.E.S.], 27 de diciembre de 2022, (México).

**Ramos Palacios Carlos Renato.** (2019a). Guía del arbolado y otras formas vegetales en situación de banqueta Ciudad de San Luis Potosí. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. San Luis Potosí, S.L.P. 347 p.

**Ramos Palacios Carlos Renato.** (2019b). Medidas dendrométricas y distribución del arbolado en banquetas. Reporte Técnico. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y secretaria de Ecología y Gestión Ambiental. UASLP, San Luis Potosí, México.

**SEGAM.** Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental. Guía para El Cuidado de Árboles. SEGAM, San Luis Potosí, S.L.P. [Folleto].

**WFO.** (2023). World Flora Online Plant List. Published on the Internet; <https://wfoplantlist.org/>. Accessed on: s.f.

**\*Nota**

**Imágenes y/o figuras de apoyo en este documento:**

Enciclovida (<https://enciclovida.mx/>)

Instituto Municipal de Planeación San Luis Potosí (2023).

Centro INAH San Luis Potosí (2023).

Naturalista (<https://www.naturalista.mx/>)

Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico (2007).

The WFO Plant List (<https://wfoplantlist.org/plant-list/>)



