



San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

GACETA MUNICIPAL

ÓRGANO OFICIAL DE PUBLICACIÓN DEL
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ

PALETA VEGETAL PARA EL CENTRO HISTÓRICO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



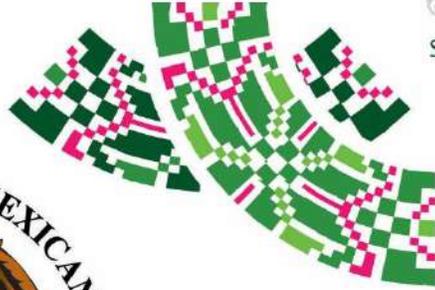
H. AYUNTAMIENTO DE
SAN LUIS POTOSÍ
2021-2024

SECRETARÍA
GENERAL
GOBIERNO DE LA CAPITAL

AÑO 2024
No. 24
San Luis Potosí, S.L.P.
20 de febrero de 2024

UNIDAD ADMINISTRATIVA MUNICIPAL
Blvd. Salvador Nava Mtz. 1580, Col. Santuario, San Luis Potosí, S.L.P.

AÑO CVII, TOMO III, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
MARTES 20 DE FEBRERO DE 2024
EDICIÓN EXTRAORDINARIA
PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA
160 PÁGINAS



PLAN DE **San Luis**

PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO

Las leyes y demás disposiciones son de observancia obligatoria por el sólo hecho de publicarse en este Periódico.

“2024, Año del Bicentenario del Congreso Constituyente del Estado de San Luis Potosí”

ÍNDICE:

Autoridad emisora:

H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P.

Título:

Paleta Vegetal para el Centro Histórico de San Luis Potosí, S.L.P.



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2021© 2027

Publicación a cargo de:
SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO
por conducto de la
Dirección del Periódico Oficial del Estado
Directora:
ANA SOFÍA AGUILAR RODRÍGUEZ



MADERO No. 476
ZONA CENTRO, C.P. 78000
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

VERSIÓN ELECTRÓNICA GRATUITA



Secretaría General de Gobierno

DIRECTORIO

José Ricardo Gallardo Cardona

Gobernador Constitucional del Estado
de San Luis Potosí

J. Guadalupe Torres Sánchez

Secretario General de Gobierno

Ana Sofía Aguilar Rodríguez

Directora del Periódico Oficial del Estado
"Plan de San Luis"

Para efectos de esta publicación, en términos del artículo 12, fracción VI, de la Ley del Periódico Oficial del Estado, la autoridad señalada en el índice de la portada es la responsable del contenido del documento publicado.

Requisitos para solicitar una publicación:

• Publicaciones oficiales

- ✓ Presentar oficio de solicitud para su autorización, dirigido a la Secretaría General de Gobierno, adjuntando sustento jurídico según corresponda, así como el original del documento físico a publicar y archivo electrónico respectivo (conforme a las especificaciones indicadas para cualquier tipo de publicación).
- ✓ En caso de licitaciones públicas, la solicitud se deberá presentar con tres días de anticipación a la fecha en que se desea publicar.
- ✓ Este tipo de publicación será considerada **EDICIÓN EXTRAORDINARIA**.

• Publicaciones de particulares (avisos judiciales y diversos)

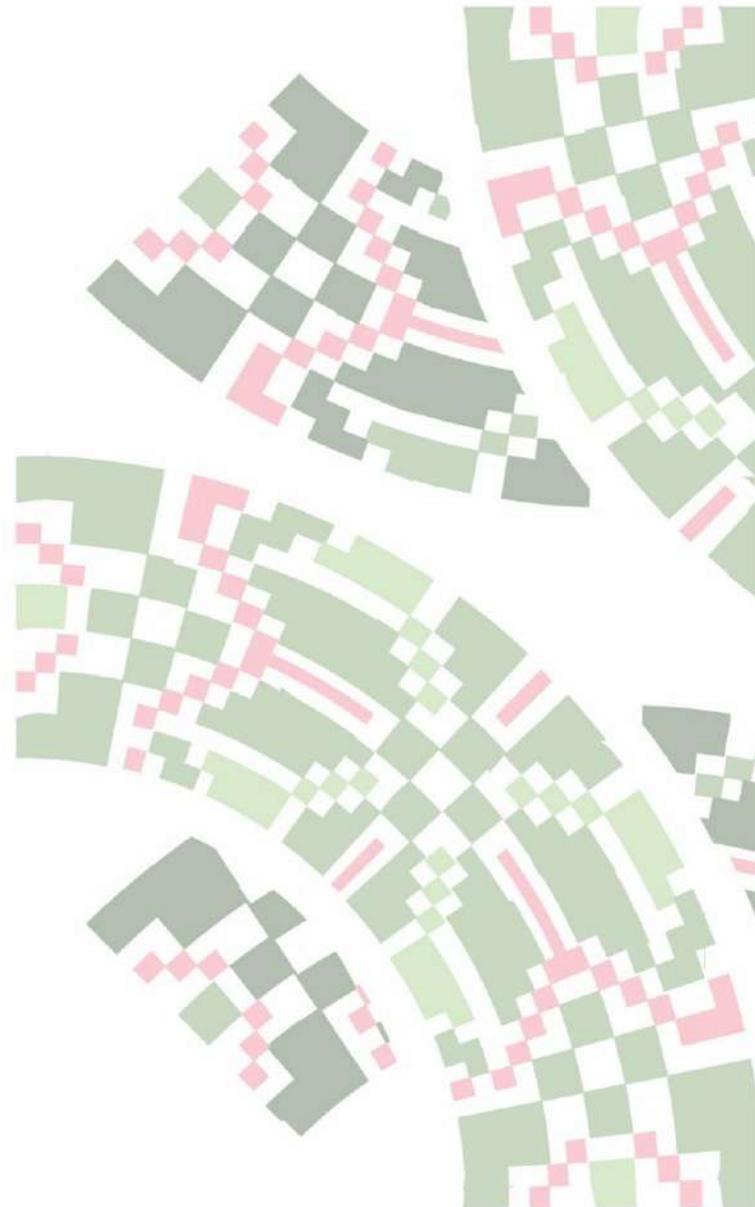
- ✓ Realizar el pago de derechos en las cajas recaudadoras de la Secretaría de Finanzas.
- ✓ Hecho lo anterior, presentar ante la Dirección del Periódico Oficial del Estado, el recibo de pago original y una copia fotostática, así como el original del documento físico a publicar (con firma y sello) y en archivo electrónico (conforme a las especificaciones indicadas para cualquier tipo de publicación).
- ✓ Cualquier aclaración deberá solicitarse el mismo día de la publicación.
- ✓ Este tipo de publicación será considerada **EDICIÓN ORDINARIA** (con excepciones en que podrán aparecer en EDICIÓN EXTRAORDINARIA).

• Para cualquier tipo de publicación

- ✓ El solicitante deberá presentar el documento a publicar en archivo físico y electrónico. El archivo electrónico que debe presentar el solicitante, deberá cumplir con los siguientes requisitos:
 - Formato Word para Windows
 - Tipo de letra Arial de 9 pts.
 - No imagen (JPEG, JPG). No OCR. No PDF.

¿Dónde consultar una publicación?

- ✓ Conforme al artículo 11, de la Ley del Periódico Oficial del Estado, la publicación del periódico se realiza de forma electrónica, pudiendo ser consultado de manera gratuita en la página destinada para ello, pudiendo ingresar bajo la siguiente liga electrónica: periodicooficial.slp.gob.mx/
 - **Ordinarias:** lunes, miércoles y viernes de todo el año
 - **Extraordinarias:** cuando sea requerido



H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Si bien 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.

Se observa en las banquetas de la ciudad capital un predominio de las especies introducidas sobre las especies nativas.

Esto genera una serie de problemas, causados por la plantación indiscriminada de especies, sin tomar en cuenta su adecuación al sitio en el cual son plantadas, que van desde los evidentes, causados a la infraestructura urbana o, incluso, a la cimentación de las viviendas, hasta aquellos, quizá más graves, como son la afectación ambiental generada por plagas y especies invasoras, algunas de las cuales, incluso, inhiben el crecimiento de especies adecuadas a esta zona del municipio del San Luis Potosí.

En ese sentido es que, desde hace ya muchos años este Gobierno Municipal ha buscado perfeccionar los instrumentos que sirvan de guía para la plantación de especies vegetales, supliendo de este modo los criterios económicos o estéticos por un adecuado soporte técnico y científico, que mejore nuestra coexistencia con el medio ambiente en nuestra ciudad.

Dentro de la ciudad de San Luis, para la emisión de la paleta vegetal que se presenta, 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.

En el año 2023, este Ayuntamiento tuvo a bien aprobar la Paleta vegetal en la que se reservó para su análisis y aprobación posterior, la del Centro Histórico, dado que existen características normativas que deben analizarse por separado.

En nuestro marco legal se destaca la importancia de conservar, restaurar y proteger el medio ambiente en los centros de población a través de la plantación, cuidado, conservación y preservación de la vegetación nativa y de fácil adaptabilidad al entorno.

Lo anterior es coincidente con la obligación que establece para la autoridad municipal la Ley de Protección y Conservación de Árboles Urbanos del Estado de San Luis Potosí, de generar un catálogo que permita la restitución de especies de árboles aptas, principalmente de las nativas o propias de la región, y las de fácil adaptabilidad al suelo urbano y al clima del municipio.

Esto es retomado, tanto por el Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de San Luis Potosí, S. L. P., como por el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., en los cuales se hace constar la necesidad de un instrumento normativo, con carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por los programas en cita.

En ese sentido es que el H. Ayuntamiento se ha propuesto emitir esta Paleta Vegetal del Centro Histórico como, como un instrumento normativo de carácter obligatorio y vinculante que da para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P.

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

Es importante mencionar que la Paleta Vegetal San Luis Potosí 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 del Centro Histórico toma como referencia sus condiciones físicas 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.

De esta forma se busca dotar de un carácter obligatorio al uso de la vegetación regulada por el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., difundiendo y protegiendo así a las especies de vegetación nativa y endémica del Centro Histórico del Municipio, lo cual, por una parte, refuerza su valor y, por otra, aumenta la identidad paisajística de la región, fomentando tanto el uso de las mismas, como el de las especies de fácil adaptabilidad a las áreas verdes urbanas de este municipio.

Así, esta Paleta Vegetal será una guía para las dependencias y organismos municipales respecto de la selección de especies, tanto para sus acciones, como para sus programas de reforestación, de restitución y de reposición de especies, así como para la recuperación de las áreas verdes existentes.

PROYECTO DE PROMULGACIÓN

ÚNICO. Se expide la Paleta Vegetal para el Centro Histórico de San Luis Potosí, S. L. P., tal como a continuación se detalla:

Artículo 1. Esta Paleta Vegetal para el Centro Histórico de San Luis Potosí, S. L. P., tiene carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S.L.P.

Artículo 2. Esta Paleta Vegetal para el Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., se considera parte integrante del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S.L.P., para todos sus efectos, por lo que le es aplicable todo lo que al mismo hace referencia en la Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de San Luis Potosí y demás normatividad aplicable a la materia, incluyendo expresamente, junto con el resto del articulado de dichas normas, tanto los procedimientos señalados para notificaciones, inspecciones y verificaciones, como las infracciones y sanciones.

Artículo 3. Es obligación de las áreas conducentes de este Gobierno Municipal verificar la efectiva aplicación de esta Paleta Vegetal para el Centro histórico de San Luis Potosí, S.L.P., tanto por lo que corresponde a los proyectos presentados para su aprobación por los particulares, como a los proyectos y las acciones a ejecutar por la Autoridad.

Artículo 4º.- Para la emisión de licencias, autorizaciones o permisos en materia de ordenamiento territorial o desarrollo urbano se comprobará previamente el efectivo acatamiento de esta Paleta Vegetal para el Centro Histórico de San Luis Potosí, S.L.P., por parte del solicitante, comprobación que continuará durante el proceso de ejecución del proyecto autorizado.

Artículo 5. Además de lo ya estipulado, la Paleta Vegetal se ajustará a los términos siguientes:

PALETA VEGETAL DEL CENTRO HISTÓRICO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

Elaborado en el Instituto Municipal de Planeación de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P.
Septiembre 2023, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

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 Catedra CONAHCYT / IPICYT: Dr. David Douterlungne Rostsaer
- PROFORESTAL A.C.: Dr. Roberto A. Ortega Badillo
- Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental: David Cortes 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. Renato Ramos Palacios
- Unidad de Gestión del Centro Histórico: Verónica Roque J.
- Unidad de Gestión del Centro Histórico: German David Guillen Mar
- Unidad de Gestión del Centro Histórico: Daniel Venegas

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**

2. Ficha técnica

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

3. Ficha de vegetación

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

4. Conclusiones

5. Artículos transitorios

6. Glosario

7. Bibliografía

- 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 para el Centro Histórico 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 de 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 vehiculare.

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 de conservación Centro Histórico SLP 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.

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 de SLP

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.

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.

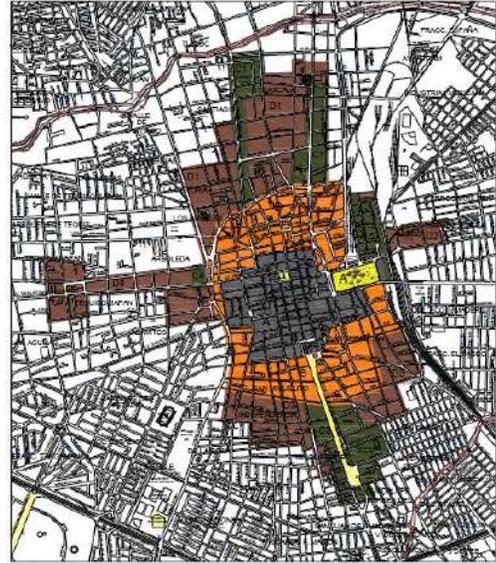
En 1676 se formó el barrio de **San Juan de Guadalupe**, extendiéndose el asentamiento hacia el sur.

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.

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.

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 km² 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 éstas 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.

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.

Ley de ordenamiento Territorial Desarrollo Urbano, 2023

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.

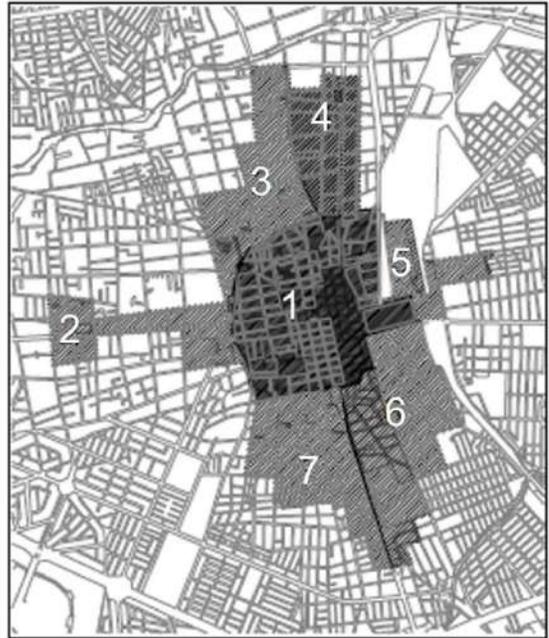
Antecedente de perímetros oficiales

- 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

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 cuáles 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 reolita 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 reolitas sedimentarias del tipo conglomerado macizo montañoso de la sierra de Álvarez, compuesto por calizas, lutitas y brecha.

Hacia el norte, concentraciones de reolitas 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, ésta 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 camino 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 Antecedente 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.
- **Ley de Protección y Conservación de Árboles Urbanos del Estado de San Luis Potosí, 2017** establecer 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.
- **SEGAM** Guía de los árboles de la ciudad de San Luis Potosí, elaborado por Proforestal A. C. en 2015.
- **IMPLAN** Guía de Selección de Especies para Jardinería en Vialidades de la ciudad de San Luis Potosí, 2013.
- **UASLP-SEGAM**, Guía del Arbolado y otras formas Vegetales en Situación de Banqueta Ciudad de San Luis Potosí, 2019.
- **Ley de Cambio Climático para el Estado de San Luis Potosí 2015**, Reglamento de Ecología para el Municipio de San Luis Potosí 2016.
- **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.
- **CONANP – SEMARNAT** Estudio previo Área Natural Protegida de la Sierra de San Miguelito.
- **Paleta Vegetal** San Luis Potosí 2023
- **Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico de San Luis Potosí 2007**
- **Norma técnica de conservación Centro Histórico SLP 2012**

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 del Centro Histórico de San Luis Potosí 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 de conservación Centro Histórico SLP 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 Parque y Jardines Públicos del municipio Libre de San Luis Potosí

1.7.1 Particularidades Normativa

Norma Técnica: 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 aun que 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 Frestuca arundinacea o la Frestuca 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 del vial lo permita, se dispondrán árboles de porte pequeño y medio en 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 prioritaria 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 deberá 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 Dirección 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 Dirección de Parques, Jardines y Cementerios.
- 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 CHSLP.

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 PVSLP se tomó dicho resultado para el catálogo de especies en este instrumento.

Es importante mencionar que la Paleta Vegetal SLP 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 CH.

Del total de especies resultantes 133 son 84 nativas (63%), 13 son endémicas (9.7%) y 36 son introducidas (27.%). La Paleta Vegetal del CH toma como referencia las condiciones físicas del CH 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

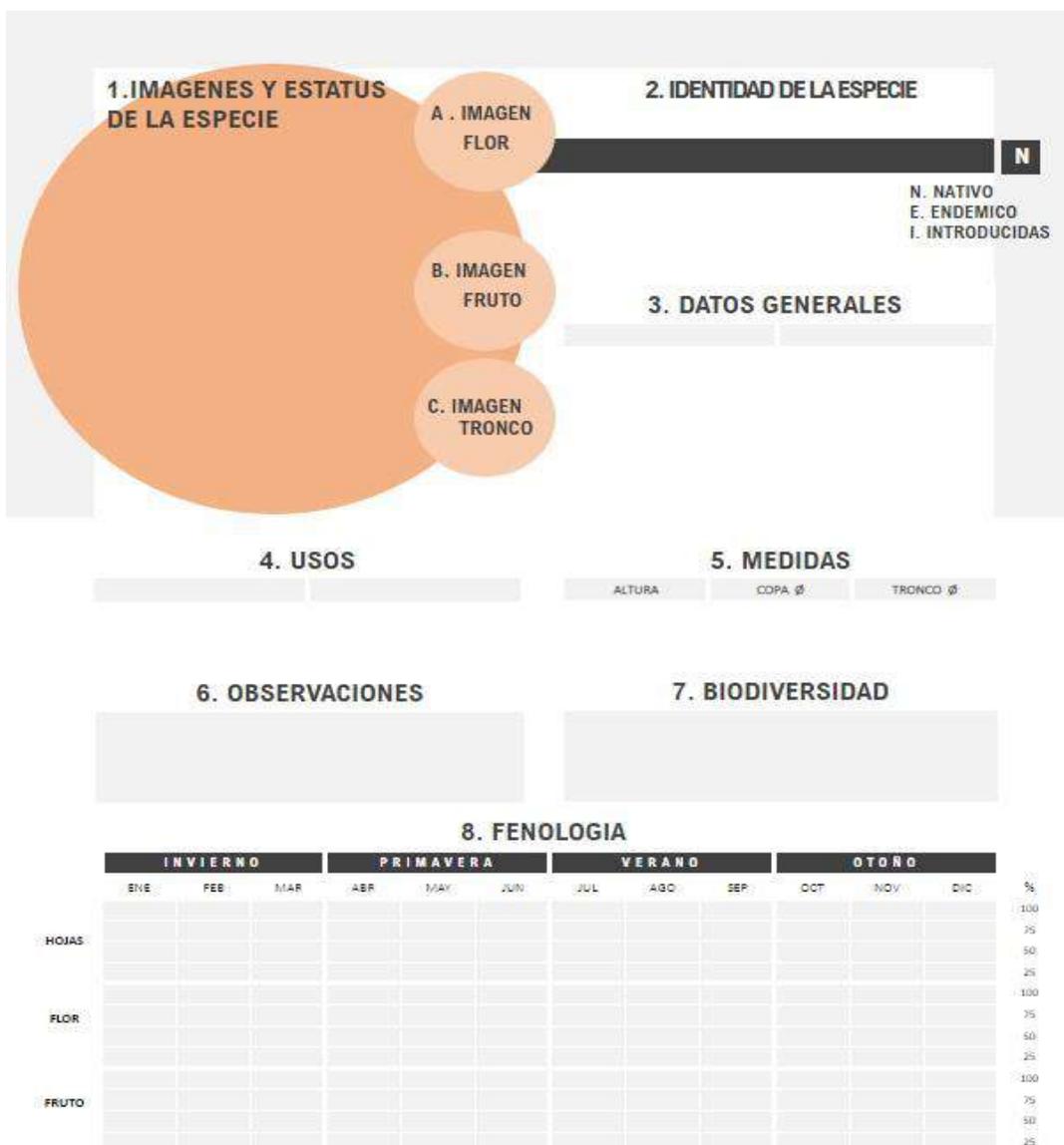
2.1 Composición de la Paleta Vegetal

2.2 Guía de iconos

2.1 Composición de la Paleta Vegetal CH

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: arbóreos; arbustivos; herbáceas; suculentas y cactáceas. 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.



2.1 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 aparásola, 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.

Arbóreo, arbustivos y herbáceas

Hoja: Se incluye forma de hojas presentes en la Paleta Vegetal.

| 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, herbáceas y enredaderas

| 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 |

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

Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas**Riego:** Estimación de riego.

| 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 |

| 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.**Arbóreo y arbustivos****Tronco:** Se representa de forma diferente dependiendo de cada grupo de plantas.

| ICONO | RAIZ | DESCRIPCION |
|-------|-------------|--|
| | 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 |



Arbustivos y herbáceas

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

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

Arbóreo, arbustivos, herbáceas y enredaderas

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

| ICONO | 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 |

| 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

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.

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 lebeck</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 |
| Acezintle | <i>Acer negundo</i> | L. | Sapindaceae | E * |
| Aile | <i>Alnus acuminata</i> | Kunth | Betulaceae | N |
| Algarrobo | <i>Ceratonia siliqua</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 septemtrionalis</i> | (Viv.) H.S.Irwin & Barneby | Leguminosae | N |
| Calaverita | <i>Cascabela thevetioides</i> | (Kunth) Lippold | Apocynaceae | N |
| Cazahuate | <i>Ipomoea murucoides</i> | Roem. & Schult. | Convolvulaceae | N |
| Cedro blanco | <i>Hesperocyparis lusitánica</i> | (Mill.) Bartel | Cupressaceae | N * |
| Ceibo | <i>Erythrina crista-galli</i> | L. | Leguminosae | I |
| Ciruelo mexicano | <i>Spondias purpurea</i> | L. | Anacardiaceae | N |
| Colorín | <i>Erythrina americana</i> | Mill. | Laguminosae | N |
| Coquito | <i>Pseudobombax ellipticum</i> | (Kunth) Dugand | Malvaceae | N |
| Dombeya | <i>Dombeya wallichii</i> | (Lindl.) K.Schum | Malvaceae | I |
| Encino | <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 sp.</i> | Tourn. ex L. | Oleaceae | N |
| Grevilea | <i>Grevillea robusta</i> | A.Cunn. ex R.Br | Proteaceae | I |
| Guamúchil | <i>Pithecellobium dulce</i> | (Roxb.) Benth. | Leguminosae | N |
| Huaje | <i>Leucaena leucocephala</i> | (Lam.) de Wit, Taxon | Fabáceas | N |
| Huajillo | <i>Senegalia berlandieri</i> | Benth. | Fabaceae | N |
| Huizache | <i>Vachellian farnesiana</i> | (L.) Willd. Y Arn. | Leguminosae | N |
| Huizache chino | <i>Vachellia schaffneri</i> | (S.Watson) Seigler & Ebinger | Leguminosae | N |

| 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 |
| Liquidambar | <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 Schltdl. & 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 | Areaceae | N |
| Palma washingtonia | <i>Washingtonia robusta</i> | H.Wendl. | Areaceae | I |
| Palo azul | <i>Eysenhardtia polystachya</i> | (Ortega) Sarg. | Fabaceae | N |
| Palo fierro | <i>Olneya tesota</i> | A.Gray | Fabaceae | N * |
| Palo verde | <i>Cercidiopsis microphylla</i> | (Torr.) Rose & I.M.Johnst. | Fabaceae | N |
| Paraíso | <i>Melia azedarach</i> | L. | Meliaceae | I |
| Pata de vaca | <i>Bauhinia coulteri</i> | J. F. Macbr. | Fabaceae | E |
| Pino ayacahuite | <i>Pinus ayacahuite</i> | Ehrenb. ex Schltdl. | 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> | Lem. | 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 COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | | FAMILIA | STATUS |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| Alfalfilla | <i>Melilotus indica</i> | Rzedowski y Rzedowski | Fabaceae | I |
| Amapola árbol de México | <i>Romneya coulteri</i> | Harv. | Papaveraceae | N |
| Ancanflor | <i>Achillea millefolium</i> | L. | Asteraceae | N |
| Azafrán | <i>Buddleja marrubiiifolia</i> | Benth | Scrophulariaceae | N |
| Asomiate amarillo | <i>Barkleyanthus salicifolius</i> | (Kunth) H.Rob. & Brettell | Compositae | N |
| Bandera mexicana | <i>Salvia microphylla</i> | Kunth | Lamiaceae | N |
| Buganvilia | <i>Bougainvillea sp.</i> | Willd | Nyctaginaceae | I |
| Caliandra | <i>Calliandra sp.</i> | (Mill.) Standl. | Leguminoceae | I |
| Candelilla | <i>Euphorbia antisiphilitica</i> | Zucc. | Euphorbiaceae | N |
| Cantaritos | <i>Penstemon hartwegii</i> | | Scrophulariaceae | N |
| Carrozo | <i>Senna wislizeni</i> | | Fabaceae | E |
| Cenizo/Incienso | <i>Encelia farinosa</i> | Torr. & A.Gray | Asteráceae | N |
| Cenizo | <i>Leucophyllum frutescens</i> | (Berl.) I.M.Johnst.) | Scrophulariaceae | N |
| Chaya | <i>Cnidoscolus aconitifolius</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>Rusella equisetiformis</i> | Schltl. & Cham. | Scrophulariaceae | N |
| Cortadillo | <i>Nolina cespitifera</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 |
| Membrillo | <i>Ceanothus caeruleus</i> | Lag. | Rhamnaceae | N |
| Muicle | <i>Justicia spicigera</i> | Schltl. | 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 | Lamiáceae | N |
| Sierra negra | <i>Dalea frutescens</i> | A.Gray | Fabaceae | N |
| Tlaxistle | <i>Malacomeles denticulata</i> | (Kunth) | Rosaceae | N |
| Tulipán 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. | Amarilidáceas | N |

*Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

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



HERBÁCEO

| NOMBRE COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | | FAMILIA | STATUS |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|--------|
| Acederilla | <i>Oxalis latifolia</i> | Kunth | Oxalidaceae | N |
| Alfombrilla del campo | <i>Glandularia bipinnatifida</i> | (Nutt.) Nutt. | Verbenaceae | N |
| Aretillo | <i>Mirabilis jalapa</i> | L. | Nyctaginaceae | N |
| Aretitos | <i>Lobelia laxiflora</i> | Kunth | Campanulaceae | E |
| Arnica mexicana | <i>Heterotheca inuloides</i> | Rzedowski y Rzedowski | Asteraceae | N |
| Carraspique | <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> | Rzedowski y Rzedowski | Poaceae | N |
| Gilia de flores dobladas | <i>Ipomopsis pinnata</i> | (Cav.) V. Grant | Polemoniaceae | E |
| Hierba del cabello rosado | <i>Muhlenbergia capillaris</i> | (Lam.) | Onagraceae | N |
| Hierba del golpe | <i>Oenothera speciosa</i> | L. | Onagraceae | N |
| Jarritos/Muicle | <i>Penstemon barbatus</i> | Schmidel | Poaceae | I |
| Liendrilla de venado | <i>Muhlenbergia rigens</i> | Schreb. | Poaceae | N |
| Lirios de lluvia | <i>Zephyranthes</i> | Herb. | Amarilidaceae | N |
| Mañanita | <i>Portulaca pilosa</i> | L. | Portulacaceae | N |
| Oreja de rata | <i>Dichondra argentea</i> | Rzedowski y Rzedowski | Convolvulaceae | N |
| Pasto varilla | <i>Panicum virgatum</i> | L. | Poaceae | N |
| Pluma mexicana | <i>Nassella mexicana</i> | (Hitchc.) R.W.Pohl | Poaceae | N |
| Poligala | <i>Polygala compacta</i> | | Polygaleceae | N |
| Purpurina | <i>Tradescantia pallida</i> | (Rose) D.R.Hunt | Commelinaceae | N |
| Romerillo | <i>Asclepias linaria</i> | Cav. | Apocináceas | N |
| Rosilla amarilla | <i>Bidens ferulifolia</i> | L. | Asteraceae | N |
| Salve real | <i>Heuchera mexicana</i> | G. B. Hinton | Saxifragaceae | E |
| Salvia | <i>Salvia chamaedryoides</i> | Cav. | Lamiaceae | N |
| Salvia azul, mexicana | <i>Salvia farinacea</i> | Benth. | Lamiaceae | N |
| Salvia cruz | <i>Salvia leucantha</i> | Cav. | Lamiaceae | N |
| Santa Catalina | <i>Dalea pulchra</i> | Gentry | Fabaceae | N |
| Yucca roja | <i>Hesperaloe parviflora</i> | Engelm. | Asparagáceas | 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 |



ACEZINTLE

Acer negundo L.

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 pasos peatonales. | Ornamental Reforestación |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA \varnothing | TRONCO \varnothing |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| 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

FAMILIA: Betulaceae

DISTRIBUCIÓN: México, Sierra madre Oriental y Occidental.

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

N

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 Medicinal Construcción |

MEDIDAS

| ALTURA | COFA \varnothing | TRONCO \varnothing |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJISTICOS | 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.
 HÁBITAT: Regiones tropicales y subtropicales

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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





ARBOL DE JUPITER

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 | RIEGO | 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 paisajístico
- 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

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de SLP.

HÁBITAT: Bosque templado de pino encino, matorral secundario de bosque tropical caducifolio.

N

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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







CAZAHUATE

Ipomoea murucoides Roem. & Schult.

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 Ø | TRONCO Ø |
|----------------|---------------|---------------|
| 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 lusitánica (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: Noreste y centroeste de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

HÁBITAT: Zonas húmedas y tropicales

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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

| | INVIERNO | | | PRIMAVERA | | | VERANO | | | OTOÑO | | | % |
|-------|------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| HOJAS | [Green bar from JUN to DEC] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Green bar from FEB to DEC] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Green bar from FEB to SEP] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Green bar from FEB to MAR] | | | | | | | | | | | | 25 |
| FLOR | [Yellow bar from FEB to DEC] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Yellow bar from FEB to SEP] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Yellow bar from FEB to MAR] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Yellow bar from FEB to FEB] | | | | | | | | | | | | 25 |
| FRUTO | [Orange bar from JUL to DEC] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Orange bar from JUL to SEP] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Orange bar from JUL to JUN] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Orange bar from JUL to JUL] | | | | | | | | | | | | 25 |



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 | RIEGO | 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 | RIEGO | 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 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 autótrofa (se alimenta por sí misma).
- Sus flores sirven como atrayente de abejas.

FENOLOGIA











ENCINO / ROBLE

Quercus polymorpha Schlecht. & Cham.

N

FAMILIA: Fagáceae

DISTRIBUCIÓN: Este y Sur de México, N. L. Tapas. S. L. P. Qro. Hgo. Ver. Pue. Oax. Chis. Coah. Gto. Jal. Sin. Mich. y Mor.

HÁBITAT: Se desarrolla en bosques.

DATOS GENERALES

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

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 | PODA | 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 terrenos muy pobres.
- Respetar espacio peatonal.

BIODIVERSIDAD

- Atrae insectos y colibríes.

FENOLOGIA







FLOR DE MAYO

Plumeria rubra L.

FAMILIA: Apocynaceae

DISTRIBUCIÓN: Regiones subtropicales de México

HÁBITAT: Bosque tropical y subtropical

DATOS GENERALES

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

N

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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









FRAMBOYAN

Delonix regia (Hook.) Raf

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: América, India, Australia, España

HÁBITAT: Zonas semiaridas 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 Maderable |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------------|----------|---------------|
| 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 escarlata 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 uhdei. (Wenz.) Lingelsh

FAMILIA: Oleaceae

DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y sur de México

HÁBITAT: Zonas de clima templado, bosque de pino y encino.

DATOS GENERALES

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

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











HUAJILLO

Senegalia berlandieri Benth.

FAMILIA: Fabaceae

DISTRIBUCIÓN: Noreste de México

HÁBITAT: Matorral xerófilo

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

N

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA ϕ | TRONCO ϕ |
|---------------|-------------|---------------|
| 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





JACARANDA

Jacaranda mimosifolia D. Don

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

HÁBITAT: Bosques caducifolios

DATOS GENERALES

| | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|--|--------------------------------------|
| Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas. | Ornamental Maderable 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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | 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





MAGNOLIA

Magnolia grandiflora L.

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJISTICOS | COMUNES |
|---|---|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas. | Ornamental Medicinal Agroforestal |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|-----------------|--------------|----------|
| 10.00 – 18.00 m | 3.00- 6.00 m | 0.30m |

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.

BIODIVERSIDAD

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

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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | 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 domestico y la fauna silvestre.

FENOLOGIA









MEZQUITE DULCE

Prosopis pubescens Benth

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: Noroeste de México

HÁBITAT: Cañadas, valles de desiertos.

N

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | 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 semiáridad

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | 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 vainas 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
 HÁBITAT: Bosques templados

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

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 - 35.00 m | 5.00 - 10.00 m | 0.80 m |

OBSERVACIONES

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

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 Schltdl. & Cham.

N

FAMILIA: Pinaceae
DISTRIBUCIÓN: México
HÁBITAT: Zonas templadas

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

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





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 |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | 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 arborescente 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 | RIEGO | 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 sequía.
- 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: **Arecaceae**
 DISTRIBUCIÓN: **Regiones semiáridas del noroeste**
 HÁBITAT: **Semidesértica norte de Baja California**

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA ϕ | TRONCO ϕ |
|----------------|---------------|---------------|
| 9.00 – 15.00 m | 1.50 – 3.00 m | 0.30 – 0.60 m |

OBSERVACIONES

- Follaje 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 FIERRO

Olneya tesota A.Gray

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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | 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 NOM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial"

BIODIVERSIDAD

- Provee de sombra y forraje a especies animales endémicas.

FENOLOGIA





PARAÍSO

Melia azedarach L.

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJISTICOS | COMUNES |
|--|---------------------------------------|
| Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas. | Ornamental Maderable 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 banquetta, 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 PIÑONERO

Pinus cembroides (Zucc)

N

FAMILIA: Pinaceas
DISTRIBUCIÓN: Es nativa de México, AGS. B.C. CHIH. COAH. DGO. GTO JAL. MEX. QRO. SLP. SON. ZAC.
HÁBITAT: Climas templados, se desarrolla en bosque.

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------|----------|-------------|
| 5 – 10 m | > 5.00 m | .30 - .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 deprecadas 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

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|--|--|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro respetando espacio peatonal. | Ornamental Medicinal Combustible |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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 melífera.
- Gran interacción por la visita a sus flores de insectos polinizadores como las abejas

FENOLOGIA





RETAMA

Parkinsonia aculeata L.

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México

HÁBITAT: Zonas semiáridas y subtropicales.

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

N

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------------|--------------|---------------|
| 5.00 – 12.00 m | 3.00 -6.00 m | 0.15 – 0.60 m |

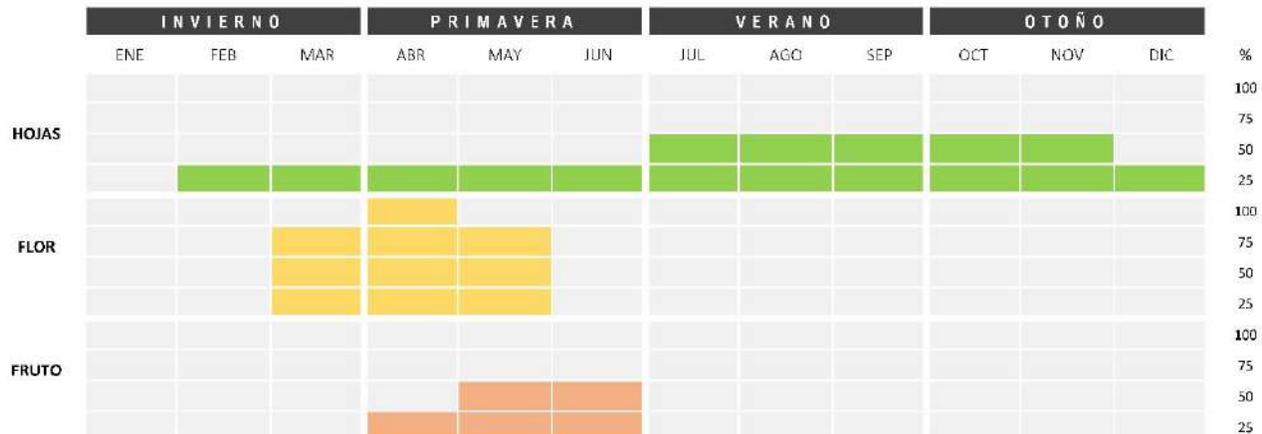
OBSERVACIONES

- 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

Platycladus orientalis (L.) Franco

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|--------------------------------------|------------|
| Áreas verdes mínimo 2 m de diámetro. | Ornamental |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------------|---------------|----------|
| 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 produce fácilmente por semilla .

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 |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | 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

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|---|--------------------------------------|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro libres de instalaciones aéreas. | Ornamental Medicinal Artesanal |

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.
- Tolerancia a la contaminación del aire y puede ser invasivo.
- No afecta sustancialmente la banqueta.

BIODIVERSIDAD

- Es la especie más grande del género Ligustrum

FENOLOGIA





TULIPAN AFRICANO

Spathodea campanulata P.Beauv.

FAMILIA: Bignoniaceae
DISTRIBUCIÓN: Origen Africa
HÁBITAT: Zona intertropical

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

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

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.

BIODIVERSIDAD

- Propagación por semillas, esquejes o brotes.
- Especie melífera.

FENOLOGIA

| | INVIERNO | | | PRIMAVERA | | | VERANO | | | OTOÑO | | | % |
|-------|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| HOJAS | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | 100 |
| FLOR | | | | █ | █ | █ | | | | | | | 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 | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUN |
|--|-------------------------|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro. | Ornamental Forrajera |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA ø | TRONCO ø |
|---------------|-------------|---------------|
| 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









ALCANFOR

Achillea millefolium L.

N

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

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | 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





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 | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------------|---------------|----------|
| 0.30 - 00.90 m | 0.50 - 2.00 m | 0.01 m |

OBSERVACIONES

- La candelilla es muy resistente al ataque de plagas y enfermedades
- Puede ser toxica
- 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 | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

ORNAMENTAL

Áreas verdes mínimo 0.50 m de diámetro.

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|-------------|---------------|----------|
| 0.10 – 3.0m | 0.05 - 1.00 m | 0.01 m |

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 | [Green bars indicating presence from Jan to Dec] | | | | | | | | | | | | 100 |
| FLOR | [Yellow bars indicating presence in Jan and Feb] | | | | | | | | | | | | 100 |
| FRUTO | | | | | | | | [Orange bars indicating presence in Aug, Sep, Oct] | | | | | 100 |





CARROZO

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

FAMILIA: Fabácea

DISTRIBUCIÓN: Región Desierto Chihuahuense

HÁBITAT: Matorral xerófilo

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

E

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.
- Las mariposas de azufre utilizan la planta como fuente de alimento para las larvas.

FENOLOGIA







CHAYA

Cnidoscolus aconitifolius Mc Vaugh

N

FAMILIA: Euphorbiaceae

DISTRIBUCIÓN: Zonas centronorte, suroeste y oriente de México.

HÁBITAT: Zonas subhúmedas, tropicales

DATOS GENERALES

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------|----------|----------|
| < 6.00 m | < 3.00 m | 0.15 m |

OBSERVACIONES

- Arbusto perenne.
- Tolera ambientes soleados y sequia.
- 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

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

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 | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|--|-----------------------------|
| Áreas verdes mínimo 1.5 m de diámetro. | Ornamental Reforestación |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|----------|----------|----------|
| < 6.00 m | < 5.00 m | 0.25 m |

OBSERVACIONES

- Arbusto perennifolio.
- Tolerancia a heladas, sequías, contaminación.
- Mejora suelos, infiltra agua, captura CO2.
- Respetar espacio peatonal.

BIODIVERSIDAD

- Refugio para fauna.

FENOLOGIA







CORALILLO

Russelia equisetiformis Schldl. & Cham.

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 | PODA/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





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 |
|--|-------------------------|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro. | |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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

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 | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

N

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|--|--------------|
| Áreas verdes mínimo 0.5 m de diámetro. | Ornamentales |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA ø | TRONCO ø |
|--------|--------|----------|
| .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 aquenios se dispersan por el viento muy semejante al diente de león.

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 | RIEGO | 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





MUICLE

Justicia spicigera Schlttdl.

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

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

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 VILLOSA

Salvia villosa Fernald

FAMILIA: Lamiáceas

DISTRIBUCIÓN: Originaria de los estados de San Luis Potosí y Coahuila

HÁBITAT: Suelos rocosos y climas templados

DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

E

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





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 | RIEGO | 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

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

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

MEDIDAS

| ALTURA | COPA 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

| | INVIERNO | | | PRIMAVERA | | | VERANO | | | OTOÑO | | | % |
|-------|------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| HOJAS | [Green shading] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Green shading] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Green shading] | | | | | | | | | | | | 50 |
| FLOR | [White shading] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [White shading] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Yellow shading] | | | | | | | | | | | | 50 |
| FRUTO | [White shading] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [White shading] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Orange shading] | | | | | | | | | | | | 50 |



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

| PAISAJISTICOS | 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





ZUMANQUE TRES HOJAS

Rhus trilobata Nutt.

N

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

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

FAMILIA: Oxiladeceae

DISTRIBUCIÓN: Nativo de Europa y Asia.

HÁBITAT: Bosques frescos y sombríos

DATOS GENERALES

| | | | |
|--|---|--|--|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

USOS

| ORNAMENTO | COMUN |
|--|-------|
| Áreas verdes mínimo .10 m de diámetro. | |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|---------------|--------------|----------|
| 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





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 | RAÍZ | 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 desapacibles
- Atrae mariposas

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 | RIEGO | 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 subarbutoso.
- Evitar exceso de riego.
- Planta de exposición solar.

BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas.

FENOLOGIA

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



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/BAJO | 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 | COPA ø | TRONCO ø |
| 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: Polemoniácea

DISTRIBUCIÓN: Nuevo México a México

HÁBITAT: Desiertos o en los biomas de matorrales secos

| | | | |
|---|--|---|---|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|  |  |  |  |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
|  |  |  |  |

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 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 | RIEGO | 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







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 semilla

FENOLOGIA





OREJA DE RATÓN

Dichondra argentea Rzedowski y Rzedowski

N

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| | |
|--------------|------------|
| ALIMENTICIO | PAISAJISMO |
| 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 primariamente 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 (Hitc.) R.W.Pohl

N

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|----------|-------|-----------|------------|
| FORMA | RIEGO | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ/ALTO | RIEGO | PODA/BAJO | DESARROLLO |
| | | | |

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

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

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





ROMERILLO

Asclepias linaria Cav.

N

FAMILIA: Apocinaceae
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 |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJISTICOS | COMUNES |
|---|-------------------------|
| Áreas verdes máximo 0.30 m de diámetro. | Ornamental Medicinal |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO Ø |
|---------------|----------|----------|
| 0.30 – 1.50 m | < 1.00 m | 0.003 m |

OBSERVACIONES

- Hierba perennifolia.
- Planta subfrútica (ligeramente leñosa) recubierta e vellosidades.
- Fijan CO2 y retiene suelos.

BIODIVERSIDAD

- Plantas pioneras y melíferas.

FENOLOGIA





ROSILLA AMARILLA

Bidens ferulifolia L.

N

FAMILIA: Asteraceae
DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y suroeste de México
HÁBITAT: Orillas de carretera y en maizales.

DATOS GENERALES

| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
|-------|-------|------|------------|
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

| PAISAJÍSTICOS | COMUNES |
|---|------------|
| Áreas verdes máximo 0,30 m de diámetro. | Ornamental |

MEDIDAS

| ALTURA | COPA Ø | TRONCO 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

| | INVIERNO | | | PRIMAVERA | | | VERANO | | | OTOÑO | | | % |
|-------|--------------|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| HOJAS | [Green bar] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Green bar] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Green bar] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Green bar] | | | | | | | | | | | | 25 |
| FLOR | [Yellow bar] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Yellow bar] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Yellow bar] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Yellow bar] | | | | | | | | | | | | 25 |
| FRUTO | [Grey bar] | | | | | | | | | | | | 100 |
| | [Grey bar] | | | | | | | | | | | | 75 |
| | [Grey bar] | | | | | | | | | | | | 50 |
| | [Grey bar] | | | | | | | | | | | | 25 |



SALVE REAL

Heuchera mexicana G. B. Hinton

E

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

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------|-------|------|------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

ORNAMENTO

MEDICINALES

Se puede emplear en camellones y banquetas.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.70 m

0.50 m

0.01 m

OBSERVACIONES

- Culinario

BIODIVERSIDAD

- Tiene muchas propiedades medicinales como antisudorítica, estimulante, antiespasmódica, astringente y antiseptica.

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 |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

ORNAMENTO ALIMENTICIO

Se puede emplear en camellones banquetas.

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

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 arida y planta xerofítica.

DATOS GENERALES

| | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------------|
| FORMA | HOJA | RAÍZ | TRONCO |
| | | | |
| LUZ | RIEGO | PODA | DESARROLLO |
| | | | |

USOS

ORNAMNETO PAISAJISTICOS

Áreas verdes mínimo .50 m de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

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 | RIEGO | 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 cima 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

I

FAMILIA: Apocynaceae

DISTRIBUCIÓN: Originario de Brasil

HÁBITAT: Arvense y ruderal, matorrales, pastizal y bosque.

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ



RIEGO



PODA



DESARROLLO



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



4. Conclusiones

La Paleta Vegetal del CH es una guía derivada de la Paleta Vegetal que actualiza y complementa a las propuestas de vegetación realizadas anteriormente por dependencias gubernamentales.

La Paleta Vegetal 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 Norma Técnica Complementaria del Reglamento de Conservación de San Luis Potosí. "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 3 especies en total. 1 especie que esta clasificada como endémicas en la categoría de Protección especial (Pr) que son *Acer negundo* y 2 especies clasificadas como no endémicas bajo la categoría de Protección especial (Pr) que son *Hesperocyparis lusitánica* 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.

Otra área de oportunidad es la regulación para la protección de las áreas verdes urbanas relacionado con 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:

- Especies recomendadas para plantación de acuerdo con cada área del CH.
- Recomendaciones a detalle para la selección de especies y su lugar de plantación.
- 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 catalogo para compra y venta a la población.

Para finalizar, es necesario resaltar la importancia del desarrollo de las acciones anteriormente mencionadas debido a que justifican los lineamientos, objetivos estrategias establecidas en normativa local actual en materia ambiental y urbana. así como de garantizar la aplicación del mismo 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 su mayoría 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 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 San Luis Potosí

6. Glosario

- **Acodos:** 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.
- **Anual:** Plantas que completan su ciclo en un año.
- **Aquenio:** fruto seco derivado de un ovario supero y con la semilla no adherida
- **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.
- **Cañada:** También denominada barranca o cañón, es un espacio entre dos alturas o montañas poco distantes entre sí.
- **Cápsula:** Fruto seco, polispermo y dehiscente (que se abre al madurar para liberar las semillas), en que se alojan algunas semillas.
- **Carnoso:** Fruto que presenta alguna parte del pericarpio carnososa.
- **Compuesta:** Hoja con el limbo dividido en foliolos.

- **Corola:** Conjunto de pétalos que constituyen el verticilo interior del perianto.
- **Dehiscente:** Fruto que se abre espontáneamente una vez maduro para dispersar sus semillas.
- **Envés:** Cara inferior de la hoja, opuesta al haz.
- **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.
- **Especie pionera:** Los primeros miembros de una población en llegar a una nueva área, por lo general a un ambiente descubierto, estéril, sin colonizar o perturbar. Las especies pioneras inician el proceso de sucesión ecológica y generalmente son reemplazadas por especies de sucesión.
- **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.
- **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.
- **Lóbulo:** Porción redondeada, saliente y generalmente pequeña de un órgano cualquiera (de una hoja u otro órgano lobulado).
- **Melífera:** Plantas que producen néctar y polen.

- **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.
- **Roedores:** Orden de mamíferos placentarios Rodentia.
- **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.
- **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.
- **Tubular:** Planta que presenta una corola en forma de tubo largo y cilíndrico y un limbo corto o casi nulo.
- **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.

7. Bibliografía

- **Arredondo Gómez, Alberto y Sánchez Barra, Francisco.** (2007). Guía técnica para la protección y rescate de cactáceas por eventos de perturbación. Campo experimental San Luis. CIRNE – INIFAP. San Luis Potosí, México. Folleto Técnico Núm. 31.36 p.
- **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

- **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.
- **CONAFOR.** Comisión Nacional Forestal. Consultado en octubre de 2022 de <https://www.gob.mx/conafor>
- **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. (2021). Estudio previo justificativo para el establecimiento del Área Natural Protegida: Área de protección de flora y fauna Sierra de San Miguelito en el Estado de San Luis Potosí
- **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
- **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>
- **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,** 2017 establecer 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.
- **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].
- ***Nota**
- **Imágenes y/o figuras de apoyo en este documento:**



- Plan Parcial de Conservación del Centro Histórico (2007).
- Naturalista (<https://www.naturalista.mx/>)
- Biodiversidad Mexicana (<https://www.biodiversidad.gob.mx/cienciaciudadana/naturalista>)
- Enciclovida (<https://enciclovida.mx/>)
- The WFO Plant List (<https://wfoplantlist.org/plant-list/>)

TRANSITORIOS.

PRIMERO. Este instrumento entrará en vigor a partir del día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Estado “*Plan de San Luis*”, y posteriormente deberá publicarse en la Gaceta Municipal.

SEGUNDO. Se derogan las disposiciones de igual o menor rango que se opongan a este instrumento.

Dado en el Palacio Municipal del Honorable Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P., a los 30 treinta días del mes de marzo del año 2023 dos mil veintitrés.

MTRO. ENRIQUE FRANCISCO GALINDO CEBALLOS.
PRESIDENTE MUNICIPAL DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
(Rúbrica)

LIC. JORGE DANIEL HERNÁNDEZ DELGADILLO.
SECRETARIO GENERAL DEL H. AYUNTAMIENTO
DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
(Rúbrica).

Autentifico la firma del Presidente Municipal, con fundamento en el artículo 78 fracción VIII de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de San Luis Potosí.