



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 DE POBLACIÓN
DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.**



H. AYUNTAMIENTO DE
SAN LUIS POTOSÍ
2021-2024

**SECRETARÍA
GENERAL**
GOBIERNO DE LA CAPITAL

AÑO 2023
No. 54
San Luis Potosí, S.L.P.
5 de julio de 2023

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

AÑO CVI, TOMO III, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
MIÉRCOLES 05 DE JULIO DE 2023
EDICIÓN EXTRAORDINARIA
PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA
181 PÁGINAS



SAN LUIS POTOSÍ



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.

“2023, Año del Centenario del Voto de las Mujeres en San Luis Potosí, Precursor Nacional”

ÍNDICE:

Autoridad emisora:

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

Título:

Paleta Vegetal, para el Centro de Población
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"

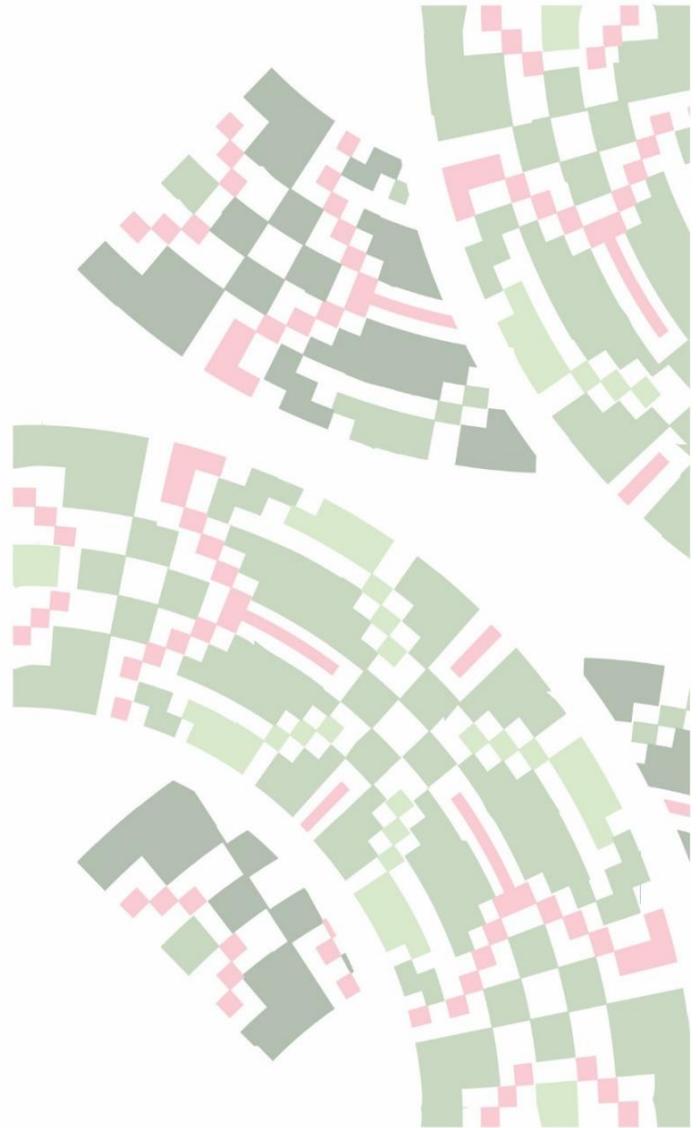
Para efectos de esta publicación, en términos del artículo 12, fracción VI, de la Ley del Periódico Oficial del Estado, la autoridad señalada en el índice de la portada es la responsable del contenido del documento publicado.

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 el centro de población de San Luis Potosí tiene un clima con variantes que van del árido al semiárido, predominando el matorral desértico micrófilo y el matorral desértico rosetófilo, el entorno urbano del mismo no lo refleja, observándose 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.

En ese sentido se pronuncian, tanto la Ley de Cambio Climático para el Estado de San Luis Potosí, la Ley Ambiental del Estado de San Luis Potosí, así como el Reglamento de Ecología para el Municipio de San Luis Potosí, las cuales destacan 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, como un instrumento normativo de 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.

Para lograrlo se establece un catálogo de la vegetación nativa, endémica e introducida que existe en este centro de población, precisando la información técnica básica por especie, a fin de que sirva como un instrumento normativo, tanto para las dependencias y organismos municipales, como para el público en general, que permita una adecuada selección de especies para plantación, tanto en las áreas verdes urbana, como en las privadas en este municipio.

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 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 mismo se busca promover los beneficios que otorgan los servicios ambientales de la vegetación nativa, a fin de mitigar los efectos que causa el cambio climático, permitiendo de esta forma una mayor adaptación al mismo para nuestras zonas urbanas.

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 y la habilitación de áreas verdes respecto de los nuevos desarrollos inmobiliarios en el Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P.

PROYECTO DE PROMULGACIÓN

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

Artículo 1. Esta Paleta Vegetal para el Centro de Población 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., con excepción de los perímetros que conforman el Centro Histórico de la Ciudad de San Luis Potosí, los cuales se regirán por la Paleta Vegetal para el Centro Histórico de San Luis Potosí, S. L. P.

De igual manera tampoco aplicará para el Área Natural Protegida de la Sierra de San Miguelito dado su carácter de área federal de preservación y protección de la biodiversidad.

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 de Población 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 4. 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 de Población de San Luis Potosí, S.L.P., por parte del solicitante, comprobación que continuará durante el proceso de ejecución del proyecto autorizado.

Las Direcciones de, Gestión Territorial y Castrato, y de Ecología, en ejercicio de sus atribuciones, vigilarán que se cumpla con este instrumento, y serán competentes para imponer, previo desahogo del procedimiento aplicable, las sanciones que al efecto establezcan las leyes y reglamentos en la materia.

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

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

**Elaborado en el Instituto Municipal de Planeación Urbana de San Luis Potosí
Diciembre 2022, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México**

Director general: Arq. Javier Ernesto Flores Navarro
Subdirector de planeación: Arq. Enrique García Zermeño
Unidad de proyectos: Arq. Jorge Rivera Madrazo
Arq. Moisés de la Rosa Yáñez
LDUP. Gabriela Durán Estrada
LEAO. Rosa Isela Robledo García
LDI. Danya Verónica Rocha García

Jefe de la unidad administrativa: LAE. Mariela Soriano Nava
Jefe de la unidad de enlace y difusión: LDG. Gerardo Muñoz Velazco
Jefe de la unidad jurídica: Lic. Adalberto Picazzo Cabrero

Agradecimientos

Jardín Botánico de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí: Ing. Francisco Rene Sánchez Barba
Investigador de la Facultad del Hábitat UASLP: Dr. C.A.: Carlos Renato Ramos Palacios
Secretario de Ecología y Gestión Ambiental: Jesús Emmanuel Ramos Hernández
Presidente de El Colegio de San Luis: David Eduardo Vázquez Salguero
Directora de la Facultad del Hábitat UASLP: MCH. Rosa Ma. Reyes Moreno
Instituto de Investigación Desérticas UASLP: José Arturo de Nova Vázquez
Encargado del despacho de la Dirección del Centro INAH S.L.P: Mtro. Hugo Cotonieto Santeliz
Delegada de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, SLP: Lic. Angelica Montañez Rivera
Comisión Nacional de Áreas protegidas S.L.P. A.P.F.F. Sierra de San Miguelito: Luis Enrique Rodríguez

CONTENIDO

- 1. Introducción**
 - 1.1 Carácter legal
 - 1.2 Objetivos
 - 1.3 Antecedentes
 - 1.4 Justificación
 - 1.5 Características del municipio de San Luis Potosí
- 2. Ficha técnica**
 - 2.1 Composición de la paleta vegetal
 - 2.2 Guía de iconos
- 3. Fichas de vegetación**
 - 3.1 Listado alfabético por Nombre Común
 - 3.2 Arbusto
 - 3.3 Arbustivo
 - 3.4 Herbáceo
 - 3.5 Suculentas y cactáceas
- 4. Conclusiones**
- 5. Glosario**
- 6. Artículos transitorios**
- 7. Bibliografía**

1. Introducción

- 1.1 Carácter legal
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Antecedentes
- 1.4 Justificación
- 1.5 Características del municipio de San Luis Potosí

1.1 Carácter legal

Esta Paleta Vegetal de San Luis Potosí se emite en cumplimiento del Artículo Transitorio Décimo Tercero del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., de conformidad con lo dispuesto 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 y tiene, por ello, carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por dicho programa.

1.2 Objetivos

Esta Paleta Vegetal de San Luis Potosí se emite en cumplimiento del Artículo Transitorio Décimo Tercero del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., de conformidad con lo dispuesto 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 y tiene, por ello, carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por dicho programa.

Objetivo General

Establecer, de conformidad con lo marcado 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, un instrumento normativo de 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., estableciendo, para ello, un catálogo de vegetación nativa, endémica e introducida, con información técnica básica por especie, que sirva como instrumento normativo para las dependencias municipales y el público en general, respecto de la selección de especies para plantación en áreas verdes urbanas y privadas del municipio 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 Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P.
- Difundir y proteger las especies de vegetación nativa y endémica del municipio de San Luis Potosí, S. L. P., reforzando así su valor y la identidad paisajística de la región.
- Promover los beneficios de los servicios ambientales de la vegetación nativa, para mitigar los efectos del cambio climático y permitir una mayor adaptación a nuestras zonas urbanas.
- Fomentar el uso de la vegetación nativa, endémica y de fácil adaptabilidad en las áreas verdes urbanas.
- Establecer una guía para las dependencias municipales en la selección de especies para sus acciones y programas de reforestación, restitución y reposición de especies, recuperación de áreas verdes existentes y habilitación de áreas verdes en los nuevos desarrollos inmobiliarios.

1.3 Antecedentes

El primer antecedente de regulación de uso de vegetación para áreas verdes en la ciudad de San Luis Potosí es el Reglamento de Parques y Jardines Públicos emitido en el año 2002 por el H. Ayuntamiento, el cual, en su artículo 33, establece que es competencia de la autoridad municipal determinar el tipo de árboles, arbustos o plantas ornamentales para la forestación o reforestación en las áreas verdes municipales y en los lugares que así lo considere conveniente.

Así mismo, en sus artículos 37 al 42 enuncia la vegetación recomendada para colocar en camellones, lugares públicos de ciertas dimensiones, unidades deportivas, parques, espacios abiertos sin construcción, entre otros, así como de sus necesidades de riego. Su enfoque principal es en especies de tipo arbóreo y contempla en menor cantidad las especies de tipo arbustivo y herbáceo. Presenta una lista de más de 100 especies nativas, endémicas e introducidas.

En el año 2017 se emite la Ley de Protección y Conservación de Árboles Urbanos del Estado de San Luis Potosí, en ella se señala que la autoridad municipal responsable en materia ambiental debe de establecer un catálogo para la restitución de las especies de árboles aptas para ello, tomando en cuenta principalmente las nativas o propias de la región, de fácil adaptabilidad al suelo urbano y al clima del municipio.

Respecto a lo anterior, la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental (SEGAM) promueve un folleto informativo llamado La guía de los árboles de la ciudad de San Luis Potosí, elaborado por Proforestal A. C. en 2015.

Esta guía recomienda 36 especies de árboles, en ella se mencionan nombre científico y común, altura máxima y lugar recomendado a plantar. Sin embargo, no se cuenta con mayor información de las especies y no contempla las especies de tipo arbustivo y herbáceo.

En el año 2013 el Instituto Municipal de Planeación creó la Guía de Selección de Especies para Jardinería en Vialidades de la ciudad de San Luis Potosí, con el objetivo de informar a la ciudadanía sobre las características botánicas y mantenimiento de las especies existentes, haciendo énfasis en las recomendaciones de la selección adecuada del lugar de plantación y sus preexistencias. De esta guía se retoman algunas especies para este nuevo catálogo.

En el año 2019 el Dr. Carlos Renato Ramos Palacios a través de la UASLP, en colaboración con la SEGAM, publica la Guía del Arbolado y otras formas Vegetales en Situación de Banqueta Ciudad de San Luis Potosí, por medio de la cual se realizó un censo de la vegetación localizada en las calles de la ciudad, con el propósito de ofrecer una guía de las especies que se han establecido y sobreviven en la sección de banqueta con la ayuda de fichas informativas. Esta investigación ha contribuido para la elaboración de esta Paleta Vegetal.

En general, la normativa responsable en cuestiones ambientales y urbanas, como lo son la Ley de Cambio Climático para el Estado de San Luis Potosí 2015, el Reglamento de Ecología para el Municipio de San Luis Potosí 2016 y la 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 a través de la creación de programas de difusión sobre plantación, cuidado, conservación y preservación de la vegetación, así como de programas de forestación y reforestación en áreas verdes urbanas con vegetación nativa y de fácil adaptabilidad.

Surge así la necesidad de complementar todos estos alcances, ampliar la variedad de especies y establecer un catálogo con más información técnica de consulta y apoyo para las dependencias municipales y público en general, para plantación en áreas verdes urbanas y privadas, con especies nativas, endémicas y de fácil adaptabilidad a las condiciones físicas de la ciudad.

En este mismo sentido se pronuncian el Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de San Luis Potosí, S. L. P., y el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., publicados el 27 de abril de 2021 en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado “Plan de San Luis”, haciendo constar la necesidad que existe en este municipio de un instrumento normativo, de carácter obligatorio y vinculante para con las diversas acciones urbanísticas y el uso de vegetación reguladas por dichos programas.

Es en este sentido que se establece el artículo transitorio Décimo Tercero del Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de San Luis Potosí, S. L. P., en cumplimiento del cual se emite este instrumento, a partir de la propuesta elaborada por el Instituto Municipal de Planeación, en coordinación con las direcciones General, de Catastro y de Desarrollo Urbano y de Ecología, así como con las diversas instancias que tienen relación con este tema.

1.4 Justificación

El estado 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 la ciudad. De acuerdo con el censo realizado en 2019 sobre vegetación arbórea en banquetas de la ciudad de San Luis Potosí, predominan en mayor número las especies introducidas con 62% sobre las especies nativas con 38% (Ramos, 2019b).

Así mismo, las áreas verdes públicas de cualquier tipo, dimensión y uso enfrentan la problemática generada por la vegetación 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 especies comerciales que se encuentran disponibles en viveros locales.

La elaboración de la Paleta Vegetal para el municipio de San Luis Potosí tiene sus inicios en Julio 2021 por el Instituto Municipal de Planeación. Primeramente, se realizó la investigación documental referente a la información disponible en dependencias municipales y estatales con injerencia en materia ambiental. Se consultó también el Estudio previo al establecimiento del área natural protegida de la Sierra de San Miguelito elaborado por la CONANP y SEMARNAT e investigaciones sobre el arbolado urbano por parte de la UASLP y SEGAM, las cuales resultaron de mayor utilidad para la identificación de especies.

Resultante de la investigación documental se identificaron en total 912 especies vegetales, de las cuales 347 fueron nativas, 380 especies endémicas y 185 especies introducidas. Su información técnica se obtuvo principalmente de la Guía del arbolado y otras formas vegetales en situación de banqueta Ciudad de San Luis Potosí, de las plataformas de NaturaLista y EncicloVida de CONABIO y fichas técnicas de CONAFOR. Posteriormente se redujo el número de especies bajo el criterio de nivel de conservación clasificado como bajo riesgo, resultando la Paleta Vegetal con 154 especies con potencial para su adaptación al entorno urbano de la ciudad de San Luis Potosí.

Del total de especies resultantes 100 son nativas (65%), 22 son endémicas (14%) y 32 son introducidas (21%). La Paleta Vegetal prioriza la vegetación nativa y endémica sobre una quinta parte de vegetación introducida por cuestiones de fácil adaptabilidad a las condiciones físicas de la ciudad, 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.

Es importante mencionar que esta Paleta Vegetal no tendrá aplicación en lo correspondiente a los tres perímetros del Centro Histórico ya que esta área tiene una normatividad específica y tendrá su propia Paleta Vegetal. De igual manera tampoco aplicará para el ANP de la Sierra de San Miguelito por su carácter de área federal y área de preservación y protección de la biodiversidad.

1.5 Características del municipio de San Luis Potosí

El análisis y conocimiento de las características físicas como son el relieve, la edafología, el uso de suelo, vegetación y la climatología de la ciudad de San Luis Potosí y la región donde se encuentra emplazada, son importantes para comprender la presencia y distribución de la biodiversidad, así como de las condiciones físicas y ambientales existentes y óptimas para su desarrollo y supervivencia.

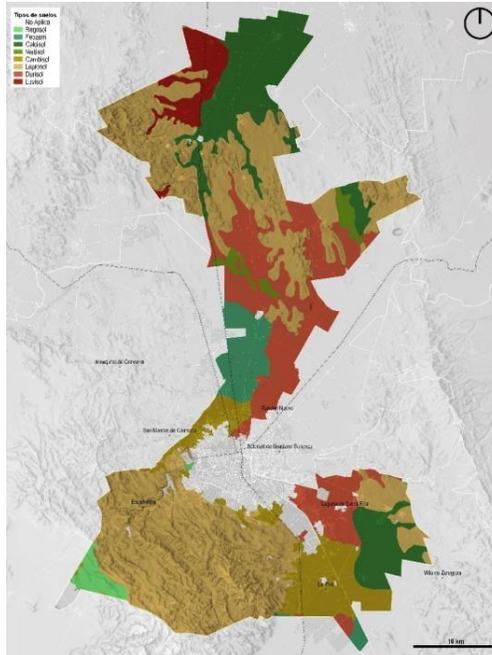


Figura 2. Mapa de edafología de municipio.
Elaboración propia con base en INEGI (2014).

La aptitud del uso de suelo en las inmediaciones de la ciudad corresponde al uso agrícola. Sin embargo, en sus inmediaciones podemos observar que la vegetación característica corresponde a matorral, pastizal y bosque (INEGI, 2016).

De acuerdo con Ramos (2019), dentro de la vegetación predominante se encuentra el matorral desértico micrófilo con arbustos de hoja pequeña, un estrato subarbustivo espinoso y perennifolio, y el matorral desértico rosetófilo donde especies como agave lechuguilla y yucca carnosana. Además, se han identificado nopaleras en donde se desarrollan árboles de mezquite y huizache.

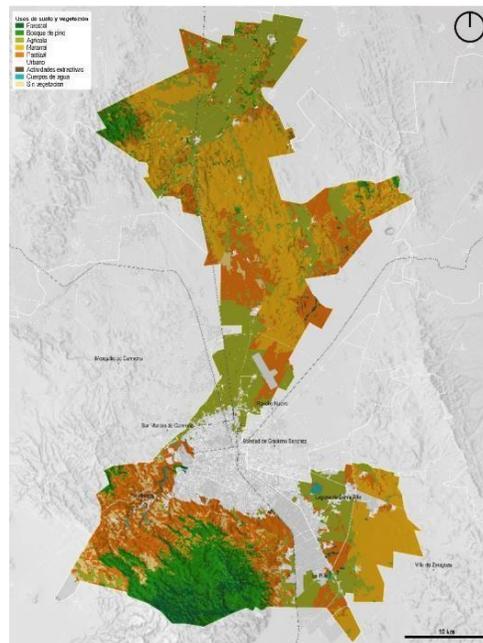


Figura 3. Mapa de uso de suelo y vegetación del municipio.
Elaboración propia con base en INEGI (2016).



Clima

El municipio presenta diversos tipos de clima, sin embargo, en toda la ciudad predomina el clima árido templado, mientras que en la parte sur oriente predomina el clima semiárido templado el cual concuerda con la existencia del borde natural que es la Sierra de San Miguelito.

En el municipio el rango de precipitación promedio anual es de 200-600 mm y de temperatura es de 12-20°C (CONABIO, 1998). Por lo tanto, conocer el tipo de clima de un lugar es imprescindible para determinar la disponibilidad de agua para la supervivencia de la vegetación.

La ciudad es un ambiente donde la vegetación debe enfrentar condiciones como la reducción de espacio para el crecimiento de sus raíces o la ramificación aérea, la falta de agua en el suelo, entre otros. Sin embargo, la supervivencia y adaptación de la vegetación nativa en estas condiciones es más favorable sobre las especies introducidas.

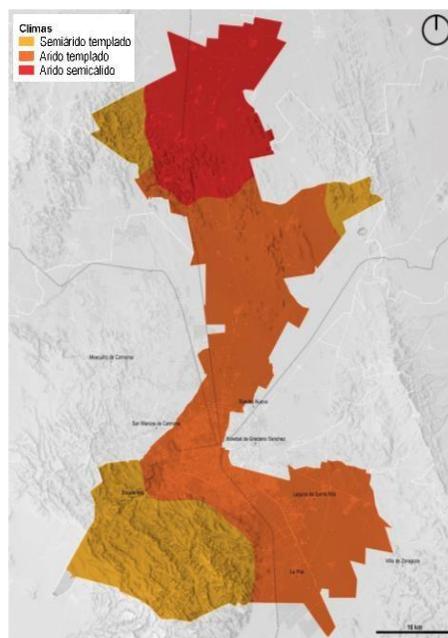


Figura 4. Mapa de climas del municipio. Elaboración propia con base en CONABIO (1998).

2. Ficha técnica

- 2.1 Composición de la Paleta Vegetal
- 2.2 Guía de iconos

2.1 Composición de la Paleta Vegetal

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

Las fichas se organizan en 4 grupos de plantas: 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.

1. IMAGENES Y ESTATUS DE LA ESPECIE

A . IMAGEN FLOR

B. IMAGEN FRUTO

C. IMAGEN TRONCO

2. IDENTIDAD DE LA ESPECIE

N

N. NATIVO
E. ENDEMICO
I. INTRODUCIDAS

3. DATOS GENERALES

4. USOS

5. MEDIDAS

ALTURA COPA ϕ TRONCO ϕ

6. OBSERVACIONES

7. BIODIVERSIDAD

8. FENOLOGIA

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

2.2 Guía de iconos

Arbóreo y arbustivos

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

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

Suculentas y cactáceas

Forma:

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

ICONO	FORMA	DESCRIPCIÓN
	Globosa	Forma circular asemejando un globo
	Columnar	Crecimiento vertical
	Palada	Forma típica de los nopales
	Ramificada	Se ramifica
	Cilíndrica	Similar a la columnar con menor altura
	Columnar con ramificación	Similar a la columna con ramificaciones que nacen de la base



	Roseta	Forma común de agaves
--	--------	-----------------------

Arboles, arbustivos y herbáceas

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

ICONO	HOJA	DESCRIPCIÓN
	Acorazada	Hoja en forma de corazón
	Lanceolada	Hoja con forma de punta de lanza
	Elíptica	Hoja en forma oval
	Lineal	Hoja larga y angosta
	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
	Compuesta	Hojas compuestas en múltiples pinas o folíolos

Suculentas y cactáceas

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

ICONO	HOJA	DESCRIPCIÓN
	Hoja y espina	Son formaciones de una espina junto con una hoja

	Recta	Espinas rectas
	Curva	Hojas de gran tamaño, aparentan nacer directamente del terreno con una ligera curvatura

Árboles, arbustivos, herbáceas y cactáceas

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.

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

Árboles, arbustivos, herbáceas y cactáceas

Riego: Estimación de riego.

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

Árboles, arbustivos, herbáceas y cactáceas

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



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

Árboles y arbustos

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

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

Arbustos y herbáceas

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

CONO	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

Suculentas y cactáceas

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

ICONO	TALLO	DESCRIPCIÓN
	Liso	Tallos lisos que en algunos casos pueden desarrollar rugosidad en las partes más antiguas de la planta. Textura de las hojas
	Acostillado/Protuberante	Los tallos cuentan con protuberancias

Árboles, arbustivos, herbáceas y cactáceas

Mantenimiento: Rango de intensidad de mantenimiento para las tres clasificaciones

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

Árboles, arbustivos, herbáceas y cactáceas

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

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



3. Ficha de vegetación

- 3.1 Listado alfabético por Nombre Común
- 3.2 Arbóreo
- 3.3 Arbustivo
- 3.4 Herbáceo
- 3.5 Suculentas

3.1 Listado en orden alfabético nombre común

Arbóreo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STA TUS	PAGI NA
Acacia amarilla	<i>Albizia lebbek</i>	(L.) Benth.	Leguminosae	I	42
Acacia de tres espinas	<i>Gleditsia triacanthos</i>	L.	Leguminosae	N	43
Acacia negra	<i>Acacia mearnsii</i>	De Wild.	Leguminosae	I	44
Aceituno	<i>Simarouba amara</i>	Aubl.	Simaroubaceae	N	45
Acezintle	<i>Acer negundo</i>	L.	Sapindaceae	E *	46
Aile	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Betulaceae	N	47
Algarrobo	<i>Ceratonia siliqua</i>	L.	Leguminosae	I	48
Almendra de la India	<i>Terminalia catappa</i>	L.	Combretaceae	I	49
Anacahuita	<i>Cordia boissieri</i>	A.DC.	Boraginaceae	N	50
Árbol de Júpiter	<i>Lagerstroemia indica</i>	L.	Lythraceae	I	51
Cafecillo	<i>Senna septemtrionalis</i>	(Viv.) H.S.Irwin & Barneby	Leguminosae	N	52
Calaverita	<i>Cascabela thevetioides</i>	(Kunth) Lippold	Apocynaceae	N	53
Cazahuate	<i>Ipomoea murucoides</i>	Roem. & Schult.	Convolvulaceae	N	54
Cedro blanco	<i>Cupressus lusitanica</i>	Mill.	Cupressaceae	N *	55
Ceibo	<i>Erythrina crista-galli</i>	L.	Leguminosae	I	56
Ciruelo mexicano	<i>Spondias purpurea</i>	L.	Anacardiaceae	N	57
Colorín	<i>Erythrina americana</i>	Mill.	Laguminosae	N	58
Coquito	<i>Pseudobombax ellipticum</i>	(Kunth) Dugand	Malvaceae	N	59
Dombeya	<i>Dombeya wallichii</i>	(Lindl.) K.Schum	Malvaceae	I	60
Escobillón	<i>Callistemon citrinus</i>	(Curtis) Skeels	Myrtaceae	I	61
Falso tamarindo	<i>Lysiloma watsonii</i>	Benth.	Fabaceae	N	62
Flama china	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	Franch	Sapindaceae	I	63
Flor de mayo	<i>Plumeria rubra</i>	L.	Apocynaceae	N	64
Framboyán	<i>Delonix regia</i>	(Hook.) Raf	Leguminosae	I	65
Fresno	<i>Fraxinus sp.</i>	Tourn. ex L.	Oleaceae	N	66
Huaje	<i>Leucaena leucocephala</i>	(Lam.) de Wit, Taxon	Fabáceas	N	67
Grevilea	<i>Grevillea robusta</i>	A.Cunn. ex R.Br	Proteaceae	I	68
Guamúchil	<i>Pithecellobium dulce</i>	(Roxb.) Benth.	Leguminosae	N	69
Huajillo	<i>Senegalia berlandieri</i>	Benth.	Fabaceae	N	70
Huizache	<i>Acacia farnesiana</i>	(L.) Willd. y Arn.	Leguminosae	N	71
Huizache chino	<i>Acacia schaffneri</i>	(S.Watson) F.J.Herm	Leguminosae	N	72
Jacaranda	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	D.Don	Bignoniaceae	I	73

* Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Arbóreo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STA TUS	PAGI NA
Laurel de la India	<i>Ficus microcarpa</i>	L.f.	Moraceae	I	73
Lechero rojo	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	L.	Euphorbiaceae	N	74
Liquidámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	L.	Altingiaceae	N	75
Lluvia de oro	<i>Cassia fistula</i>	L.	Leguminosae	I	76
Magnolia	<i>Magnolia grandiflora</i>	L.	Magnoliaceae	I	77
Majagua	<i>Hibiscus elatus</i>	Sw.	Malvaceae	I	78
Mezquite	<i>Prosopis laevigata</i>	(Willd.) M.C.Johnst.	Leguminosae	N	79
Mezquite dulce	<i>Prosopis pubescens</i>	Benth	Leguminosae	N	80
Moringa	<i>Moringa oleifera</i>	Lam.	Moringaceae	I	81
Ocote blanco	<i>Pinus montezumae</i>	Lamb.	Pinaceae	N	82
Ocote colorado	<i>Pinus patula</i>	Schiede ex Schltld. & Cham.	Pinaceae	N	83
Olivo	<i>Olea europaea</i>	L.	Oleaceae	I	84
Olmo siberiano	<i>Ulmus pumila</i>	L.	Ulmaceae	I	85
Palma china	<i>Yucca filifera</i>	Chabaud	Asparagaceae	E	86
Palma de taco	<i>Brahea brandegeei</i>	(Purpus) H.E.Moore	Arecaceae	N	87
Palma washingtonia	<i>Washingtonia robusta</i>	H.Wendl.	Arecaceae	N	88
Palo azul	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	(Ortega) Sarg.	Fabaceae	N	89
Palo fierro	<i>Olneya tesota</i>	A.Gray	Fabaceae	N *	90
Palo verde	<i>Parkinsonia microphylla</i>	(Torr.) Rose & I.M.Johnst.	Fabaceae	N	91
Paraíso	<i>Melia azedarach</i>	L.	Meliaceae	I	92
Pata de vaca	<i>Bauhinia coulteri</i>	Ehrenb. ex Schltld.	Fabaceae	E	93
Pino ayacahuite	<i>Pinus ayacahuite</i>	Ehrenb. ex Schltld.	Pinaceae	N	94
Pino lacio	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Lindl.	Pinaceae	N	95
Rama negra	<i>Senna corymbosa</i>	(Lam.) H.S.Irwin & Barneby	Leguminosae	I	96
Retama	<i>Parkinsonia aculeata</i>	L.	Leguminosae	N	97
Thuja	<i>Platycladus orientalis</i>	(L.) Franco	Cupressaceae	I	98
Torote	<i>Bursera fagaroides</i>	Engl.	Burseraceae	N	99
Tronadora	<i>Tecoma stans</i>	(L.) Juss. ex Kunth	Bignoniaceae	N	100
Trueno	<i>Ligustrum lucidum</i>	W.T.Aiton	Oleaceae	I	101
Tulipán africano	<i>Spathodea campanulata</i>	P.Beauv.	Bignoniaceae	I	102
Yuca	<i>Yucca gigantea</i>	Lem.	Asparagaceae	N	103

* Pr (NOM 059)

N: Nativo **E:** Endémico **I:** Introducido

Arbustivo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STA TUS	PAGI NA
Abrojo	<i>Cylindropuntia tunicata</i>	(Lehm.) F.M.Knuth	Cactaceae	N	105
Agave amarillo	<i>Agave americana</i>	L.	Asparagaceae	E	106
Alfalfilla	<i>Melilotus indica</i>	Rzedowski y Rzedowski	Fabaceae	I	107



Amapola árbol de México	<i>Romneya coulteri</i>	Harv.	Papaveraceae	N	108
Ancanflor	<i>Achillea millefolium</i>	L.	Asteraceae	N	109
Azafrán	<i>Buddleja marrubiifolia</i>	Benth	Scrophulariaceae	N	110
Asomiate amarillo	<i>Barkleyanthus salicifolius</i>	(Kunth) H. Rob. & Brettell	Compositae	N	111
Bandera mexicana	<i>Salvia microphylla</i>	Kunth	Lamiaceae	N	112
Buganvilia	<i>Bougainvillea sp.</i>	Willd	Nyctaginaceae	I	113
Caliandra	<i>Calliandra sp.</i>	(Mill.) Standl.	Leguminosae	I	114
Candelilla	<i>Euphorbia antisyphilitica</i>	Zucc.	Euphorbiaceae	N	115
Cantaritos	<i>Penstemon hartwegii</i>		Scrophulariaceae	N	116
Carrozo	<i>Senna wislizeni</i>		Fabaceae	E	117
Cenizo/Incienso	<i>Encelia farinosa</i>	Torr. & A. Gray	Asteraceae	N	118
Cenizo	<i>Leucophyllum frutescens</i>	(Berl.) I.M. Johnst.)	Scrophulariaceae	N	119
Chaya	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	Mc Vaugh	Euphorbiaceae	N	120
Cheflera	<i>Schefflera arboricola</i>	J.R. Forst. & G. Forst.	Araliaceae	I	121
Copal	<i>Rhus pachyrrhachis</i>	Helms	Acanthaceae	E	122
Coralillo	<i>Rusella equisetiformis</i>	Schltld. & Cham.	Anacardiaceae	N	123
Cortadillo	<i>Nolina cespitifera</i>	Trel.	Asparagaceae	E	124
Dalia	<i>Dahlia coccinea</i>	Cav.	Asteraceae	N	125
Damianita	<i>Chrysactinia mexicana</i>	A. Gray	Asteraceae	N	126
Flama mexicana	<i>Anisacanthus quadrifidus</i>	(Vahl)	Acanthaceae	N	127
Garambullo	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>	(Mart. ex Pfeiff.)	Cactaceae	N	128
Gallitos	<i>Salvia patens</i>	Rzedowski y Rzedowski	Lamiaceae	E	129
Jarilla	<i>Dodonaea viscosa</i>	Jacq.	Sapindaceae	N	130
Lantana	<i>Lantana camara</i>	L.	Verbenaceae	N	131
Lechuguilla	<i>Agave lechuguilla</i>	Torr.	Asparagaceae	N	132

* Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Arbustivo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STATUS	PAGINA
Maguey áspero	<i>Agave asperrima</i>	Otto ex Salm-Dyck	Asparagaceae	E	133
Maguey de castilla	<i>Agave applanata</i>	Lem. ex Jacobi	Asparagaceae	N	134
Maguey manso	<i>Agave mapisaga</i>	Otto ex Salm-Dyck	Asparagaceae	E	135
Maguey pulquero	<i>Agave salmiana</i>	Otto ex Salm-Dyck	Asparagaceae	E	136
Membrillo	<i>Ceanothus caeruleus</i>	Lag.	Rhamnaceae	N	137
Muicle	<i>Justicia spicigera</i>	Schltld.	Acanthaceae	N	138
Palma de Madagascar	<i>Pachypodium lamerei</i>	Drake	Apocynaceae	I	139
Salvia	<i>Salvia serpyllifolia</i>	Fernald	Lamiaceae	E	140
Salvia villosa	<i>Salvia villosa</i>	Fernald	Lamiaceae	E	141
Salvia gregii	<i>Salvia greggii</i>	A. Gray	Lamiaceae	N	142
Sierra negra	<i>Dalea frutescens</i>	A. Gray	Fabaceae	N	143
Sotol	<i>Dasyllirion parryanum</i>	Trel.	Asparagaceae	E	144
Tasajillo	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i>	(DC.) F.M. Knuth	Cactaceae	N	145



Tlaxistle	<i>Malacomeles denticulata</i>	(Kunth) Engelm.)	Rosaceae	N	146
Tulipán rojo	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	L.	Malvaceae	I	147
Velo de novia	<i>Duranta erecta</i>	L.	Verbenaceae	N	148
Zumanque de tres hojas	<i>Rhus trilobata</i>	Nutt.	Amarilidáceas	N	149

* Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido

Herbáceo

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STATUS	PAGINA
Acederilla	<i>Oxalis latifolia</i>	Kunth	Oxalidaceae	N	151
Alfombrilla del campo	<i>Glandularia bipinnatifida</i>	(Nutt.) Nutt.	Verbenaceae	N	152
Aretillo	<i>Mirabilis jalapa</i>	L.	Nyctaginaceae	N	153
Aretitos	<i>Lobelia laxiflora</i>	Kunth	Campanulaceae	E	154
Árnica mexicana	<i>Heterotheca inuloides</i>	Rzedowski y Rzedowski	Asteraceae	N	155
Carraspique o iberis amara	<i>Iberis amara</i>	L.	Brassicaceae	I	156
Cielitos	<i>Ageratum corymbosum</i>	Zuccagni	Asteraceae	N	157
Cola de zorra	<i>Muhlenbergia emersleyi</i>	Vasey	Poaceae	E	158
Cresta de gallo	<i>Sporobolus airoides</i>	Rzedowski y Rzedowski	Poaceae	N	159
Gilia de flores dobladas	<i>Ipomopsis pinnata</i>	(Cav.) V. Grant	Polemoniaceae	E	160
Hierba del cabello rosado	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	(Lam.)	Onagraceae	N	161
Hierba del golpe	<i>Oenothera speciosa</i>	L.	Onagraceae	N	162
Jarritos	<i>Penstemon barbatus</i>	Schmidel	Poaceae	X	163
Liendrilla de venado	<i>Muhlenbergia rigens</i>	Schreb.	Poaceae	N	164
Lirios de lluvia	<i>Zephyranthes robusta</i>	Herb.	Amarilidaceae	N	165
Mañanita	<i>Portulaca pilosa</i>	L.	Portulacaceae	N	166
Oreja de rata	<i>Dichondra argentea</i>	Rzedowski y Rzedowski	Convolvulaceae	N	167
Pasto varilla	<i>Panicum virgatum</i>	L.	Poaceae	N	168
Pluma mexicana	<i>Estipa mexicana</i>		Poaceae	N	169
Poligala	<i>Polygala compacta</i>		Polygaleceae	N	170
Purpurina	<i>Tradescantia pallida</i>	(Rose) D.R.Hunt	Commelinaceae	N	171
Romerillo	<i>Asclepias linaria</i>	Cav.	Apocináceas	N	172
Rosilla amarilla	<i>Bidens ferulifolia</i>	L.	Asteraceae	N	173
Salve real	<i>Heuchera mexicana</i>	G. B. Hinton	Saxifragaceae	E	174
Salvia	<i>Salvia chamaedryoides</i>	Cav.	Lamiaceae	N	175
Salvia azul, salvia mexicana	<i>Salvia farinacea</i>	Benth.	Lamiaceae	N	176
Salvia cruz	<i>Salvia leucantha</i>	Cav.	Lamiaceae	N	177
Santa Catalina	<i>Dalea pulchra</i>	Gentry	Fabaceae	N	178
Yucca roja	<i>Hesperaloe parviflora</i>	Engelm.	Asparagáceas	N	179

* Pr (NOM 059)

N: Nativo E: Endémico I: Introducido



Suculentas y cactáceas

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPTOR	FAMILIA	STATUS	PAGINA
Alicoche peine	<i>Echinocereus pectinatus</i>	Engelm.	Cactaceae	N	181
Alicoches	<i>Echinocereus bristolii</i>	W.T.Marshall	Cactaceae	N	182
Biznaga barril de acitrón	<i>Ferocactus histrix</i>	(DC.) G.E.Linds	Cactaceae	E *	183
Biznaga de chilitos	<i>Mammillaria potsii</i>	Scheer ex Salm-Dyck	Cactaceae	N	184
Biznaga de la sierra de bocas	<i>Mammillaria bocasana</i>	Poselg.	Cactaceae	E *	185
Biznaga de porra	<i>Coryphantha clavata</i>	(Scheidw)Backeb	Cactaceae	E	186
Biznaga ganchuda	<i>Ferocactus lastispinus</i>	Juss.	Cactaceae	N	187
Biznaga partida	<i>Coryphantha poselgeriana</i>	(A.Dietr.) Britton & Rose	Cactaceae	N	188
Biznaga ondulada de espinas	<i>Echinofossulocactus pentacanthus</i>	(DC.) A.Berger ex A.W.Hill	Cactaceae	N	189
Biznaga pezón de seis lados	<i>Thelocactus hexaedrophorus</i>	(Lem.) Britton & Rose	Cactaceae	N	190
Cardenche	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	(Haw.) F.M.Knuth	Cactaceae	N	191
Conchita maguey	<i>Echeveria agavoides</i>	Lem.	Cactaceae	E	192
Echeveria lutea	<i>Echeveria lutea</i>		Crassulaceae	N	193
Echeveria walpoleana	<i>Echeveria walpoleana</i>	Walther, E.	Crassulaceae	N	194
Fruta del dragón/Pitahaya	<i>Selenicereus undatus</i>	(Haworth) D.R. Hunt	Cactaceae	N	195
Órgano	<i>Pachycereus marginatus</i>	(DC.) Britton & Rose	Cactaceae	N	196
Saquara dorado	<i>Cephalocereus polylophus</i>	(DC.) Backeb.	Cactaceae	N	197

* Pr (NOM 059)

N: Nativo E:Endémico I: Introducido

3.2 Arbóreo



ACACIA AMARILLA

Albizia lebbek (L.) Benth.

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: Varios estados de la República.

HÁBITAT: Bosque tropical

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ACACIA DE 3 ESPINAS

Gleditsia triacanthos L.

N

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

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 Madera en carpintería

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 – 12.00 m	> 6.00 m	0.40 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ACACIA NEGRA

Acacia mearnsii De Wild.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
7.00 – 10.00 m	< 7.00 m	0.50 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Recupera zonas degradadas debido a su capacidad de fijación de nitrógeno.

FENOLOGIA

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



ACEITUNO

Simarouba amara Aubl.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
10.00 – 15.00 m	< 7.00 m	0.20 – 0.40 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ACEZINTLE

Acer negundo L.

E

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





AILE

Alnus acuminata Kunth

N

FAMILIA: Betulaceae
 DISTRIBUCIÓN: México, Sierra madre Oriental y Occidental.
 HÁBITAT: Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, de pino-encino,

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ALGARROBO

Ceratonia siliqua L.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 mts 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

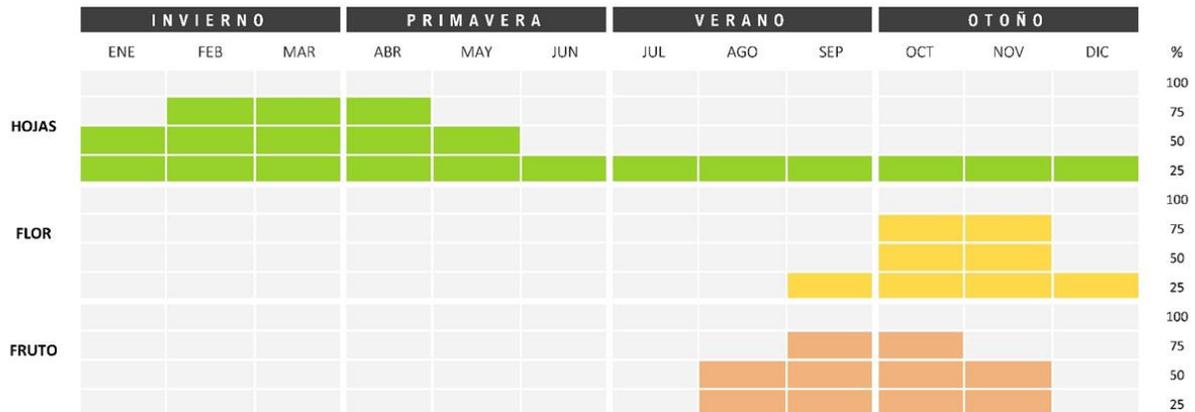
OBSERVACIONES

- 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

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 mts 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





ANACAHUITA

Cordia boissieri A.DC.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinales Alimento Reforestación

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS	[Green bars indicating presence from Feb to Dec]												100 75 50 25
FLOR	[Yellow bars indicating presence from Apr to Jun]												100 75 50 25
FRUTO	[Orange bars indicating presence from Jul to Sep]												100 75 50 25



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 húmedos

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

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts 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 (Kunth) 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.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA \varnothing	TRONCO \varnothing
3.00 – 13.00 m	3.00 – 6.00 m	0.50 – 0.70 m

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.

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

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



CEDRO BLANCO

Cupressus lusitanica Mill.

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 rompavientos.
- 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





CIRUELO MEXICANO

Spondias purpurea L.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





COLORÍN

Erythrina americana Mill.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





COQUITO

Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugand

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts 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

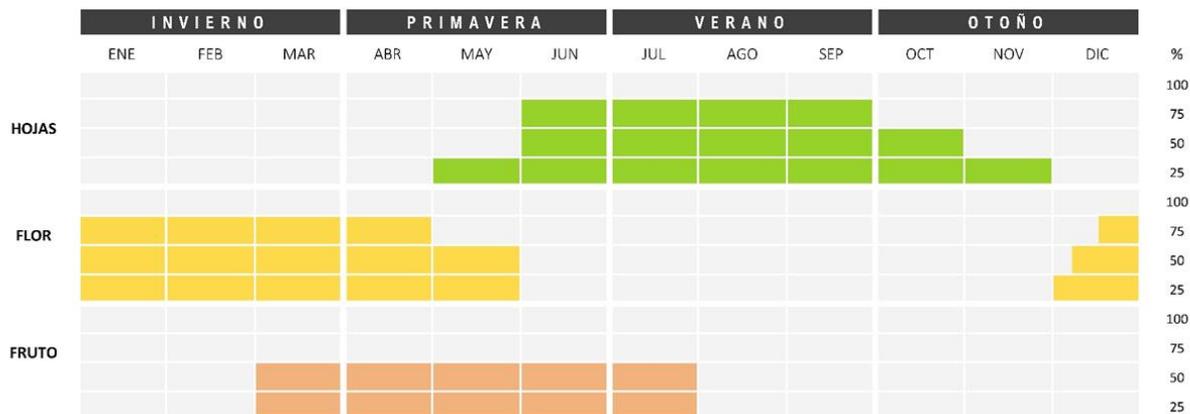
OBSERVACIONES

- 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 mts 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





ESCOBILLÓN

Callistemon citrinus (Curtis) Skeels

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 mts 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





FALSO TAMARINDO

Lysiloma watsonii Benth.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA 	HOJA 	RAÍZ 	TRONCO
LUZ 	RIEGO 	PODA 	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





FLAMA CHINA

Koelreuteria bipinnata Franch

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

DATOS GENERALES

FORMA 	HOJA 	RAÍZ 	TRONCO
LUZ 	RIEGO 	PODA 	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO	PAISAJISTICO
Áreas verdes mínimo 1.5 mts de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.

FENOLOGIA



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

FLOR DE MAYO

Plumeria rubra L. N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts 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 semiáridas y semihúmedas

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA ϕ	TRONCO ϕ
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



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

FRESNO

Fraxinus sp. Tourn. ex L.

N

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





HUAJE

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit, Taxon

N

FAMILIA: Fabaceae
DISTRIBUCIÓN: Noroeste, centronorte y sur de México
HÁBITAT: Bosque de galería, tropical caducifolio y perennifolio

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





GREVILEA

Grevilea robusta A.Cunn. ex R.Br

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

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
14.00 - 20.00 m	6.00 - 10.00 m	0.60 - 0.90 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Hospedera de aves.

FENOLOGIA

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



GUAMÚCHIL

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
18.00 - 20.00 m	> 6.00 m	0.75 - 1.00 m

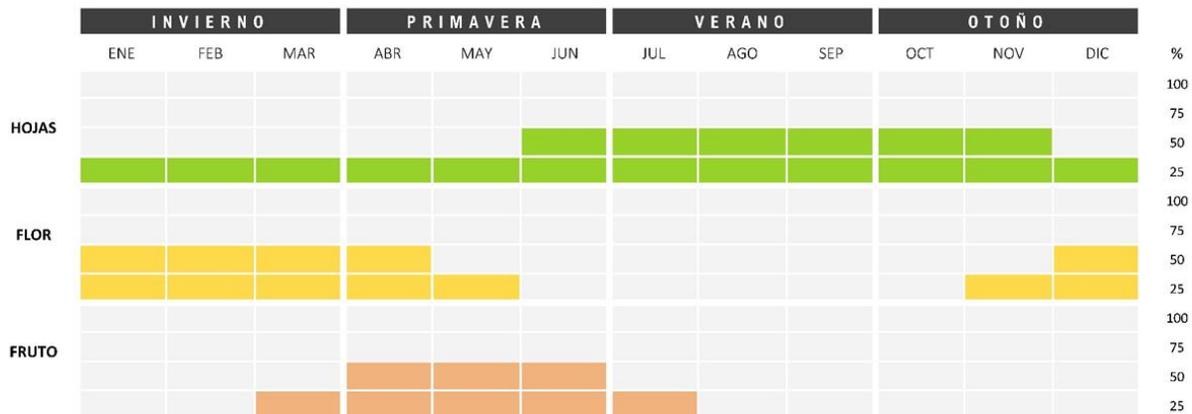
OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

HUAJILLO

Senegalia berlandieri Benth.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.00 – 5.00 m	< 5.00 m	0.20 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





HUIZACHE

Acacia farnesiana (L.) Willd. y Arn.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal Construcción Combustible

MEDIDAS

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

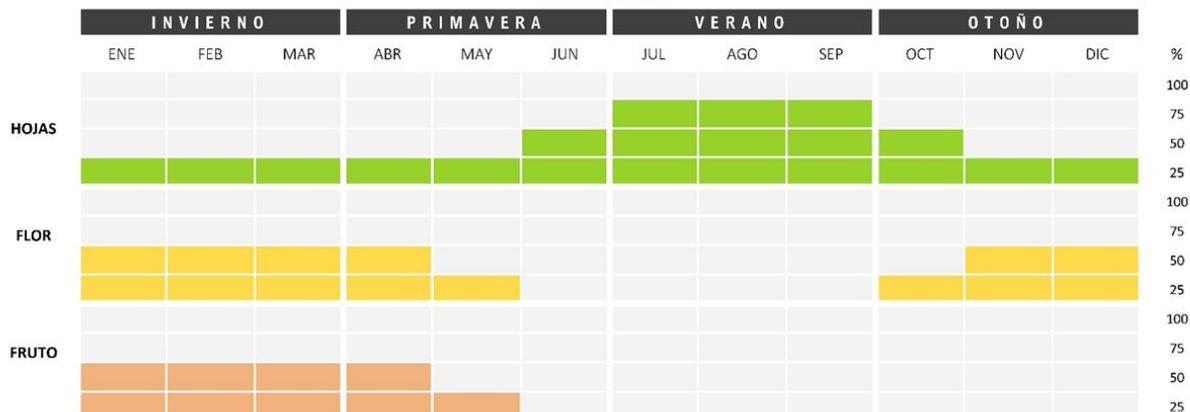
OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

HUIZACHE CHINO

Acacia schaffneri (S.Watson) F.J.Herm

FAMILIA: Leguminosae

DISTRIBUCIÓN: Zonas áridas del centro y norte de México.

HÁBITAT: Zonas áridas, selva tropical caducifolia y matorral.

N

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 4 mts de diámetro libre de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Artesanías

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





JACARANDA

Jacaranda mimosifolia D. Don

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

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





LECHERO ROJO

Euphorbia cotinifolia L.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Se multiplica por esquejes y semillas.

FENOLOGIA





LIQUIDÁMBAR

Liquidambar styraciflua L.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA

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



LLUVIA DE ORO

Cassia fistula L.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Agroforestal

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





MAGNOLIA

Magnolia grandiflora L.

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

DATOS GENERALES



USOS

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

OBSERVACIONES

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

MEDIDAS

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





MAJAGUA

Hibiscus elatus Sw.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Forestal Maderable

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

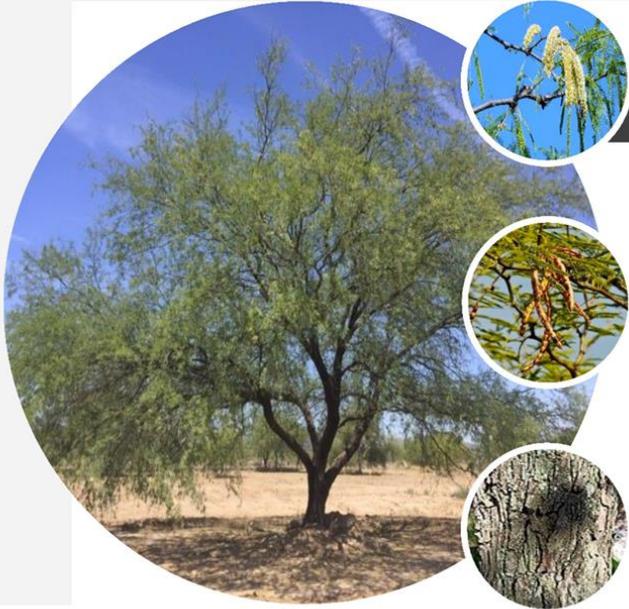
- Su reproducción se hace por semilla o esqueje.
- Especie melífera.

FENOLOGIA



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ



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 mts 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

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts 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





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



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

OCOTE COLORADO

Pinus patula Schiede ex Schldl. & 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





OLIVO

Olea europea L.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





OLMO SIBERIANO

Ulmus pumila L.

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

DATOS GENERALES



USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





PALMA CHINA

Yucca filifera Chabaud

E

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 mt 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

N

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.

N

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 mt de diámetro.	Ornamental Comestible Doméstico

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
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 AZUL

Eysenhardtia polystachya (Ortega) Sarg.

N

FAMILIA: Fabaceae
DISTRIBUCIÓN: Norte, occidente, suroeste y oriente de México
HÁBITAT: Zonas áridas, semiáridas, húmedas y subhúmedas

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Melífera: Las abejas producen miel.

FENOLOGIA





PALO FIERRO

Olneya tesota A.Gray

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	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





PALO VERDE

Parkinsonia microphylla (Torr.) Rose & I.M. Johnst.

N

FAMILIA: Fabaceae
DISTRIBUCIÓN: México, Suroeste de Arizona, y Sureste de California
HÁBITAT: Matorral xerófito

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ/MEDIO



RIEGO/BAJO



PODA



DESARROLLO



USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro respetando espacio peatonal.	Ornamental Industrial

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
6.00 - 10.00 m	6.00 – 8.00 m	0.30 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





PARAÍSO

Melia azedarach L.

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

DATOS GENERALES

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 banqueta.

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





PATA DE VACA

Bauhinia coulteri Ehrenb. ex Schldl.

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 mts 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 banqueta, pero esta no debe ser angosta y respetar el espacio peatonal.

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





PINO AYACAHUITE

Pinus ayacahuite De Wild.

N

FAMILIA: Pinaceae
DISTRIBUCIÓN: Nativo de México, desde el centro del país, Jalisco, Querétaro e Hidalgo
HÁBITAT: Zonas templadas, bosques y suelos húmedos

DATOS GENERALES

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 Carpintería Medicinal

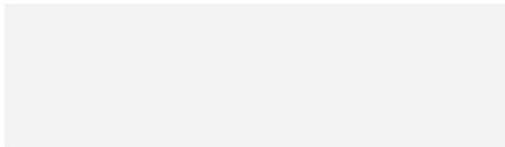
MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
30.00 - 40.00 m	5.00 - 10.00 m	0.40m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD



FENOLOGIA





PINO LACIO

Pinus pseudostrobus Lindl.

N

FAMILIA: Pinaceae

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala y Honduras

HÁBITAT: Bosques templados y suelos húmedos

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ



RIEGO



PODA



DESARROLLO



USOS

PAISAJÍSTICOS

Áreas verdes abiertas sin construcciones, pavimentos o instalaciones cercanas.

COMUNES

Ornamental
Industrial
Maderable

MEDIDAS

ALTURA

< 40.00 m

COPA Ø

> 6.00 m

TRONCO Ø

0.40 - 0.80 m

OBSERVACIONES

- Árbol perennifolio.
- Restauración de suelos degradados.

BIODIVERSIDAD

- Se propaga por a por semillas y estructuras vegetativas, yemas.

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

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mt 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.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mt 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

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2 mt 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 banquetas.

BIODIVERSIDAD

- Se produce fácilmente por semilla .

FENOLOGIA





TOROTE

Bursera fagaroides Engl.

N

FAMILIA: Burseraceae

DISTRIBUCIÓN: De Estados Unidos hasta Oaxaca

HÁBITAT: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 2.50 mts de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal Perfumería Combustible

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

- Árbol caducifolio.
- Se adapta a regiones con estaciones secas prolongadas.
- Resiste heladas de -4° C.
- Retención de suelo y filtración de agua. Fija CO₂.
- Puede interferir con instalaciones aéreas.
- Respetar espacio peatonal.

BIODIVERSIDAD

- Los frutos son dispersados por aves.

FENOLOGIA





TRONADORA

Tecoma Stans (L.) Juss. ex Kunth

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





TRUENO

Ligustrum lucidum W.T.Aiton

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

DATOS GENERALES



USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mt 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 mt 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 mt 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 infliere de manera significativa con el cableado aéreo.
- No afecta concretos o instalaciones subterráneas.

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
													75
													50
													25
FLOR													100
													75
													50
													25
FRUTO													100
													75
													50
													25



3.3 Arbustivo



ABROJO

Cylindropuntia tunicata (Lehm.) F.M.Knuth

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Desierto en Norteamérica y Sudamérica
HÁBITAT: Pastizales y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.	Ornamental Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 1.50 m	> 1.00 m	< 0.01 m

OBSERVACIONES

- Arbusto carnoso con tallo de espinas blancas.
- Preferencia en suelos arenosos y bien drenados.
- Riego ocasional en invierno.
- Prospera en altas temperaturas.
- Resistente heladas ocasionales.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.
- Resistente a las plagas.
- Se propagan por esqueje.

FENOLOGIA





AGAVE AMARILLO

Agave americana L.

E

FAMILIA: Asparagaceae
DISTRIBUCIÓN: México, sur de EE.UU.
HÁBITAT: Matorrales y pastizales

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			N/A
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Diámetro mínimo de áreas verdes: 3 mts.	Ornamental Medicinal Comestible Doméstico

MEDIDAS

ALTURA	COPA \varnothing	TRONCO \varnothing
1.80 – 2.40 m	2.70 – 2.80 m	

OBSERVACIONES

- Resistente a terrenos áridos.
- Producción de licor: mezcal.
- En invierno se riegan con moderación.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera: murciélagos, aves e insectos polinizadores.

FENOLOGIA





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 mt 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





AMAPOLA ÁRBOL DE MÉXICO

Romneya coulteri Harv.

N

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

DATOS GENERALES



USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUN
Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ALCANFOR

Achillea millefolium L.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.50 mts 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



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ



AZAFRÁN

Buddleja marrubifolia Benth

N

FAMILIA: Scrophulariaceae

DISTRIBUCIÓN: De sur de Texas hasta San Luis Potosí

HÁBITAT: Cañones y arroyos

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
0.50 – 2.00 m	> 1.00 m	0.003 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ASOMIATE AMARILLO

Barkleyanthus salicifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ



BANDERA MEXICANA

Salvia microphylla Kunth

FAMILIA: Lamiaceae

DISTRIBUCIÓN: Sudoeste de Arizona, este, oeste y sur de México

HÁBITAT: Suelos rocosos y climas templados

N

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.50 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





BUGANVILIA

Bougainvillea sp. Willd

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 1.00 mts de diámetro libres de instalaciones aéreas.	Ornamental Medicinal

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Al madurar sus frutos atrae insectos.

FENOLOGIA





CALIANDRA

Calliandra sp. (Mill.) Standl.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal Agroforestal

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





CANDELILLA

Euphorbia antispyhilitica 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

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mts 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

	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	[Empty]						[Yellow bars indicating presence from Jul to Sep]			[Empty]			100
FRUTO	[Empty]						[Empty]			[Orange bars indicating presence from Aug to Oct]			100



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 mts 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													100
													75
													50
													25
FLOR													100
													75
													50
													25
FRUTO													100
													75
													50
													25



CARROZO

Senna wislizeni

E

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mt 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





CENZO / INCIENSO

Encelia farinosa Torr. & A.Gray

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ORNAMENTO

AROMÁTICO

Áreas verdes mínimo 1.5 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

Hasta 1.00 m

1.20- 1.80 m

0.01 m

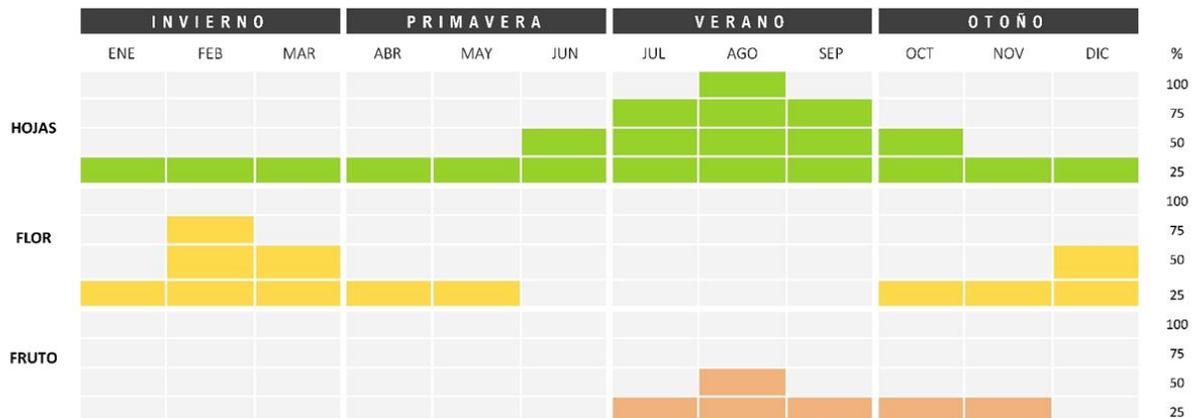
OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





CENIZO

Leucophyllum frutescens (Berl.) I.M.Johnst.)

N

FAMILIA: Scrophulariaceae
DISTRIBUCIÓN: Noreste de México y Texas
HÁBITAT: Laderas y Barrancos

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	COMÚN
Áreas verdes mínimo 1.5 mt de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 - 1.00 m	1.20- 1.80 m	0.005 m

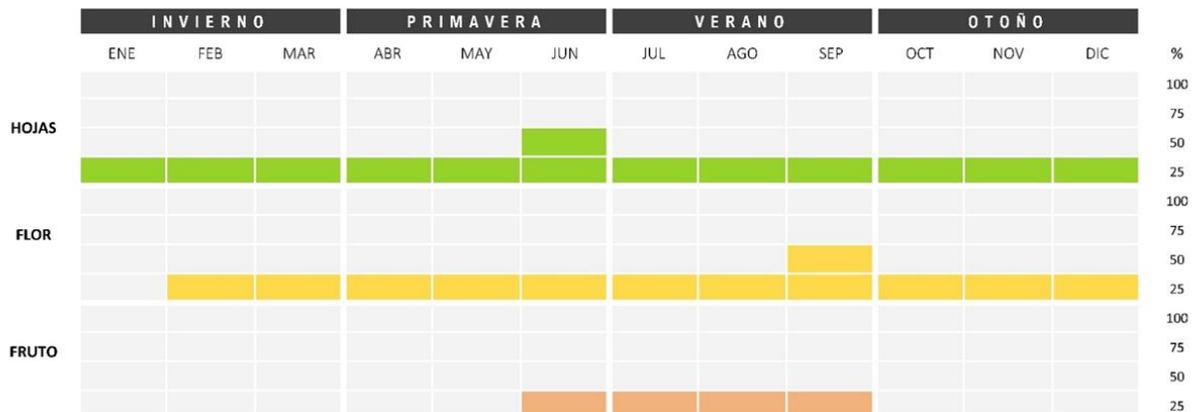
OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

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 mts 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 sequía.
- 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

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1.5 mts 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 mts 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 Schtdl. & Cham.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	MEDICINAL
Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





CORTADILLO

Nolina cespitifera Trel.

E

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO

COMUN

Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 - 2.00 m

0.50- 1.00 m

0.10m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





DALIA

Dahlia coccinea Cav.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTAL ALIMENTICIO Y MEDICINAL

Áreas verdes mínimo 0.5 mt 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

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTALES

AROMÁTICOS

Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro.

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 achenios se dispersan por el viento muy semejante al diente de león.

FENOLOGIA





FLAMA MEXICANA

Anisacanthus quadrifidus (Vahl)

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

- Tiene potencial en xeripaisajismo.

BIODIVERSIDAD

- Atraen colibríes durante el verano hasta otoño.

FENOLOGIA





GARAMBULLO

Myrtillocactus geometrizans (Mart. ex Pfeiff.)

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Norte, centro y occidente de México.
HÁBITAT: Matorral xerófito y selva baja caducifolia.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			N/A
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 3.50 mts de diámetro.	Ornamental Comestibles

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
3.00 – 4.00 m	< 6.00 m	Tallos 0.06 – 0.12 m

OBSERVACIONES

- Cactus arborescente con tronco bien definido y ramificación abundante.
- Exposición a pleno sol.
- Resistente a plagas.
- Soporta injertos.
- En invierno se riega con moderación.

BIODIVERSIDAD

- Ha sido reportada como planta hospedera de varias especies de mariposas.
- Susceptible al sobrepastoreo en su hábitat natural.

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 mts de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
1.0 m	1.00 m	0

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas, colibríes e insectos polinizadores.

FENOLOGIA





JARILLA

Dodonaea viscosa Jacq.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL	MEDICINAL
Áreas verdes mínimo 3.50 mts de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.00- 5.00 m	7.00	0.007 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





LANTANA CAMARA

Lantana L.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA 	HOJA 	RAÍZ 	TRONCO
LUZ 	RIEGO 	PODA 	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO	OPICOLA
Áreas verdes mínimo 1.00 mts de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.00 - 2.00 m	1.00- 1.50 m	0.05 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





LECHUGUILLA

Agave lechuguilla Torr.

N

FAMILIA: Asparagaceae

DISTRIBUCIÓN: Desierto de Chihuahua y Sonora.

HÁBITAT: Zonas áridas y semiáridas de México, Matorral xerófilo, desértico micrófilo.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.50 mts de diámetro.	Ornamental Materia prima Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 – 0.85 m	0.30 – 0.40 m	0.06 m

OBSERVACIONES

- Perennifolia, hojas crasas con espinas.
- Cada roseta florece sólo una vez entre los 6 y los 15 años.
- Requiere de bajos contenidos de humedad en el suelo.
- Buena resistencia al sol.
- Se obtiene una fibra muy fuerte resistente a la tensión.
- Se desarrollan con más vigor en suelos pedregosos, pobres en materia orgánica y con pendientes pronunciadas.
- En invierno se riegan con moderación.

BIODIVERSIDAD

- Agua almacenada en la planta es rica en sales y minerales.

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	[White bar]												100
	[White bar]												75
	[White bar]						[Yellow bar]	[White bar]					50
	[White bar]						[Yellow bar]	[White bar]					25
FRUTO	[White bar]												100
	[White bar]												75
	[White bar]												50
	[White bar]												25



MAGUEY ÁSPERO

Agave asperrima Otto ex Salm-Dyck

E

FAMILIA: Asparagaceae
 DISTRIBUCIÓN: Noreste y centronorte de México
 HÁBITAT: Zonas secas y rocosas, matorral xerófilo y robledales

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.	Ornamental Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 – 0.85 m	0.80 – 1.30 m	

OBSERVACIONES

- Perennifolia, hojas crasas con espinas.
- Es similar a agave americana.
- Es más común para uso en áreas verdes por su forma rígida y estilizada.

BIODIVERSIDAD

- La floración atrae moscas y otros insectos por su abundante néctar.

FENOLOGIA





MAGUEY DE CASTILLA

Agave applanata Lem. ex Jacobi

N

FAMILIA: Asparagaceae
DISTRIBUCIÓN: Sur/Norte de México
HÁBITAT: Valles y pastizales desérticos

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			N/A
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2.00 mts de diámetro.	Ornamentales Medicinal Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.50 - 2.00 m	2.50 – 3.50 m	

OBSERVACIONES

- Hojas color azul plateado a verde grisáceo.
- Tolera la mayoría de suelos con buen drenaje.
- Resistente a la sequía, al calor intenso y a las heladas.
- En invierno se riegan con moderación.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.

FENOLOGIA





MAGUEY MANSO

Agave mapisaga Otto ex Salm-Dyck

E

FAMILIA: Asparagaceae
 DISTRIBUCIÓN: Centro y sur de México
 HÁBITAT: Matorral xerófilo, selva baja caducifolia

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			N/A
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2.50 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
2.00 – 2.50 m	2.50 – 4.50 m	

OBSERVACIONES

- Muy resistente a la aridez.
- Crece bien en climas semidesérticos.
- Cultivado en sitios con pendiente suave o terrenos planos.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.

FENOLOGIA





MAGUEY PULQUERO

Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck

E

FAMILIA: Asparagaceae
DISTRIBUCIÓN: Norte, centronorte y suroeste de México
HÁBITAT: Bosque de pino encino, bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
			N/A
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 2.00 mts de diámetro.	Ornamental Medicinal Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.50 – 2.80 m	2.00 – 5.00 m	

OBSERVACIONES

- Muy resistente a la aridez.
- Crece bien en climas semidesérticos.
- Se utiliza como cerco vivo para delimitar.
- De importancia económica.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.

FENOLOGIA





MEMBRILLO

Ceanothus caeruleus Lag.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA

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



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 mt 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





PALMA DE MADAGASCAR

Pachypodium lamerei Drake

FAMILIA: Apocynaceae
DISTRIBUCIÓN: Origen Madagascar.
HÁBITAT: Zonas tropicales, subtropicales y selva caducifolia.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.5 mt de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
4.00 - 8.00 m	0.40 m	0.10 m

OBSERVACIONES

- Planta de porte arborescente.
- No se usa para brindar sombra. Las espinas a lo largo de todo el tallo son un carácter distintivo de esta planta.
- A medida que van cayendo las hojas van dejando una pequeña cicatriz por debajo de la areola de donde surgen tres largas y fuertes espinas.
- Se adapta a sitios cálidos y con alta exposición solar.

BIODIVERSIDAD

FENOLOGIA



SALVIA

Salvia serpyllifolia Fernald

FAMILIA: Lamiáceas

DISTRIBUCIÓN: Endémico de San Luis Potosí

HÁBITAT: Suelos rocosos

E

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

- Florecen esporádicamente desde verano hasta otoño

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





SALVIA VILLOSA

Salvia villosa Fernald

E

FAMILIA: 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/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA/BAJO	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL	COMÚN
------------	-------

Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
0.30 - 0.45 m	0.50 - 0.60 m	0.05 m

OBSERVACIONES

- Florecen de primavera hasta otoño

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





SALVIA GREGGII

Salvia greggii A.Gray

N

FAMILIA: Lamiáceas

DISTRIBUCIÓN: Sudoeste de Texas, desierto de Chihuahua San Luis Potosí

HÁBITAT: Suelos rocosos y climas templados

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ/MEDIO



RIEGO/BAJO



PODA/BAJO



DESARROLLO



USOS

ORNAMENTO

COMUN

Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.30 - 1.20 m

0.50 - 0.80 m

0.01 m

OBSERVACIONES

- Florecen desde finales de primavera hasta otoño

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





SIERRA NEGRA

Dalea frutescens A.Gray

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISMO	COMÚN
Áreas verdes mínimo 1 mt 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



SOTOL

Dasyliirion parryanum Trel.

FAMILIA: Asparangaceae

DISTRIBUCIÓN: México, San Luis Potosí, Aguascalientes y Guanajuato.

HÁBITAT: Zonas desérticas, lladeros rocosas.

E

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTICIO

Se puede plantar en banquetas, camellones, parques y jardines.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

1.00- 1.50 m

1.00 m

OBSERVACIONES

- El color de la flor está determinado el sexo de la planta, siendo en su mayoría de color blanco para las plantas masculinas y morado-rosa para las plantas femeninas.
- Flores amarillas.

BIODIVERSIDAD

- Los Tarahumaras, los anasazi lo llaman el dulce de la cabeza, quienes lo han producido desde hace 800 años.

FENOLOGIA





TASAJILLO

Cylindropuntia leptocaulis (DC.) F.M.Knuth

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México
HÁBITAT: Pastizales y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.	Ornamental Comestible

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
< 2.00 m	> 1.00 m	< 0.01 m

OBSERVACIONES

- Arbusto pequeño.
- Preferencia en suelos arenosos y bien drenados.
- Riego ocasional en invierno.
- Resistente a bajas temperaturas.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.

FENOLOGIA





TLAXISTLE

Amelanchier denticulata (Kunth) Engelm.)

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 mt de diámetro.	Ornamental Medicinal Artesanías

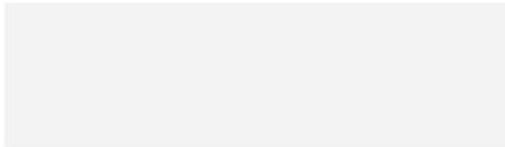
MEDIDAS

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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FLOR							50	50	50	50	50	50	50
FRUTO							50	50	50	50	50	50	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/ALTO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Especie melífera.

FENOLOGIA





VELO DE NOVIA

Duranta erecta L.

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ORNAMENTAL

Áreas verdes mínimo 1.50 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

2.00- 4.00 m 2..00-3.00 m 0.10 m

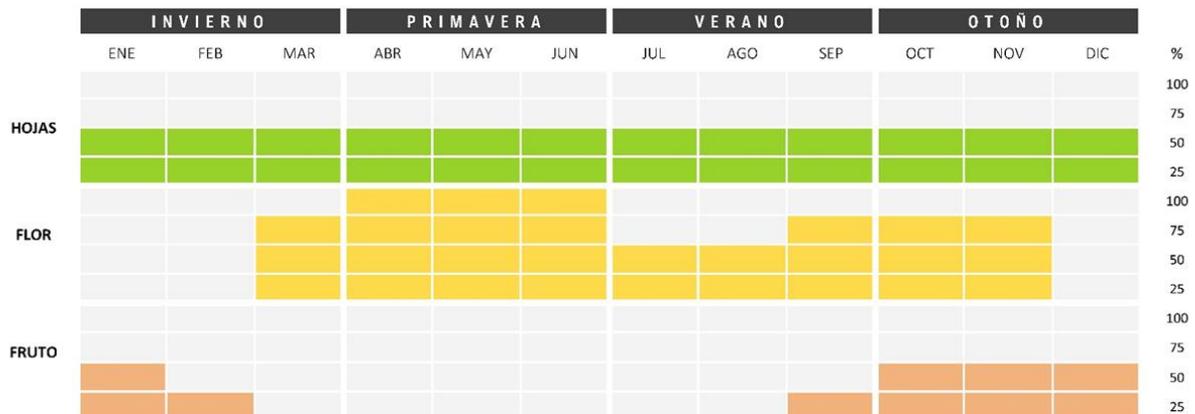
OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ZUMANQUE TRES HOJAS

Rhus trilobata Nutt.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTAL ALIMENTICIO Y MEDICINAL

Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

0.5m – 3.0m 0.8 – 1.0m 0.01m

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 Herbáceas

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 mt 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





ALFOMBRILLA DE CAMPO

Glandularia bipinnatifida (Nutt.)

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL MEDICINAL Y CEREMONIAL

Áreas verdes mínimo .30 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

0.10 – 0.40 m 0.30 - 0.60 m 0.01 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Común en cultivos de avena, maíz y alfalfa

FENOLOGIA





ARETILLO

Mirabilis jalapa L.

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ALIMENTICIO

MEDICIANAL

Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.50 - 1.50 m

0.50- 1.00 m

0.05m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





ARETITOS

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/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL	MEDICINAL Y CEREMONIAL
Áreas verdes mínimo .30 mt de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.0 – 2.0m	0.50- m	0.10m

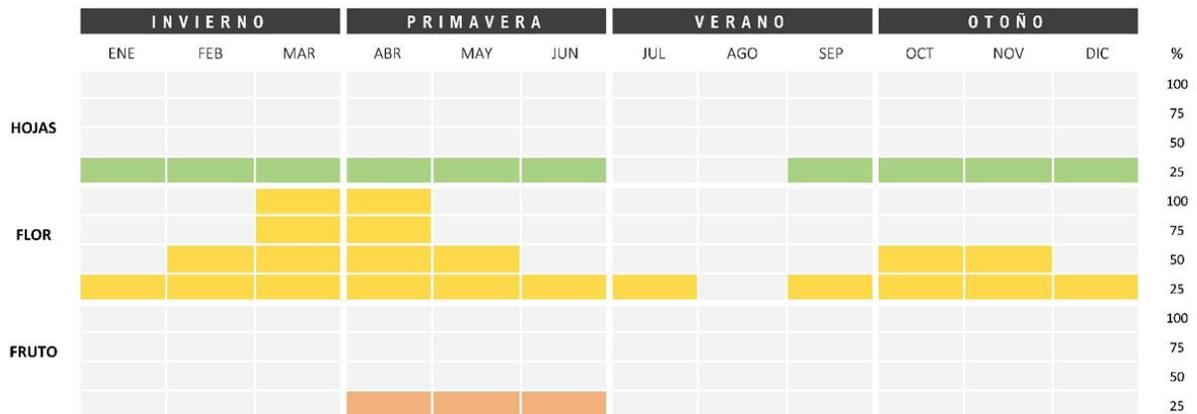
OBSERVACIONES

- 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



ÁRNICA MEXICANA

Heterotheca inuloides Rzedowski y Rzedowski

N

FAMILIA: Asteraceae

DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 – 1.50 m	> 0.60 m	0.004 m

OBSERVACIONES

- Planta perenne.

BIODIVERSIDAD

- Plantas melíferas.

FENOLOGIA





CARRASPIQUE

Iberis amara L.

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO	MEDICINALES
Áreas verdes mínimo .10 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

- Contiene: glucoiberósido y glucoqueirolósido que al hidrolizarse producen isotiocianatos

BIODIVERSIDAD

- El fruto es una silicua redonda

FENOLOGIA





CIELITOS

Ageratum corymbosum Zuccagni

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

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

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas.

FENOLOGIA

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



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 mt 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 mt de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
1.50 - 2.00 m	0.50 - 1.0 m	0 m

OBSERVACIONES

- El período 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 mt de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 m	1.00 m	0.0 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Su reproducción se hace por semilla o esqueje

FENOLOGIA



HIERBA DEL CABELLO ROSADO

Muhlenbergia capillaris (Lam.)

N

FAMILIA: Onagraceae

DISTRIBUCIÓN: México, Nuevo México y Texas

HÁBITAT: Bosques mixtos, matorrales y coníferas.

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo .30 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





HIERBA DE GOLPE

Oenothera speciosa L.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTAL	MEDICINAL
Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





JARRITOS

Penstemon barbatus Schumider

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.	

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
0.10 - 3.00 m	0.10 - 1.00 m	0.05 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

FENOLOGIA





LIENDRILLA DE VENADO

Muhlenbergia rigens Schreb.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTO	COMUN
Áreas verdes mínimo 1 mt 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





LIRIOS DE LLUVIA

Zephyranthes Herb.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ



RIEGO



PODA



DESARROLLO



USOS

ORNAMENTO

COMUN

Áreas verdes

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.25 - 0.30 m

0.01 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Olanta libre de plagas y enfermedades, aunque es el alimento preferido de los caracoles y babosas.
- Atren abejas y mariposas ideales para cultivar vida silvestre.

FENOLOGIA

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



MAÑANITA

Portulaca pilosa L.

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

COMERCIAL ORNAMENTO

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
20.00 - 40.00 m	5.00 - 10.00 m	0.40 - 0.80 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





OREJA DE RATÓN

Dichondra argentea Rzedowski y Rzedowski

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ALIMENTICIO	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/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL	ALIMENTICIA
Áreas verdes mínimo .50 mt 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



PALETA VEGETAL
SAN LUIS POTOSÍ

IMPLAN
SAN LUIS POTOSÍ

PLUMA MEXICANA

Estipa mexicana

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/MEDIO	RIEGO/BAJO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTAL	COMUN
Áreas verdes mínimo .50 mt de diámetro.	

MEDIDAS

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

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





PURPURINA

Tradescantia padilla (Rose) D.R.Hunt

N

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

DATOS GENERALES

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

USOS

ORNAMENTAL

ALIMENTARIO

Áreas verdes mínimo .30 mt de diámetro.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.15 - 0.30 m

0.30 - 0.60 m

0.01 m

OBSERVACIONES

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

BIODIVERSIDAD

- Atrae polinizadores y es hospedera de fauna silvestre

FENOLOGIA





ROMERILLO

Asclepias linaria Cav.

N

FAMILIA: 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

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes máximo 0.30 mts 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 subfrútice (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 mts 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													100
													75
													50
													25
FLOR													100
													75
													50
													25
FRUTO													100
													75
													50
													25



SALVE REAL

Heuchera mexicana G. B. Hinton

E

FAMILIA: Saxifragaceae
DISTRIBUCIÓN: Distribución endemica 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, antiespasmodica, astringente y antiseptica.

FENOLOGIA





SALVIA

Salvia chamaedryoides Cav.

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ALIMENTICIO

PAISAJISMO

Se recomienda sembrar en **parques y jardines**.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.60 m

1.00 m

0.00 m

OBSERVACIONES

- Planta perenne endémica de México

BIODIVERSIDAD

TABLA PERIODICA

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



SALVIA MEXICANA

Salvia farinacea Benth.

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ALIMENTICIO PAISAJISMO

Se recomienda sembrar en **parques y jardines**.

MEDIDAS

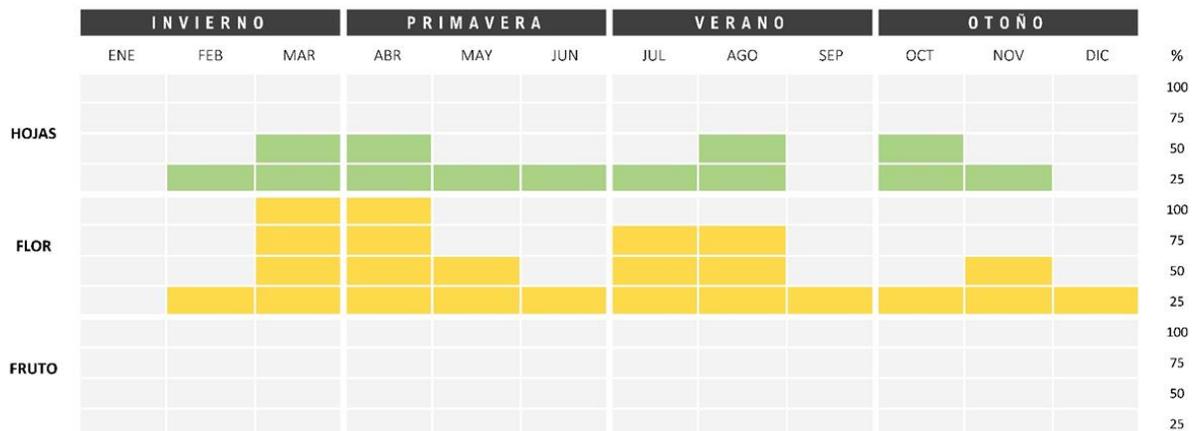
ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.90 m	1.00 m	0.00 m

OBSERVACIONES

BIODIVERSIDAD

- Atrae mariposas y colibríes.

FENOLOGIA





SALVIA CRUZ

Salvia leucantha Cav.

N

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

DATOS GENERALES



USOS

ORNAMENTAL

MEDICINAL

Se recomienda sembrar en **jardines y parques**.

MEDIDAS

ALTURA

COPA Ø

TRONCO Ø

0.45 - 0.60 m

0.50 - 0.80 m

0.10 m

OBSERVACIONES

- Florecen desde finales de primavera hasta otoño

BIODIVERSIDAD

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

FENOLOGIA





SANTA CATALINA

Dalea pulchra Gentry

N

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

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
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 aridas.

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/BAJA	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMNETO

PAISAJISTICOS

Áreas verdes mínimo .50 mt 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





3.4 Suculentas y cactáceas

ALICOCHE PEINE

Echinocereus pectinatus Engelm.

N

FAMILIA: Cactaceae

DISTRIBUCIÓN: Endemico Chihuahua y Sonora.

HÁBITAT: Tropicales, subtropicales y semidesérticos. Zona pastisal.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO	COMUN
-----------	-------

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

MEDIDAS

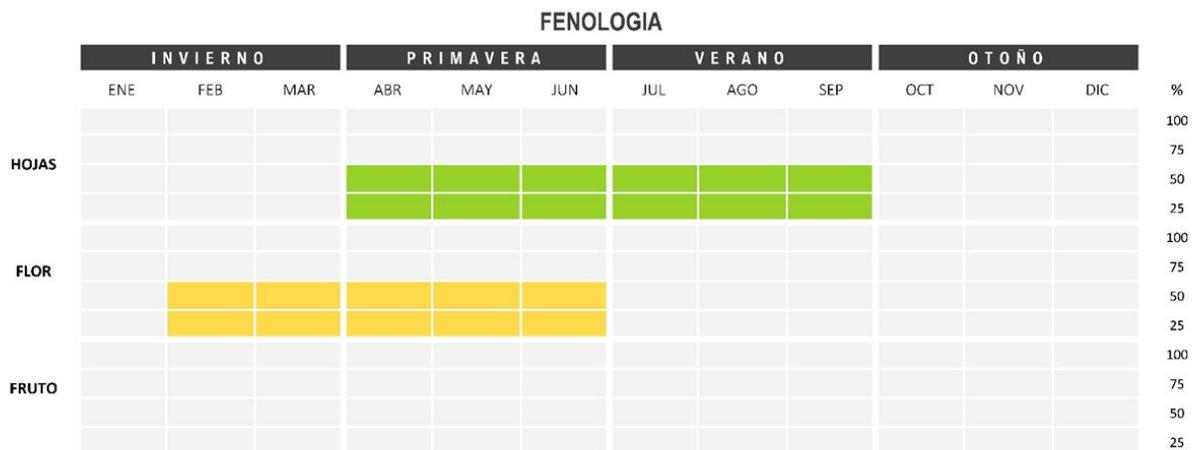
ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.10 - 0.30 m		0.03 - 0.10 m

OBSERVACIONES

- Especie endémica de México

BIODIVERSIDAD

- Puede ser de uso para consumo





ALICOCHES

Echinocereus britolli W.T.Marshall

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Endemico Queretaro. Sudeste EUA y Mexico
HÁBITAT: Matorrales, xerofilos, colinas rocosas y suelos calizos.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO

COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA

COPA ø

TRONCO ø

0.10 - 0.35 m

0.03 - 0.13 m

OBSERVACIONES

- Especie endémica de México

BIODIVERSIDAD

- Puede ser de uso para consumo

FENOLOGIA

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



BIZNAGA BARRIL DE ACITRON

Ferocactus histrix (DC.) G.E.Linds

E

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Queretaro, San Luis Potosí y Zacatecas.
HÁBITAT: Manantiales xerofilos. También se pueden encontrar en selvas templadas a semi secas.

DATOS GENERALES

FORMA 	HOJA 	RAÍZ 	TRONCO
LUZ 	RIEGO 	PODA 	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA COPA Ø TRONCO Ø

0.70 – 1.50 m 0.30 m

OBSERVACIONES

- Comestibles los frutos de sabor ácido cítrico.
- Disminución drástica incluida 30 años.
- Norma NOM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial"

BIODIVERSIDAD

- Flores color amarillo

FENOLOGIA





BIZNAGA DE CHILITOS

Mammillaria maagnimma Scheer ex Salm-Dyck

N

FAMILIA: Cactaceae

DISTRIBUCIÓN: Centro de México, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo Leon, Tamaulipas y Queretaro.

HÁBITAT: Desiertos o altitudes de 100 a 2700

DATOS GENERALES

FORMA



HOJA



RAÍZ



TRONCO



LUZ



RIEGO



PODA



DESARROLLO



USOS

ORNAMENTO

COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA

0.10 m

COPA Ø

TRONCO Ø

0.10 – 00.30 m

OBSERVACIONES

- El cuerpo esta cubierto de 8 a 13 protuberancias con lanosidades blanca con espinas radiales de 8 a 13 protuberancias.

BIODIVERSIDAD

- Florece en primavera con forma de corona de color blanco rosaseo hasta purpura.

FENOLOGIA





BIZNAGA DE LA SIERRA DE BOCAS

Mammillaria bocasana Poselg.

E

FAMILIA: Cactaceae

DISTRIBUCIÓN: San Luis Potosí y Zacatecas

HÁBITAT: Zonas áridas centrales de México.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.15 m		0.05 m

OBSERVACIONES

- Flores color amarillo claro en forma de corona o rosadas.
- Decenas de espinas radiales de mas de 5 cm de largo, suaves al tacto, de coloración blanca y con forma de pelos.
- Norma NOM-059-SEMARNAT-2010 "Protección especial"

BIODIVERSIDAD

- El cactus mas suave del mundo.

FENOLOGIA





BIZNAGA DE PORRA

Coryphantha clavata (Scheidw) Backeb

E

FAMILIA: Cactaceae

DISTRIBUCIÓN: Centronorte de México

HÁBITAT: Pastizales y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO
		N/A	

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.30 mts de diámetro.	Ornamental

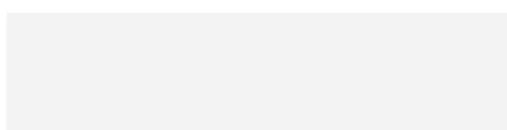
MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
< 0.30 m	0.09 m	< 0.09 m

OBSERVACIONES

- Habita en pastizales, en suelos arenosos y bien drenados.
- Riego ocasional en invierno.
- Crece bajo el dosel de otros matorrales y agaves.

BIODIVERSIDAD



FENOLOGIA





BIZNAGA GANCHUDA

Ferocactus lastispinus Juss.

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Mexico, Zacatecas, SLP
HÁBITAT: Áridos, matorral, xerofilo.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA COPA ø TRONCO ø

2.00 m 0.30 m

OBSERVACIONES

- Se recolectan localmente para uso medicinal y se consumen crudas o como si fuera un caramelo.
- Su popularidad temprana floración con el resto del genero.
- Flores en forma de campana, rosas, rojas o púrpura.

BIODIVERSIDAD

- Las cabras son u gran dispersante de semillas.

FENOLOGIA





BIZNAGA PARTIDA

Coryphantha poselgeriana (A.Dietr.) Britton & Rose

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Centronorte de México
HÁBITAT: Pastizales y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.30 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
< 0.12 m	0Pastizales y matorral .08 m	< 0.08 m

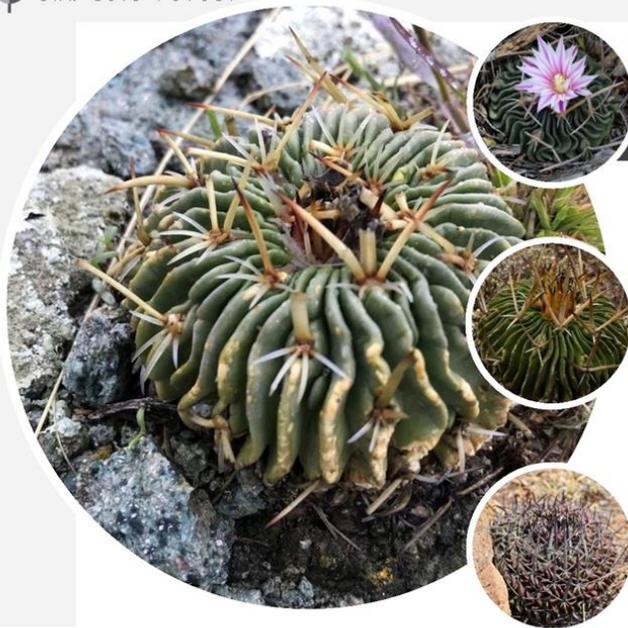
OBSERVACIONES

- Habita en pastizales, en suelos arenosos y bien drenados.
- Riego ocasional en invierno.
- Resistente a bajas temperaturas.
- Crece bajo el dosel de otros matorrales y agaves.

BIODIVERSIDAD

FENOLOGIA

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



BIZNAGA ONDULADA DE ESPINAS

Stenocactus pentalosus (DC.) A. Berger ex A. W. Hill

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: México, Nuevo León, Hidalgo.
HÁBITAT: Pastizales y desiertos

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA COPA ø TRONCO ø

0.06 – 0.11 m 0.30 m

OBSERVACIONES

- Especie Fanerograma.
- Flores de color amarillo pálido con centro rojizo, pétalos puntiagudos.

BIODIVERSIDAD

- Las espinas son de color rojizo y de hasta 5 cm, centrales y con 4 espinas.

FENOLOGIA





BIZNAGA PEZON DE SEIS LADOS

Thelocactus hexaedrophorus (Lem.) Britton & Rose

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas
HÁBITAT: Desierto árido

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA COPA \varnothing TRONCO \varnothing

0.03 – 0.07 m 0.08 – 0.15 m

OBSERVACIONES

- Las 8 a 13 costillas están completamente disueltas en las verrugas, son mas o menos hexagonales.

BIODIVERSIDAD

- Flores de 5-10 cm, color blanco rosado.
- Los frutos son verde y de 7 a 11 mm.

FENOLOGIA

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



CARDENCHE

Cylindropuntia imbricata (Haw.) F.M.Knuth

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Norte y centro de México
HÁBITAT: Pastizales y matorral xerófilo

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 1 mt de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
< 2.00 m	> 1.00 m	< 0.10 m

OBSERVACIONES

- Arbusto arbolado.
- Preferencia en suelos arenosos y bien drenados.
- Riego ocasional en invierno.
- Resistente a bajas temperaturas.

BIODIVERSIDAD

- Flor melífera.

FENOLOGIA





CONCHITA MAGUEY

Echeveria agavoides Lem.

E

FAMILIA: Crassulaceae
DISTRIBUCIÓN: Centronorte de México
HÁBITAT: Zonas rocosas y áridas

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO
		N/A	

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.3 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 m	0.20 m	< 0.005 m

OBSERVACIONES

- Planta suculenta, herbácea y perenne.
- Cultivo a pleno sol o semisombra.
- Sustrato con buen drenaje.
- Tolera la sequía y heladas ligeras.
- Riego esporádico de en invierno.

BIODIVERSIDAD

- Puede ser afectada por cochinillas.

FENOLOGIA

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			%
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
HOJAS	[Green bars indicating presence from Feb to Dec]												100
FLOR		[Yellow bars indicating flowering in Feb and Mar]											25
FRUTO													25



ECHEVERIA LUTEA

Echeveria lutea

N

FAMILIA: Crassulaceae
DISTRIBUCIÓN: San Luis Potosí
HÁBITAT: Bosque de encino seco

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO
		N/A	

USOS

PAISAJÍSTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.3 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.75 m	0.25 m	< 0.005 m

OBSERVACIONES

- Planta suculenta, herbácea y perenne.
- Cultivo a pleno sol o semisombra.
- Sustrato con buen drenaje.
- Tolera sequías de hasta por 20 días.
- Riego esporádico de en invierno.

BIODIVERSIDAD

- Puede ser afectada por cochinillas.

FENOLOGIA





ECHEVERIA WALPOLEANA

Echeveria walpoleana

N

FAMILIA: Crassulaceae
DISTRIBUCIÓN: Centronorte de México
HÁBITAT: Zonas rocosas y áridas

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO
		N/A	

USOS

PAISAJISTICOS	COMUNES
Áreas verdes mínimo 0.3 mts de diámetro.	Ornamental

MEDIDAS

ALTURA	COPA Ø	TRONCO Ø
0.50 m	0.20 m	< 0.005 m

OBSERVACIONES

- Planta suculenta, herbácea y perenne.
- Cultivo a pleno sol o media sombra.
- Sustrato con buen drenaje.
- Tolerancia a sequía y heladas ligeras.
- Riego esporádico de en invierno.

BIODIVERSIDAD

- Puede ser afectada por cochinillas.

FENOLOGIA

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



FRUTA DEL DRAGON / PITAHAYA

Hylocereus undatus (Haworth) D.R. Hunt

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas
HÁBITAT: Desierto árido

DATOS GENERALES

FORMA 	HOJA 	RAÍZ 	TRONCO
LUZ 	RIEGO 	PODA 	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
0.03 – 0.07 m		0.08 – 0.15 m

OBSERVACIONES

- .

BIODIVERSIDAD

- Flores de 5-10 cm, color blanco rosado.
- Los frutos son verde y de 7 a 11 mm.

FENOLOGA





ORGANO

Pachycereus marginatus (DC.) Britton & Rose

N

FAMILIA: Cactaceae

DISTRIBUCIÓN: Colima, San Luis Potosí, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Oaxaca Querétaro, Puebla.

HÁBITAT: Climas áridos

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO	COMUN
-----------	-------

A pesar de la inconveniencia de sus espinas, se puede plantar en **banquetas, camellones y jardines.**

OBSERVACIONES

- *Pachycereus marginatus* tiene la estructura de un árbol con un solo tallo, raramente ramificado.
- Tienen espinas radiales que miden 2-4 milímetros de largo.
- Flores en forma de embudo

MEDIDAS

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

3.00- 4.00 m

0.80-0. 20 m

BIODIVERSIDAD

- Tienen entre 8 a 55 espinas radiales
- Especie que se ha extendido a todo el mundo
- Los frutos son esféricos y son más o menos secos y puede llegar a diámetros de hasta 4 cm y está lleno de espinas suaves y lanosas.

FEROLOGIA

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



SAQUARA DORADO

Cephalocereus polylopra (DC.) Backeb.

N

FAMILIA: Cactaceae
DISTRIBUCIÓN: México central, SLP
HÁBITAT: Zonas costeras y clima mediterráneo.

DATOS GENERALES

FORMA	HOJA	RAÍZ	TRONCO
LUZ	RIEGO	PODA	DESARROLLO

USOS

ORNAMENTO COMUN

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

MEDIDAS

ALTURA	COPA ø	TRONCO ø
12.00 m		0.50 m

OBSERVACIONES

- Tolera temperaturas bajo cero.
- Flores color rojo.
- Flores que aparecen en grupo en forma de huevos de 2 a 4 cm, cubiertas de escamas.

BIODIVERSIDAD

- El cactus mas suave del mundo.

FEROLOGIA



4. Conclusiones

La Paleta Vegetal es una nueva propuesta que actualiza y complementa a las propuestas de vegetación realizadas anteriormente por dependencias gubernamentales.

Del reglamento de Parques y jardines se tomaron en cuenta aproximadamente el 50% de las especies por ser nativas, cualidades de adaptación y aportación paisajística. Se han descartado especies como eucalipto, casuarina y pirul por estar contraindicada su plantación debido a que liberan sustancias en el suelo que inhiben el crecimiento de especies nativas; también los álamos por ser susceptibles a plagas o enfermedades y ficus la especie más usada en las banquetas en la ciudad y que afecta instalaciones subterráneas.

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 5 especies en total. 3 especies están clasificadas como endémicas en la categoría de Protección especial (Pr) que son *Acer negundo*, *Mammillaria bocasana* y *Ferocactus histrix*. Por último, 2 especies clasificadas como no endémicas bajo la categoría de Protección especial (Pr) que son *Cupressus lusitanica* y *Olneya tesota*.

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

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

Una de estas áreas de oportunidad es el rescate de la vegetación de terrenos en breña de cualquier dimensión que son susceptibles a construcción previo al inicio de los trabajos y expedición de licencias, siendo fundamental solicitar un inventario de especies para valorar su rescate, recuperación y restitución. Y en complemento de la comunicación entre dependencias, instituciones y desarrolladores inmobiliarios para mejorar los procesos y acciones que ya se tengan establecidas al respecto.

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.

Con base en lo anterior y para dar continuidad al resultado final de fichas técnicas de vegetación, es pertinente realizar otras acciones que complementen y den sustento técnico en las propuestas de plantación de las especies seleccionadas.

Se recomienda el desarrollo y atención de lo siguiente:

Especies recomendadas para plantación de acuerdo a cada zona de la ciudad.

Especies no recomendadas para plantación en la ciudad.

Manual de mantenimiento: poda, derribo y trasplante de especies.

Recomendaciones a detalle para la selección de especies y su lugar de plantación.

Para finalizar, es necesario resaltar la importancia del desarrollo de las acciones anteriormente mencionadas debido a que justifican los lineamientos, objetivos y 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.

5. 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 carnosa.

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.

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

6. 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.

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].

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 Secretaría 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.

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.

TERCERO. Se vincula a la Direcciones de, Ecología; Gestión Territorial y Catastro; y Comunicación Social, para que desarrollen y lleven a cabo una campaña de difusión de los alcances de esta Paleta Vegetal, en las páginas electrónicas institucionales en un plazo que no exceda de 15 quince días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de este instrumento.

Dado en Sesión Ordinaria de Cabildo, celebrada en el Palacio Municipal del Honorable Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P., a los 15 quince días del mes de junio 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 este instrumento, con fundamento en el artículo 78 fracción VIII de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de San Luis Potosí.