



PALETA VEGETAL

MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE



Cadereyta
Gobierno Municipal 2024 - 2027
Servir para transformar

PRESIDENTA MUNICIPAL DE CADEREYTA ADMINISTRACIÓN 2024-2027

ASTRID ALEJANDRA ORTEGA VÁZQUEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ISELA TAVERA SÁNCHEZ

COORDINACIÓN DE MEDIO AMBIENTE

RUTH JULIETA CHÁVEZ MARTINEZ

INVESTIGACIÓN Y TEXTOS

LIZBETH DANIELA MEDINA DURAZNO

LUIS LEONEL SOLÍS DORANTES

ESTEFANÍA PÉREZ GARCÍA

BRANDON YAMIL OLVERA RESÉNDIZ

RUTH JULIETA CHÁVEZ MARTINEZ

ARMANDO BAYONA CELIS

DISEÑO EDITORIAL Y GRÁFICO

LIZBETH DANIELA MEDINA DURAZNO

DISEÑO DE MAPAS

ARMANDO BAYONA CELIS

FOTOGRAFÍAS

<https://mexico.inaturalist.org>

<https://earth.google.es>

ÍNDICE

ÍNDICE	2
INTRODUCCIÓN	6
MARCO NORMATIVO	10
APLICACIÓN DE LA PALETA VEGETAL.....	13
REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES	14
Matorral xerófilo del sur	16
Matorral xerófilo del centro	18
Bosque de pino y encino El Doctor	20
Bosque de junípero y encino	22
Bosque de oyamel	24
Matorral submontano del Moctezuma	26
MANEJO DE LA VEGETACIÓN URBANA.....	28
TÉCNICAS PARA PLANTAR ÁRBOLES Y ARBUSTOS	29
GLOSARIO	30
FICHAS TÉCNICAS ÁRBOLES	31
Acacia amarilla - <i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth	32
Aile - <i>Alnus acuminata</i> Kunth	33
Astronómica - <i>Lagerstroemia indica</i> L.....	34
Capulín - <i>Prunus serotina</i> Ehrh.....	35
Cedro - <i>Juniperus flaccida</i> Schltdl.....	36
Cedro blanco - <i>Hesperocyparis lusitanica</i> (Mill.) Bartel	37
Cedro mexicano - <i>Cedrela odorata</i> L.	38
Ceiba - <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	39
Cereza - <i>Prunus avium</i> (L.) L	40
Colorín - <i>Erythrina americana</i> Mill.....	41
Durazno - <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	42

ÍNDICE

Efés - <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.....	43
Encino - <i>Quercus eduardi</i> Trel.	44
Flor de mayo - <i>Plumeria rubra</i> L.	45
Garambullo - <i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Consola	46
Granada - <i>Punica granatum</i> L.....	47
Guamúchil - <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	48
Guayaba - <i>Psidum guajava</i> L.	49
Guayacán - <i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) SOGrose	50
Guayacán rosa - <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	51
Hibisco del amor - <i>Hibiscus tiliaceus</i> (Guill. & Perr.) Steud.....	52
Huizache chino - <i>Vachellia schaffneri</i> (S.Watson) Seigler & Ebinger.....	53
Limón - <i>Citrus × aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle	54
Liquidambar - <i>Liquidambar styraciflua</i> L.....	55
Magnolia - <i>Magnolia grandiflora</i> L.	56
Manzana - <i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.....	57
Membrillo - <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	58
Mezquite - <i>Neltuma juliflora</i> (Sw.) Raf.	59
Níspero - <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	60
Nogal - <i>Juglans mollis</i> Engelm	61
Nopal cardón - <i>Opuntia streptacantha</i> Lem.	62
Órgano - <i>Isolatocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Backeb.	63
Palma yucca - <i>Yucca filifera</i> Chabaud	64
Palo bobo - <i>Ipomoea mururoides</i> Roem. & Schult.....	65
Palo dulce - <i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	66
Palo verde - <i>Parkinsonia acuelata</i> L.	67
Palo xixoté - <i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	68
Palo zorillo - <i>Ptelea trifoliata</i> L.	69

ÍNDICE

Papaya - <i>Carica papaya</i> L.	70
Pata de vaca - <i>Bauhinia coulteri</i> J.F.Macbr.	71
Pino ocote - <i>Pinus hartwegii</i> Lindl.	72
Pino piñonero - <i>Pinus cembroides</i> Zucc.	73
Pino teocote - <i>Pinus teocote</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.	74
Pitayo - <i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C.Weber ex Mathsson) Buxb.	75
Pochote - <i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	76
Roble - <i>Quercus rugosa</i> Née	77
Sabino - <i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	78
Sauce - <i>Salix bonplanidana</i> Kunth	79
Senna - <i>Senna polyantha</i> (Collad.) H.S.Irwin & Barneby.....	80
Tejocote - <i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	81
Tepehuaje - <i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	82
Tepozán blanco - <i>Buddleja cordata</i> Kunth	83
Tronadora - <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	84
Zapote blanco - <i>Casimiroa edulis</i> La Llave	85
FICHAS TÉCNICAS ARBUSTOS	86
Algodón - <i>Gossypium hirsutum</i> L.	87
Azalea - <i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	88
Biznaga de acitrón - <i>Echinocactus platyacanthus</i> Link & Otto	89
Biznaga dorada - <i>Kroenleinia grusonii</i> (Hildm.) Lodé	90
Candelilla - <i>Euphorbia antisyphilitica</i> Zucc.	91
Cardón - <i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M.Knuth	92
Cempasúchil - <i>Tagetes erecta</i> L.	93
Cenizo - <i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M.Johnst.	94
Cinco negritos (<i>Lantana camara</i>) L.	95

ÍNDICE

Coralillo - <i>Duranta erecta</i> L	96
Dalia - <i>Dahlia coccinea</i> Cav.....	97
Damiana - <i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult.....	98
Granjeno - <i>Celtis pallida</i> Torr.....	99
Guamishi - <i>Ferocactus histrix</i> (DC.) G.E.Linds.	100
Hierba de burro - <i>Salvia elegans</i> Vahl	101
Huele de noche - <i>Cestrum nocturnum</i> L.	102
Hueso de fraile - <i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold	103
Maguey pulquero - <i>Agave salmiana</i> Otto ex Salm-Dyck	104
Manzanita - <i>Lantana involucrata</i> L.	105
Membrillo cimarrón - <i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) Decne.	106
Mirasol - <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	107
Mirto chico - <i>Salvia microphylla</i> Kunth.....	108
Mirto coral - <i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etli	109
Mirto morado - <i>Salvia farinacea</i> Benth.....	110
Niña en barco - <i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	111
Nochebuena - <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	112
Olivillo/Camí - <i>Dodonea viscosa</i> Jacq.	113
Pitahaya - <i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D.R.Hunt	114
Romerillo - <i>Salvia polystachia</i> Cav.	115
Rosa laurel - <i>Nerium oleander</i> L.	116
Salvia amatista - <i>Salvia leucantha</i> Cav.	117
Sotol/Cucharilla - <i>Dasyliion acrotrichum</i> (Schiede) Zucc.	118
Tlacote - <i>Salvia mexicana</i> Hemsl.....	119
Tullidora - <i>Karwinskia humboldtiana</i> (Willd. ex Schult.) Zucc	120
Zinnia - <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	121
BIBLIOGRAFÍA	122

INTRODUCCIÓN

Esta **Paleta Vegetal** es un manual que contiene información sobre las **características, los usos y las condiciones en las que puede crecer una amplia selección especies de árboles y arbustos**, adaptados o adecuados para las diversas regiones del municipio de Cadereyta de Montes, Querétaro, y que sigue los lineamientos que ordena o propone la normatividad vigente de los tres niveles de gobierno para trabajos de arborización o forestación en zonas urbanas y sus alrededores.

Los datos que contiene cada ficha son una guía hacia la construcción de una nueva cultura ambiental en nuestro territorio y orientan sobre las especies que contribuyen a mitigar la crisis climática que vive el mundo.

Se presentan especies apropiadas para la creación de jardines de polinizadores y parches de vegetación que protejan a la fauna silvestre, además de ser especies con resistencia a condiciones de escasez de agua, heladas y adecuadas para no dañar la infraestructura urbana, adicionalmente muchas de ellas son medicinales, frutales y ornamentales propias para dignificar y embellecer nuestros espacios de vida.

INTRODUCCIÓN

Cadereyta es el municipio más extenso del estado de Querétaro, con una superficie de 1,131 km². Su territorio presenta porciones de tres de las grandes provincias paisajísticas o fisiográficas de México: la Sierra Madre Oriental, la Mesa del Centro (o Altiplano Mexicano) y el Eje Neovolcánico (o Faja Volcánica Transmexicana). Como consecuencia, en nuestro territorio **se encuentran grandes diferencias en altitud, clima y suelo, que han dado lugar a una gran variedad de ecosistemas y una amplia diversidad biológica y cultural ancestral**.

Debido a las condiciones geográficas del municipio, podemos encontrar desde climas secos y semisecos en el centro y sur del territorio, clima subtropical, cálido y húmedo en la cuenca del Río Moctezuma y hasta clima templado en la zona norte correspondiente a la Sierra del Doctor y cercana a la Sierra Gorda.

INTRODUCCIÓN

Los diversos climas, los rasgos del relieve y los ecosistemas que se encuentran en cada una de las regiones de nuestro territorio, se han tomado como base para una regionalización municipal, sobre la que se proponen especies de árboles y arbustos que pertenecen o son afines a estas zonas, para maximizar las posibilidades de éxito en una reforestación o plantación.

Es importante **sembrar el árbol adecuado a cada lugar**. Esta guía ayudará a evitar conflictos entre el crecimiento de los ejemplares y la infraestructura de nuestras localidades.

Además, esta paleta vegetal se encuentra conformada en un **90% por especies nativas de la región**, es decir, especies que se encuentran en su área de distribución natural. Por lo tanto, son plantas que no requieren demasiado mantenimiento. El 10% restante corresponde a árboles frutales y ornamentales valiosos para nuestras culturas locales.

INTRODUCCIÓN

En cada una de las fichas que aquí se presentan, se señala la región apropiada para su plantación, **no todas las comunidades de Cadereyta cuentan con las mismas condiciones de: agua, suelo y clima, por lo tanto los árboles sugeridos para una zona serán distintos que para otras.**

Una vez analizada la amplia diversidad de especies vegetales de nuestro territorio, contrastada con la escasa representación de la flora local en el mercado de la horticultura ornamental, se justifica plenamente la creación de viveros comunitarios en cada una de las regiones identificadas, los cuales estén dedicados a cubrir la necesidad de arbolado nativo y a explorar nuevas alternativas para el imaginario de la jardinería urbana y rural locales.

MARCO NORMATIVO

La presente paleta vegetal se elaboró en cumplimiento de los siguientes ordenamientos jurídicos:

1. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2025-2030

Objetivo 4.5: Proteger y restaurar los ecosistemas naturales, promoviendo su uso sustentable mediante una política ecológica humanista, inclusiva y participativa.

Estrategía 4.5.9. Desarrollar instrumentos de planificación territorial con enfoques transversales de conservación ecológica, que mitiguen el impacto ambiental y la pérdida de biodiversidad derivados de las actividades productivas, la expansión de infraestructura y el crecimiento de los asentamientos humanos.

2. PLAN ESTATAL DE DESARROLLO QUERÉTARO 2024-2027

Objetivo 2. Medio Ambiente e Infraestructura Sostenible
Línea estratégica: Conservar el patrimonio natural del estado de Querétaro.

Línea de acción: Crear cinturones verdes urbanos para la conservación y protección de áreas naturales.

3. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2024-2027

Dentro de las líneas de acción del Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027 se establece el implementar proyectos de restauración ambiental en áreas impactadas por actividades urbanas, extractivas o dañadas por siniestros.

MARCO NORMATIVO

3. CÓDIGO AMBIENTAL DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Capítulo III. De la regulación ambiental de los asentamientos humanos.

Artículo 98.

- VIII. Promover e impulsar la preservación de la salud del arbolado urbano con el propósito de reducir la pérdida de áreas verdes y prevenir riesgos de caída y muerte prematura;
- IX. Promover e impulsar la plantación de especies nativas en áreas verdes y arbolado urbano.

Capítulo III. De la conservación y aprovechamiento sustentable del suelo y sus recursos.

Sección 2. De la conservación y aprovechamiento sustentable de la flora y fauna silvestre.

Artículo 225. De acuerdo al padrón de registros de nacimientos dentro de los municipios, estos deberán generar programas de reforestación con especies nativas tendientes a incrementar la masa de arbolado urbano en parques, jardines y camellones, así como zonas de restauración establecidas en los programas de ordenamiento ecológico, siendo estas relacionadas con el incremento poblacional de cada municipio.

MARCO NORMATIVO

4. REGLAMENTO MUNICIPAL DE ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES.

Artículo 25. Los taludes y áreas, resultado de un proceso de urbanización, deberán repoblararse con cubierta vegetal, con especies nativas y con los elementos necesarios para evitar deslave y erosión de suelos.



APLICACIÓN DE LA PALETA VEGETAL

La presente paleta vegetal rige en el municipio de Cadereyta de Montes y aplica a todas las autoridades, personas físicas y morales que requieran realizar trabajos de arborización en el municipio, en espacios como: banquetas, camellones, desarrollos habitacionales, industriales y de servicios, parques, jardines públicos, ríos y arroyos urbanos, panteones y cementerios urbanos, instituciones educativas, centros culturales y de recreación, oficinas de salud, estacionamientos, iglesias, ciclovías, unidades deportivas.

Tanto en espacios públicos como en cualquier espacio común de la cabecera municipal, como de sus comunidades.

REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

- Bosque de Oyamel
- Bosque de Táscate y Encino de El Tepozán
- Bosques de Pino y Encino de El Doctor
- Matorral Submontano del Moctezuma
- Matorrales Xerófilos del Sur
- Matorrales Xerófilos del Centro



REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

El territorio de Cadereyta de Montes se ha clasificado con base en los principales ecosistemas que presenta, además del clima y la naturaleza geológica de los terrenos que lo constituyen. Los ecosistemas corresponden con los diversos tipos de vegetación y su fisonomía, por ejemplo: si dominan árboles es un bosque, si dominan arbustos o plantas herbáceas es un matorral.

Además influye el clima en el que se encuentra la vegetación y las especies principales que lo conforman.

En Cadereyta encontramos principalmente matorrales formados por arbustos, y bosques, en los que dominan los árboles.

MATORRAL XÉROFILO

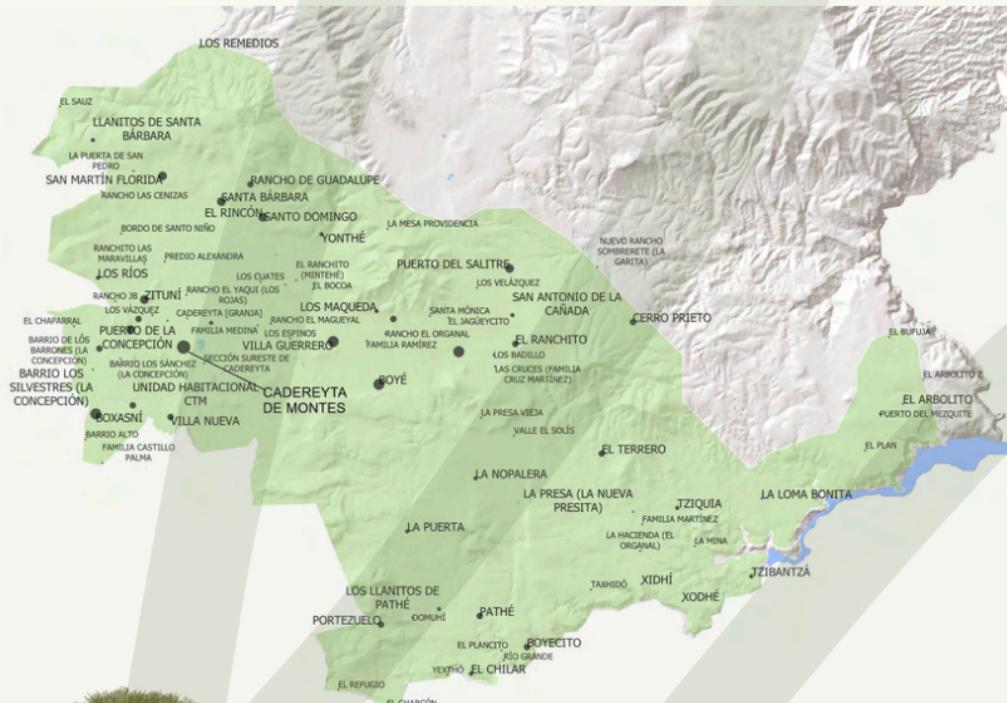
El término matorral xerófilo engloba varios ecosistemas que tienen en común la dominancia de arbustos espinosos y cactus adaptados a diversos niveles de escasez de agua. El aspecto físico de estas especies es lo que nos permite clasificarlos como matorrales.

Más de la mitad del territorio de Cadereyta, principalmente los terrenos del centro y del sur se han clasificado como matorrales, y se dividen en dos tipos ecológicamente definidos por su mayor o menor resistencia a la escasez de agua y por las condiciones climáticas o la naturaleza de los suelos. Estas características son las que sirven para definir la plantación de árboles y otras especies.

REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

MATORRAL XÉROFILO DEL SUR

Vegetación arbustiva que se presenta en terrenos volcánicos con clima semiseco y templado, con matorrales llamados "crasicaules" (de tallos suculentos), conformados por nopalares y garambullos, donde también hay arbustos como huizaches y de otras especies espinosas. En algunas zonas hay especies propias de condiciones un poco más húmedas como el palo dulce y el palo bobo.





MATORRAL XERÓFILO DEL SUR



REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

MATORRAL XÉROFILO DEL CENTRO

Los terrenos de esta región están formados por rocas calizas y se ubican en clima más seco y cálido que los del sur. Se presentan tres tipos de este matorral.

1) Matorral rosetófilo: dominado por plantas en forma de roseta, como los magueyes y los isotes.

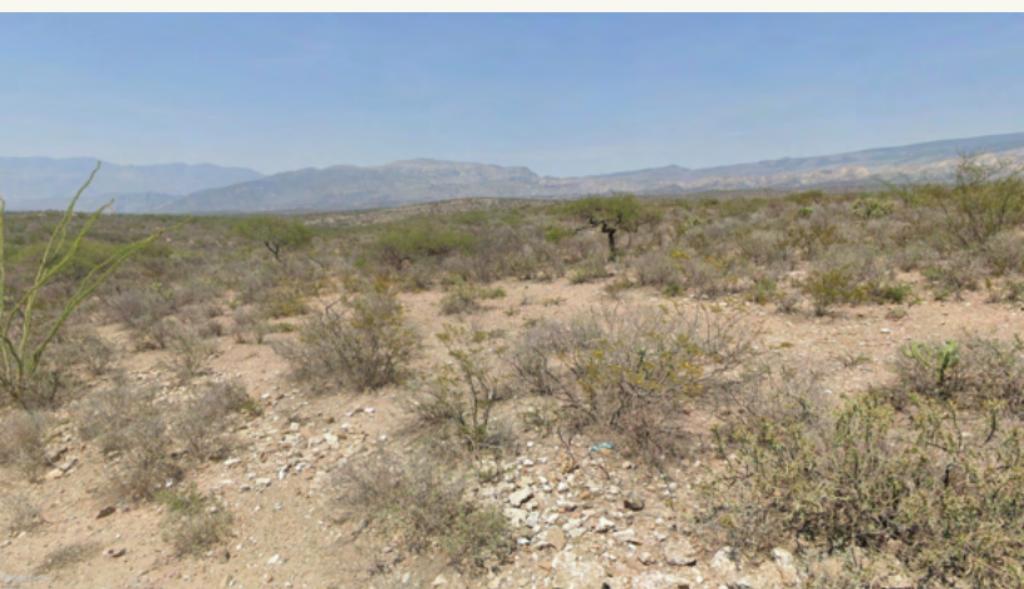
2) Matorral micrófilo: compuestos por arbustos de hoja pequeña como la gobernadora, el cenizo y el chiquiñá.

Y 3) Matorral crasicaula: dominado por nopalitos, grandes biznagas y órganos.





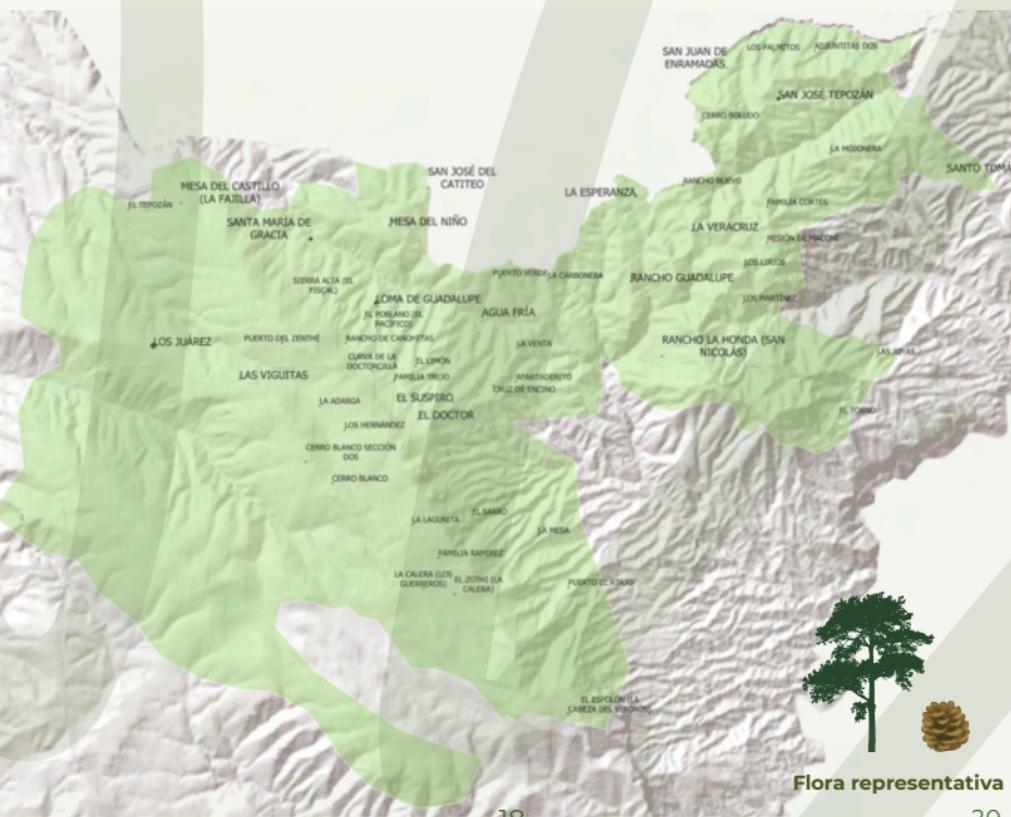
MATORRAL XERÓFILO DEL CENTRO



REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

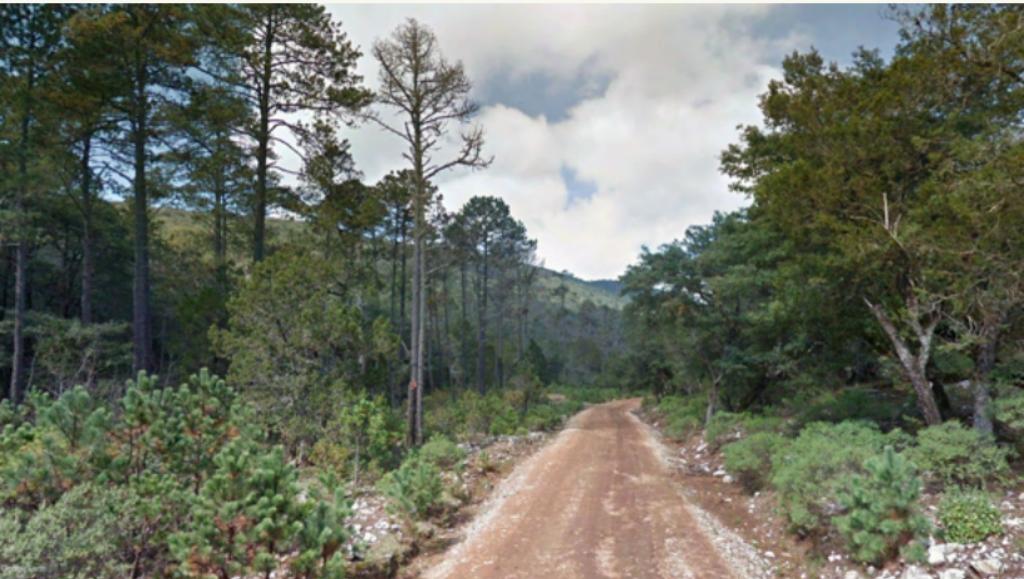
BOSQUE DE PINO Y ENCINO DEL DOCTOR

Son bosques con árboles altos y con diversas proporciones de varias especies de pinos y cedros, mezclados con encinos de varias especies y tamaños. En Cadereyta se encuentran en las zonas montañosas de clima templado y relativamente húmedo.





BOSQUE DE PINO-ENCINO



REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

BOSQUE DE TÁSCATE Y ENCINO

Son bosques formados por árboles no muy altos, donde predominan las coníferas como el táscate o enebro, asociados con encinos que también presentan alturas relativamente bajas, de menos de 5 metros de altura.

Se encuentran en laderas medianas entre los bosques templados y los matorrales xerófilos.





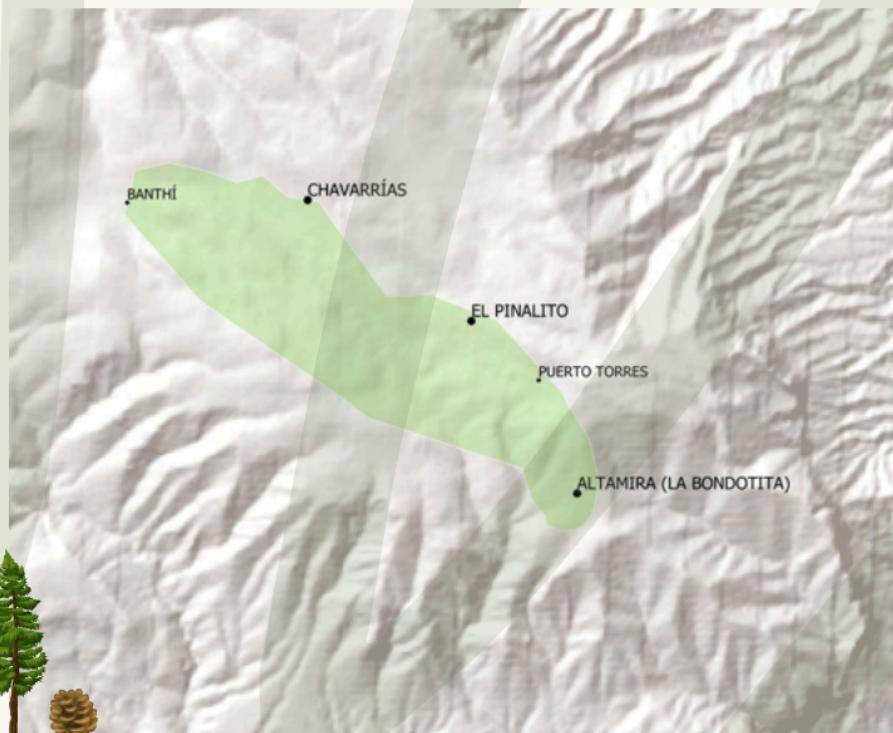
BOSQUE DE TÁSCATE Y ENCINO

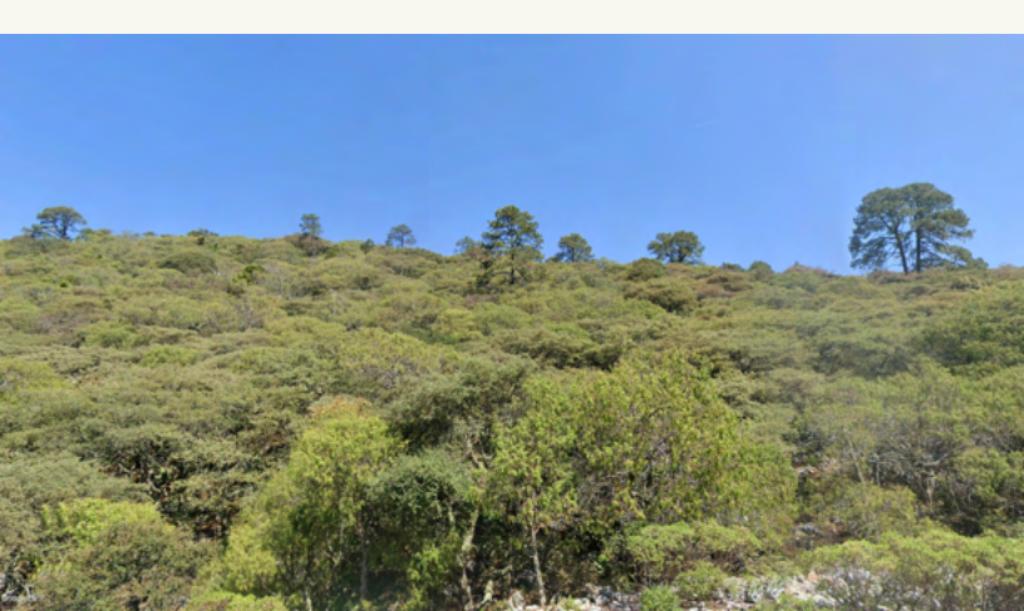


REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

BOSQUE DE OYAMEL

Es un bosque alto constituido por árboles de copa piramidal y con hojas en forma de aguja, que llegan a medir hasta 40 m de altura. Se presenta en forma de manchones aislados en las partes más altas, cercanas o superiores a los 3000 m sobre el nivel del mar, en la sierra de El Doctor. En este bosque se encuentran principalmente especies como el oyamel o abeto: *Abies religiosa*, así como encinos, como *Quercus rugosa*, y pinos de altura, como *Pinus montezumae* y *Pinus greggi*.





BOSQUE DE OYAMEL



REGIONES DEL MUNICIPIO DE CADEREYTA DE MONTES

MATORRAL SUBMONTANO DE LA CUENCA DEL RÍO MOCTEZUMA

El matorral submontano se encuentra en las laderas inclinadas y profundas de la zona norte del municipio, particularmente en la cuenca y el cañón del río Moctezuma, donde el clima es cálido y húmedo.

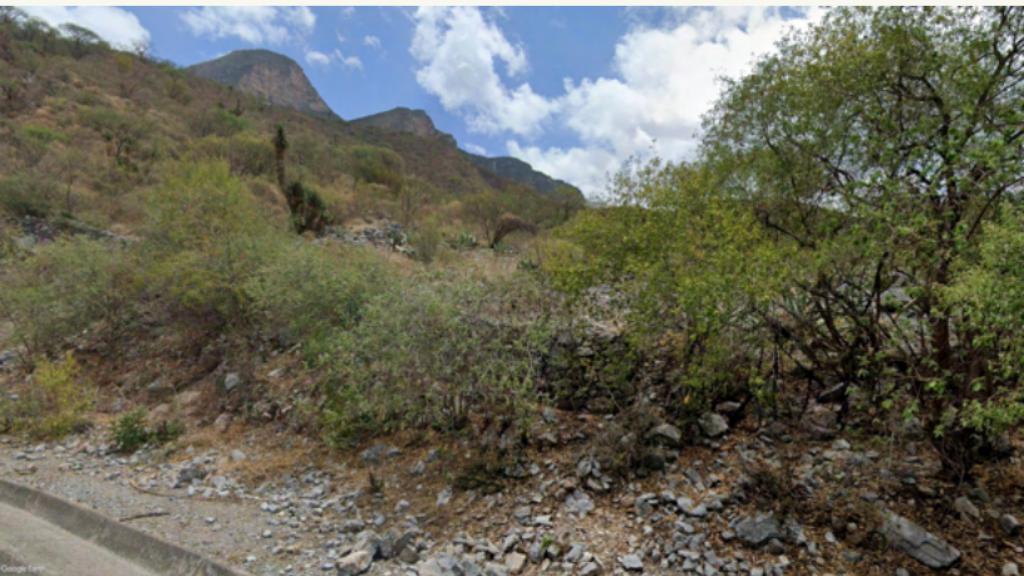


Los arbustos dominantes en estos matorrales se caracterizan por ser siempre verdes y con hojas pequeñas. Su composición de especies es muy variada y el paisaje de la zona es muy complejo.





MATORRAL SUBMONTANO DE LA CUENCA DEL RÍO MOCTEZUMA



MANEJO DE LA VEGETACIÓN URBANA

En la plantación de cualquier árbol en espacios verdes, urbano, banqueta o en cualquier otro bien inmueble de propiedad municipal, privado o de uso común se debe:

- I. Utilizar sólo las especies de la paleta vegetal, en los términos y condiciones estipuladas en la misma, así como en los programas que al efecto expidan las autoridades municipales competentes.
2. En el caso de pies de camino o áreas con cableado eléctrico, se deberán colocar árboles con una altura máxima que no signifiquen un problema para la infraestructura.

Se debe tomar en cuenta que el cableado de la CFE de media tensión se ubica a 5.5 m del suelo.

3. Para banquetas, camellones o glorietas se recomienda colocar especies de raíz pivotante.
5. Para los árboles que se pretendan colocar cerca de inmuebles se debe considerar:
 - I. Para aquellos con raíz pivotante colocarlos a un mínimo de 2 m de cualquier infraestructura cercana.
 - II. Para especies de raíz extensiva colocarlos por lo menos a 5 m de distancia.

Jardín Principal, Cadereyta de Montes



TÉCNICAS PARA PLANTAR ÁRBOLES Y ARBUSTOS

- Definir el espacio de plantación.
- Elegir la especie adecuada.
- Realizar la excavación del hoyo (cepa) añadiendo 15 cm más a la altura de la bolsa del árbol.
- Eliminar objetos que puedan interferir con el crecimiento de las raíces dentro del hoyo (cepa): piedras, escombro, cualquier objeto sólido, etc.
- Opcional: Colocar 5 cm de compost o humus al fondo de la cepa.
- Colocar el árbol, llenar la cepa con tierra negra o humus de lombriz.
- Una vez rellena la cepa apisonar los bordes de la cepa cuidando no dañar las raíces de los árboles.
- Acondicionar un rodete al árbol recién plantado, esto puede ser con montículos de tierra o piedras.
- Verificar que el rodete retenga agua una vez realizado el riego.
- Realizar riegos frecuentes después de la plantación.

GLOSARIO

Caducifolio: Especie vegetal que pierden las hojas en cierta época del año.

Cepa: Hoyo que se abre para colocar algún cimiento para plantar un árbol.

Crecimiento: Es el aumento de la masa forestal en el tiempo, ya sea individualmente, en número de árboles, o también el aumento de ciertas características como altura, copa, raíces, etc.

- **Rápido:** más de 60 cm por año; tiempo de crecimiento de la planta: de 3 a 5 años para alcanzar su altura máxima.
- **Medio:** cerca de 30 cm por año; tiempo para alcanzar la altura máxima de la planta: de 5 a 10 años.
- **Lento:** menos de 20 por año; tiempo para alcanzar la talla máxima del árbol: más de 10 años.

Especie: Grupo de organismos capaces de reproducirse y tener descendencia fértil entre sí.

- **Introducida:** Especie que ha sido transportada y establecida en un área donde no es nativa, generalmente por acción humana ya sea intencionada o accidental.
- **Nativa:** Especie que se encuentra dentro de su área de distribución natural u original de acuerdo con su potencial de dispersión natural.

Perenne: Especie vegetal que conserva sus hojas durante todo el año.

Propagación: Acción por la cual se obtienen nuevas plantas a partir de una planta madre ya sea por reproducción sexual (semilla) o asexual (tejidos vegetativos o esquejes).

Esqueje o estaca: Método de reproducción vegetal en el cual se utilizan fragmentos de una planta madre para generar nuevas plantas idénticas.

Raíz extensiva: Sistema de raíces delgadas que se extienden en todas direcciones y su crecimiento tiende a ser hacia los costados.

Raíz pivotante: Sistema de raíz en donde existe una raíz grande y central que crece hacia abajo.

FICHAS TÉCNICAS ÁRBOLES

Acacia amarilla

Albizia lebbeck (L.) Benth.



(C) DINESH VALKE

Información general

Árbol de 6 hasta 12 m de altura, con flores amarillas con forma de mota, fruto en forma de vaina de hasta 15 cm de largo, con semillas en forma de hojuela.

Usos

Medicinal, uso en reforestación de suelos dañados por la erosión o la agricultura.

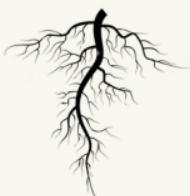
Adaptabilidad como árbol urbano

Arbusto sin la capacidad de afectar tuberías, banquetas, cableado urbano, se puede combinar con otro tipo de plantas ornamentales.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Marzo a julio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros y otros insectos

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Aile

Alnus acuminata Kunth



GRANDE

(C) NEPTALÍ RAMÍREZ MARCIAL

Información general

Árbol de hasta 30 m y un diámetro de su tronco de hasta 1 m de ancho.

Usos

Maderable y de uso artesanal, se usa en la elaboración de papel.

Adecuado para reforestar bosques de pino-encino.
Corteza medicinal.

Adaptabilidad como árbol urbano

Colocar en lugares abiertos a una distancia considerable de la infraestructura aledaña.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Luz tolerada

> Esciófita (tolerante a la sombra)

Fauna asociada

> Aves, insectos y pequeños mamíferos

Fenología

> Florece de febrero a abril
> Soporta heladas

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Puede crecer en suelos rocosos poco profundos

Riego



MEDIO

Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino
Matorral submontano



Astronómica

Lagerstroemia indica L.



MEDIANO

(C) MARK CLARKE

Información general

Árbol de hasta 4 m de altura, flores de colores blancas, rosas y rojas con el centro amarillo, muy llamativas. Tronco delgado y de color claro.

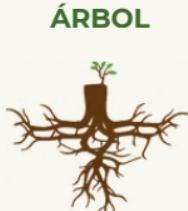
Usos

Ornamental, ideal para jardinería urbana. Ideal para reforestación urbana.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolera sequías y heladas. No afecta infraestructura urbana. Tolerante a la contaminación ambiental.

Características



RAÍZ AXIAL PROFUNDA

Floración

- > Mayo a agosto
- > Su floración es muy abundante

Luz tolerada

- > Sol directo

Fauna asociada

- > Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros
- > Refugio para las aves

Persistencia de la hoja

- > Caducifolia (pierde las hojas en temporada)

Forma de propagación

- > Semilla

Tasa de crecimiento

- > Rápida

Tipo de suelo

- > Todo tipo de suelo
- > Requiere abono

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zonas urbanas



Capulín

Prunus serotina Ehrh.



(C) SANDRALUNA

Información general

Árbol de hasta 15 m de altura, con flores blancas, fruto en forma de drupa color guinda o negra de 1 o 2 cm de diámetro.

Usos

Fruto comestible, con alto potencial para repostería. Es una especie medicinal y su madera tiene uso artesanal o industrial.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a heladas y a la contaminación atmosférica. Se usa como barrera rompevientos. Sembrar en espacios amplios que requieren sombra.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Enero a marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros.
> Alimento y refugio para aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> pierde las hojas por una temporada corta en invierno

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



MEDIO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino



Cedro

Juniperus flaccida Schiltzl.



(C) JEFF STAUFFER

GRANDE

Información general

Árbol de hasta 12 m de altura, con tronco recto pero muy ramificado desde su base. Follaje poco denso.

Usos

Madera de buena calidad para construcción y como leña en el ámbito rural. Medicinal por sus bayas, hojas y resina. Ornamental.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a la sequía y a suelos compactados y pedregosos. Sus raíces no dañan infraestructura.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Producción de polen

> De febrero a abril

Luz tolerada

> Tolerante a la sombra

Fauna asociada

> Refugio para las aves y la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Tolerancia

> No resiste el calor extremo

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Fértil y con buen drenado

> Puede crecer en suelos rocosos o pedregosos

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino



Cadereyta
Gobernación Municipal 2004-2007
Serie para bosquejar



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Cedro blanco

Hesperocyparis lusitanica (Mill.) Bartel

GRANDE



© JUAN CARLOS GARCIA MORALES

Información general

Árbol o arbusto de 10 a 20 m de altura, diámetro del tronco de hasta 60 cm. Es un árbol aromático.

Usos

Madera de buena calidad para construcción y como leña en el ámbito rural. Medicinal por sus bayas, hojas y resina. Ornamental.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a la contaminación atmosférica. Su raíces no dañan infraestructura.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Producción de polen

> De febrero a abril

Luz tolerada

> Tolerante a la sombra

Fauna asociada

> Refugio de aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Tolerancia

> No resiste el calor extremo

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Fértil, suave y con buen drenaje

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino



Cedro mexicano

Cedrela odorata L.

(C) AZUL B.M -

Información general

Árbol de hasta 20 metros de alto, con tronco recto y robusto, sus flores forman racimos de color blanco y el fruto es parecido a una nuez de color café.

Usos

Maderable, ideal para trabajo artesanal, su madera es aromática.
Follaje medicinal.
Flores melíferas.

Adaptabilidad como árbol urbano

Resiste sequía moderada es sensible a las heladas.
Tolera inundaciones.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Mayo a agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Pequeños mamíferos y polinizadores

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde sus hojas en invierno)

Resistencia

> Resiste sequía moderada

> Puede crecer en pendientes pronunciadas

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos arcillosos fértiles y porosos

Riego



MEDIO

Región

Matorral submontano
Bosque de junípero-encino
Uso potencial para plantaciones comerciales



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Ceiba

Ceiba pentandra (L.) Gaertn



(c) Saúl Vega

GRANDE

Información general

Árbol de hasta 30 m de altura, con flores blancas, su tronco esta cubierto de espinas gruesas, su fruto es una cápsula que produce algo parecido al algodón.

Usos

La fibra algodonosa de su fruto tiene uso ornamental. Es un árbol de alto valor cultural en las zonas tropicales de México.

Adaptabilidad como planta urbana

Se recomienda en espacios amplios como parques y jardines, no tolera heladas.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Enero a marzo

Frutos

> Maduran a partir de abril

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores: abejas y mariposas. Aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducífolo pierde las hojas en invierno

Forma de propagación

> Semilla y esquejes

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos profundos con buen drenaje, ricos en materia orgánica.

Riego



BAJO

Región

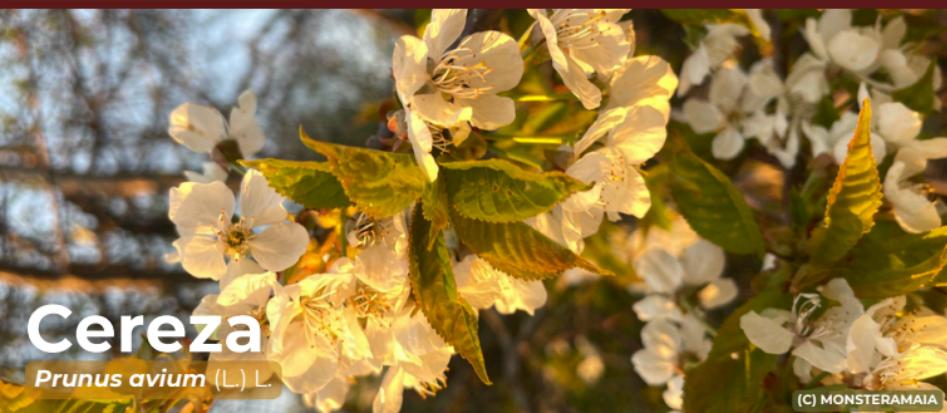
Matorral xerófilo

Matorral
submontano



Cereza

Prunus avium (L.) L.



Información general

Árbol de 4 hasta 8 m de altura, con flores blancas y fruto en forma de drupa carnoso color rojo intenso, en racimos vistosos.

Usos

Su fruto comestible, de alto valor en repostería, su madera tiene usos artesanales e industriales de alto valor

Adaptabilidad como árbol urbano

No tolera sequías ni heladas. Sus raíces no dañan infraestructura. Ideal para jardines de polinizadores

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> De abril a mayo

Fructificación

> Junio y julio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en invierno

Forma de propagación

> Semilla, estacas e injertos

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Fértil y con buen drenaje

> Requiere podas

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino

Protegerla de heladas



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Colorín

Erythrina americana Mill.

(C) EDAIN CUEVAS

Información general

Árbol de hasta 12 m de altura, de flores rojo intenso, sus semillas tiene forma de frijol, tienen color rojo y se encuentran dentro de una vaina seca y dura.

Usos

Es un árbol ornamental, su madera se usa para tallar esculturas, su flor es comestible y sus raíces mejoran el suelo.

Adaptabilidad como árbol urbano

Excelente para camellones, jardines amplios, parques y sitios que requieran colores llamativos.

Características



ÁRBOL



RAÍZ ÁXIAL

Floración

> Marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Aves, mariposas, mamíferos pequeños (ardillas)

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (desprende las hojas en temporadas)

Precauciones

> Las semillas no son alimento

NO REQUIERE PODA

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Cualquier tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Se puede adaptar a cualquier región, su óptimo es en climas secos





(C) GEORGE MACKLIN

Durazno

Prunus persica (L.) Batsch

Información general

Árbol de hasta 4 m de altura, flores rosadas, en racimos vistosos, su fruto es carnoso, de color amarillo o naranja.

Usos

Fruto comestible de alto valor en repostería. El árbol es ornamental y medicinal, su madera tiene usos artesanales e industriales.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a la contaminación atmosférica, sus raíces no levantan banquetas. Ideal para jardines de polinizadores.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Invierno a primavera

Fructificación

> De mayo a agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en invierno

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápido

Tipo de suelo

> Profundo y con buen drenaje

> Requiere suelo bien abonado

Riego



MEDIO

Región

Todas las regiones
Recomendable para plantaciones comerciales



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.

Efés

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit



(C) GRINNIN

Información general

Árbol de 3 hasta 9 m de altura, con flores diminutas de color blanco, son muy aromáticas y se forman en racimos al final de cada ramita.

Usos

Ornamental, medicinal, forrajera, melífera, y maderable, se usa como leña doméstica. Su vaina es comestible, de uso tradicional ancestral.

Adaptabilidad como árbol urbano

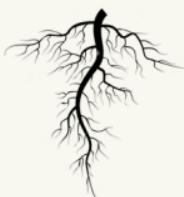
Tolerante a sequía, puede crecer en suelos salinos o con mal drenaje, tolera heladas y no levanta banquetas.

Características

EXCELENTE PARA MEJORAR LOS SUELOS



ÁRBOL



Floración

> Marzo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Tolerancia

> Tolera sequía moderada

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelo con buen drenaje

> Puede crecer en suelo rocoso o pedregoso

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral
submontano

Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Encino

Quercus eduardi Trel.



GRANDE

(C) MARÍA EUGENIA MENDIOLA GONZÁLEZ

Información general

Altura máxima de 5 a 9 m, diámetro del tronco de hasta 30 cm, el fruto es una bellota ovoide color castaño claro, árbol de hojas duras y grisáceas.

Usos

Combustible (leña y madera), comestible (fruto), forrajero (fruto), maderable, medicinal (corteza).

Adaptabilidad como árbol urbano

No afecta al cableado eléctrico.
No levanta banquetas.

CARACTERÍSTICAS



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

FORMADORA DE SUELOS

Luz tolerada

> Sol directo

Especies asociadas

> Hábitat para especies epífitas como musgo, líquenes y suculentas

Floración

> De marzo a junio

Persistencia de la hoja

> Semi-perennes (no pierde todas sus hojas en temporada)

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lento crecimiento, vive de 100 a 150 años

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



MEDIO

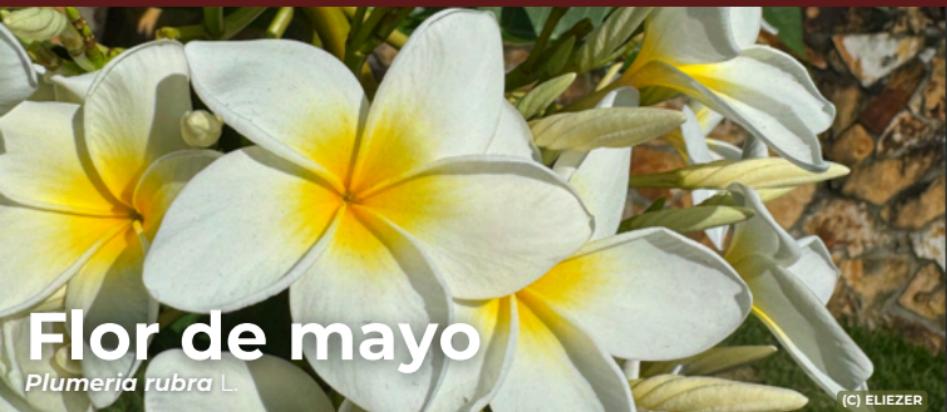
Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino
Zonas urbanas



Flor de mayo

Plumeria rubra L.



(C) ELEZER

Información general

Árbol o arbusto de 4 a 6 m de altura, su corteza es lisa, sus flores pueden ser blancas con el centro amarillo o rosas, el fruto es una vaina seca.

Usos

Árbol ornamental, de uso medicinal, sus flores son llamativas y aromáticas, ornamentales y de usos artesanal.

Adaptabilidad como árbol urbano

No daña infraestructura. Es ideal para jardines de polinizadores y para evitar la erosión.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> De marzo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y colibríes

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en invierno

Resistencia

> No tolera heladas

> Tolera sequía moderada

Forma de propagación

> Estacas o esquejes y semilla

Tasa de crecimiento

> Lento

Tipo de suelo

> Suelos fértiles y bien drenados

Riego



MEDIA

Región

Todas las regiones

Protegerla de heladas



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.

Garambullo

Myrtillocactus geometrizans (Mart. ex Pfeiff.) Consola



(C) JOSÉ MANUEL MATÍAS CRUZ

GRANDE

Información general

Cactácea columnar de hasta 4 m de altura, flores blancas, fruto en forma de baya color purpura.

Usos

Fruto comestible, planta ornamental, melífera, evita la erosión y se usa como cerca viva.

Adaptabilidad como árbol urbano

Para espacios abiertos con imagen urbana tradicional.

Características



Cactácea columnar

Floración

> Marzo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros, mariposas
> Refugio y alimento para pequeños mamíferos

Resistencia

> Tolera sequías

Beneficios ambientales

> Retiene el suelo

Forma de propagación

> Esqueje y semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Suelos arenosos con buen drenaje, tolera cualquier tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Granada

Punica granatum L.



(C) JAS2424

Información general

Arbusto de entre 2 y 6 m de altura, tallo muy ramificado y hojas alargadas, de flores naranja-rojizas.

Usos

Fruto alimenticio y medicinal, la planta entera es ornamental. Es una especie de alto valor comercial.

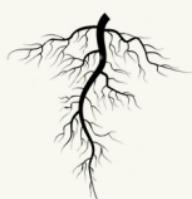
Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para parques y jardines de polinizadores y protectores de la fauna. Es tolerante a la sequía moderada.

Características



ARBUSTO



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Entre mayo y junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: aves, abejas, mariposas, colibrís.

Los frutos son alimento para la fauna

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla y/o esqueje

Tasa de crecimiento

> Media a rápida

Suelo

> Ligero, permeable, profundo y fresco

Riego



MEDIO

Región

Se puede cultivar en casi todos los climas de México: cálidos, semisecos y templados. Y en casi todos los tipos de suelo



Cadereyta
Goberno Municipal 2014-2021
Serie para Imprimir



Plantar de 1 a 2 m de cualquier infraestructura.

Guamúchil

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

(C) DINESH VALKE



Información general

Árbol espinoso de hasta 10 m de altura, con flores blancas, hojas de color verde pálido, vaina esponjosa, curva y angosta de color rojizo, atractiva y decorativa.

Usos

Su fruto es de uso medicinal y comestible, es forrajera y tiene potencial en reforestación de sitios pobre en vegetación.

Adaptabilidad como árbol urbano

Ideal para arbolado urbano, sus raíces no afectan tuberías, o banquetas, es tolerante a la sequía y es muy estético.

Características

EXCELENTE PARA MEJORAR LOS SUELOS



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> De noviembre a marzo

Fructificación

> De marzo a agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

> Alimento para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

> Tolerante a la sequía

> Ideal para jardines de polinizadores y de protección de la fauna

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Guayaba

Psidium guajava L.



(C) BART WURSTEN

GRANDE

Información general

Árbol de 3 a 10 m, con follaje amplio, sus flores son blancas y su fruto es amarillo o rosa en forma de baya aromática.

Usos

Fruto comestible de alto valor gastronómico. Sus hojas son medicinales, su madera es combustible rural, el árbol es ornamental y sus hojas son formadoras de suelos.

Adaptabilidad como árbol urbano

Colocar en lugares alejados de infraestructura.
Resiste climas secos.
Buena recuperación ante heladas.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> De marzo a septiembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Siempre verde (perennifolia)

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápido

Tipo de suelo

> Fértilles y bien drenados, incluso rocosos y pedregosos

Riego



MEDIA

Región

Se adapta a todas las regiones
Áreas agrícolas



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.



(C) MARCOPOLO_AMARILLAS

Guayacán

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) SOGrose

Información general

Alcanza hasta 20 metros de altura y una amplitud de su copa de hasta 10 m , sus flores son amarillas muy vistosas y abundantes.

Usos

Su madera se emplea como material de construcción, es ornamental y melífero. Es un árbol para sombra.

Adaptabilidad como planta urbana

Embellece los espacios urbanos. Requiere espacios amplios como plazas, parques y jardines.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

- > Verano, depende de las lluvias

Luz tolerada

- > Sol directo

Fauna asociada

- > Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros
- > Alimento para las aves

Persistencia de la hoja

- > Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

- > Semilla

Tasa de crecimiento

- > Lenta

Tipo de suelo

- > Con buen drenaje, suave y bien abonado

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Cadereyta
Gobernación 2016-2020
Serie para Imprimir



Plantar a 5 m de cualquier infraestructura.

Guayacán Rosa

Tabebuia rosea (Bertol.) DC.



(C) ERANDY REGINA

Información general

Árbol de hasta 25 m, flores en forma de campana rosas, con vainas angostas de color café.

Usos

Por su flor es una especie melífera, su madera tiene uso artesanal, es una especie medicinal y tiene importancia como barrera rompevientos.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolera suelos mal drenados. Recomendado para sitios amplios como parques y jardines.

Características



ÁRBOL



RAÍZ ÁXIAL

CALIDAD ORNAMENTAL

Floración

> De febrero a junio

Luz tolerada

> Sol directo pero tolera la sombra al inicio de su crecimiento

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y aves

> Refugio para aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla, estacas, acodo aéreo

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos húmedos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano





(C) MARTHA R

MEDIANO

Hibisco del amor

Hibiscus tiliaceus L.

Información general

Árbol de hasta 4 a 6 m de altura, sus flores pueden ser de dos o de tres colores en la misma planta: amarillo, naranjo o rojo.

Usos

Ornamental, atractivo para polinizadores, es un árbol que provee sombra de calidad.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a podas, es resistente a plagas y enfermedades. Ideal para jardines florales y de polinizadores.

Características



Floración

> Todo el año

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros y mariposas

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Tolerancia

> No resiste las heladas

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



MEDIO

Región

Apto para todas las regiones del municipio

Adecuado para plantaciones comerciales



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.



C.ZGEO

Huizache chino

Vachellia schaffneri (S.Watson) Seigler & Ebinger

Información general

Árbol de hasta 4 m de altura, con flores amarillas y aromáticas, el fruto es una vaina seca con textura aterciopelada.

Usos

Es una especie medicinal, maderable y melífera, sus aceites esenciales tiene uso industrial en perfumería, forrajera y se usa como cerco vivo.

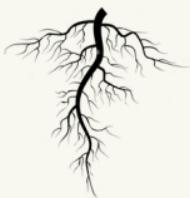
Adaptabilidad como árbol urbano

Resistente a sequía y altas temperaturas, atractivo para polinizadores, ideal para jardines de polinizadores.

Características



ÁRBOL



Floración

> De febrero a marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

> Alimento para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (Pierde la hoja en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo, bien drenado

Riego



Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano



Limón

Citrus × aurantiifolia (Christm.) Swingle

(C) NURULFITRAH

Información general

Árbol de máximo 4 m de altura, ramas delgadas con espinas cortas, hojas pequeñas y redondas en la base, de color verde pálido. De flores pequeñas y blancas.

Usos

Alimenticio (fruto), Ornamental (planta). Las flores se llaman azahares, son melíferas y medicinales, producen aceite aromático.

Adaptabilidad como planta urbana

Tolerante al calor, al sol directo y es resistente a la sequía una vez establecido. Recomendada como planta de traspatio y en jardines.

Características



ÁRBOL



RAÍZ ÁXIAL

Floración

> Entre mayo y septiembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas y mariposas

Persistencia de la hoja

> Siempre verde (perennifolio)

Forma de propagación

> Semilla, injerto y esqueje

Tasa de crecimiento

> Media a rápida

Suelo

> Suave, permeable, profundo y húmedo

Riego



MEDIO

Región

Zonas con climas cálidos



Cadereyta
Municipio 2001 - 2007
Sabor para transformar



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.



Liquidambar

Liquidambar styraciflua L.

Información general

Árbol de hasta 20 m de altura y tronco de hasta 50 cm de ancho. Su follaje muestra bellos colores rojizos durante el otoño.

Usos

Su madera es de uso artesanal y como material de construcción o decoración. Su resina es muy aromática y sus hojas son medicinales.

Adaptabilidad como árbol urbano

Uso potencial para plantaciones comerciales. Propio para espacios muy amplios sin déficit de agua.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> De enero a marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

Persistencia de la hoja

> Cambia de color antes de caer las hojas (pierde sus hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Suelos bien abonados y húmedos
> Uso potencial para reforestación

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino



Cadereyta
Gobierno Municipal 2004 - 2007
Siente para transformar



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Magnolia

Magnolia grandiflora L.



(C) S DELUCCA

Información general

Árbol de hasta 15 m de altura, con flores grandes, blancas y muy llamativas, el fruto es un cono aterciopelado de color café.

Usos

Es un árbol ornamental, maderable y medicinal. Es atractivo para la fauna y es muy importante para la restauración de suelos.

Adaptabilidad como árbol urbano

Ideal para parques y jardines amplios, es una especie tolerante a la contaminación atmosférica.

Características



ÁRBOL



Floración

> Marzo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

> Refugio para la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Siempre verde (perennifolia)

Manejo

> No requiere podas

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Suelo bien abonado y con buen drenaje

> No tolera encharcamientos

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.





(C) MIKE LEVEILLE

Manzana

Malus domestica (Suckow) Borkh.

Información general

Árbol de hasta 12 m de altura, con flores blancas, el fruto es una drupa que puede ser verde, roja o rosada.

Usos

Fruto comestible, sus hojas tiene uso medicinal, el árbol es ornamental y de importancia cultural.

Adaptabilidad como árbol urbano

Resistente a las heladas, no levanta banquetas, no daña infraestructura. Especie con arraigo en el municipio.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Abril a mayo

Cosecha del fruto

> Entre julio y agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas y otros insectos

Persistencia de la hoja

> Pierde sus hojas en invierno (caducifolio)

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Fértil y con buen drenaje

> Requiere abono

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino



Membrillo

Cydonia oblonga Mill.

(C) TODD BOLAND

Información general

Árbol de 4 hasta 8 m de altura, con flores blancas y atractivas, fruto en forma de drupa carnosa, de color amarillo verdoso, muy aromática.

Usos

Fruto comestible de alto valor en repostería, tiene usos en medicina tradicional y es un árbol ornamental con valor en horticultura.

Adaptabilidad como árbol urbano

Sus raíces no levantan banquetas ni dañan infraestructura.

Es ideal para huertos caseros y para jardines de polinizadores.

Características



Floración

> Abril a mayo

Luz tolerada

> Luz directa- media sombra

Fauna asociada

> Aves, abejas, mariposas.

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (pierde las hojas en invierno)
> Tolerante a la sequía moderada

Forma de propagación

> Estaca, injerto y semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Bien drenado, tolera suelos pobres en materia orgánica

Riego



MEDIA

Región

Propio para todas las regiones de Cadereyta
Principalmente zonas templadas y altas:
Bosque de junípero-encino



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Mezquite

Neltuma juliflora (Sw.) Raf.



(C) NATALIA CASTILLO

Información general

Árbol de hasta 15 m de altura, sus flores son amarillas y forman racimos alargados, su fruto es una vaina seca de entre 10 y 15 cm.

Usos

Alimenticio, medicinal ornamental, aromático, melífero, evita erosión, maderable de alto valor artesanal e industrial.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolera heladas y sequías, atrae polinizadores, es refugio para las aves. Es el hábitat de los shamues o chinches de los mezquites, alimento ancestral regional.

Características

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Febrero a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas y otros insectos como los shamues

> Refugio para pequeños mamíferos y aves

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en invierno (caducifolia)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Requiere suelo profundo

> Tolera a suelos poco fértiles

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,

Matorral submontano

Zonas agrícolas



Níspero

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

(C) JOSÉ ALFREDO CARRASCO AMADOR

Información general

Árbol de hasta 8 m de altura, con flores blanco amarillentas agrupadas en racimos. Frutos de color amarillo brillante, muy atractivos.

Usos

Alimenticio de alto valor nutricional, es un árbol ornamental y tiene uso medicinal. Alto potencial en repostería.

Adaptabilidad como árbol urbano

Sus raíces no levantan banquetas ni dañan infraestructura. Es ideal para huertos caseros y para jardines de polinizadores.

Características



Floración

> Octubre a diciembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros
> Es alimento y refugio para aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Resiste las heladas
> Resistencia moderada a sequía

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Bien drenado con mucha materia orgánica

Riego



MEDIO

Región

Apto para todas las regiones principalmente las zonas húmedas
Bosque de junípero-encino



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Nogal

Juglans mollis Engelm.



(C) PEDRO ALANIS

Información general

Árbol de hasta 20 m de altura y tronco de hasta 1 m de ancho, con follaje muy amplio y sombra muy fresca.

Usos

Fruto comestible, su madera es combustible, de uso artesanal y como material de construcción o decoración. Sus hojas son medicinales.

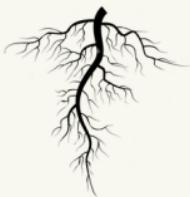
Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a la contaminación atmosférica. Propio para espacios muy amplios sin déficit de agua.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Luz tolerada

> Sol directo (heliófita)

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas
> Refugio para aves y pequeños mamíferos

Floración

> De marzo a mayo

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (pierde sus hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Fértil y con buen drenado

Manejo

> Puede establecerse para plantaciones comerciales

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino
Matorral submontano





(C) ZUNDURY

Nopal cardón

Opuntia streptacantha Lem.

Información general

Cactácea arborescente de hasta 4 m de altura, flores de color amarillo o naranja, el fruto es una tuna rosada o roja cubierta de agujas.

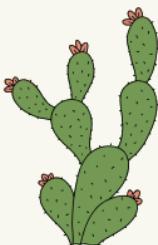
Usos

Fruto comestible, planta ornamental, melífera, evita la erosión en suelos áridos. Es medicinal y de usos tradicionales.

Adaptabilidad como árbol urbano

Para espacios abiertos con imagen urbana tradicional.

Características



Suculenta Arborescente

Floración

> Abril y mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros y mariposas
> Alimento para la fauna silvestre

Resistencia

> Tolera sequías

Sistema de raíces

> Raíz fibrosa y superficial

Forma de propagación

> Esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos arenosos, bien drenados, rocosos o pedregosos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano

Órgano

Isolatocereus dumortieri (Scheidv.) Backeb.



Información general

Cactácea columnar de hasta 15 m de altura, tiene flores blancas, fruto color rojizo.

Usos

Su fruto es comestible, es una especie melífera y ornamental, usado como cerca viva.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a sequías, tolerante a heladas, requiere espacios abiertos y amplios.

Características



Cactácea columnar

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO

Floración

> Marzo a junio

Luz directa

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, colibríes y murciélagos
> Sus frutos son alimento para las aves y pequeños mamíferos

Plantas muy longevas

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.

Palma Yucca

Yucca filifera Chabaud



(C) SAM MENDOZA

Información general

Árbol de hasta 10 m de altura, flores blancas en racimos vistosos, fruto en forma de baya parecido a un dátil.

Usos

Ornamental, comestible (flores), fabricación de papel, medicinal (semillas).

Adaptabilidad como árbol urbano

Colocar en espacios amplios como jardines y parques. No afecta infraestructura urbana.

Características

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO



**ROSETA
COLUMNAR**



RAÍZ AXIAL

Floración

> De marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y aves

> Refugio para las aves como las calandrias y los pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Zona urbana

Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Palo bobo

Ipomoea murocoides Roem. & Schult.

Información general

Árbol de hasta 13 m de altura, flores blancas en forma de campana, el fruto es una cápsula seca.

Usos

Árbol con potencial ornamental, es de uso medicinal y se emplea como leña en el ámbito rural.

Adaptabilidad como árbol urbano

Sus raíces no levantan banquetas ni dañan infraestructura, es ideal para jardines florales y de polinizadores.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

- > Enero a marzo y
- > junio a agosto

Luz tolerada

- > Sol directo

Fauna asociada

- > Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros
- > Refugio de fauna silvestre

Persistencia de la hoja

- > Caducifolia (pierde sus hojas en invierno)

Forma de propagación

- > Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

- > Rápida

Tipo de suelo

- > Arenoso y arcilloso
- > puede crecer en suelos rocosos o pedregosos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Cadereyta
Gobierno Municipal 2014 - 2020
Sueño para transformar



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Palo dulce

Eysenhardtia polystachya (Ortega) Sarg.

(C) JAVARO

Información general

Árbol de 3 hasta 9 m de altura, con flores diminutas de color blanco, son muy aromáticas y se forman en racimos al final de cada ramita.

Usos

Ornamental, medicinal, forrajera, melífera, y maderable, se usa como leña doméstica.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a sequía, puede crecer en suelos salinos o con mal drenaje, tolera heladas y no levanta banquetas.

Características

EXCELENTE PARA MEJORAR LOS SUELOS



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Mayo a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

> Refugio de fauna silvestre: aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Resistente a todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,
Matorral
submontano



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Palo verde

Parkinsonia aculeata L.

Información general

Árbol de hasta 10 m de alto, con tallos verdes y espinosos, sus flores son amarillas y sus frutos tiene forma de vaina.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE



Cadereyta
Gobierno Municipal 2014-2020
Sueño para transformar

Floración

> Abril a julio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

> Refugio de pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en temporada invernal (caducifolia)

Usos

Ornamental, atrae polinizadores, su madera se emplea para hacer papel, es forrajera y melífera.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a sequías de moderadas a fuertes y a vientos fuertes. Es usado como cerca viva.

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Palo xixote

Bursera fagaroides (Kunth) Engl.



(C) MAURO_ROJO

MEDIANO

Información general

Árbol de hasta 10 m de altura, de corteza exfoliada, tronco verde, resina blanquecina, flores amarillo-verdosas.

Usos

Utilizada en ceremonias religiosas (resina), uso maderable (leña) y medicinal.

Adaptabilidad

No presenta espinas, resiste sequías y altas temperaturas.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Abril a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: aves e insectos y murciélagos
> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Esqueje y semilla

Tasa de crecimiento

> Media a rápida

Tipo de suelo

> Puede crecer en suelos resecos, duros, rocosos y pedregosos con poca humedad

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Propio de terrenos planos en regiones semiáridas, con lluvias escasas



Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.



(C) ОЛЕКСАНДР ГРИБ

Palo Zorrillo

Ptelea trifoliata L.

Información general

Arbusto de máximo 4 m de altura, flores blanco verdosas, en racimos y hojas aromáticas. Se cultiva fácilmente.

Usos

Es un árbol ornamental, atrae polinizadores, es medicinal y formadora de suelos.

Adaptabilidad como árbol urbano

Sus raíces no dañan infraestructura, tolera heladas y sequía moderada. Ideal para jardines pequeños o espacios cerrados.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Mariposas, abejas, aves, pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Pierde las hojas en invierno

Manejo

> Mínimo

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo, incluso rocoso y pedregoso

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,
Matorral submontano,
Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino



Papaya

Carica papaya L.



(C) STEVE CARBOL

Información general

Árbol de hasta 10 m de altura, produce frutos todo el año, tiene un tronco recto y hojas sólo en su parte más alta, su tallo contiene látex (jugo lechoso).

Usos

Fruto comestible, especies melífera y ornamental, medicinal y con potencial para usos cosméticos.

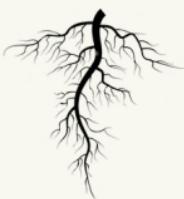
Adaptabilidad como árbol urbano y rural

Resiste sequías e inundaciones de períodos cortos. Recomendada para sitios sin heladas. Esencial en huertos familiares.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Todo el año, más en febrero a septiembre

Tolerancia a la luz

> Sol directo

Fauna asociada

> Abejas, abejorros, avispas.

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Cuidados

> La humedad y el calor son condiciones esenciales para su buen desarrollo y fructificación.

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida (hasta 2 m después del primer año)

Tipo de suelo

> Suelos con buen drenaje y arcillosos

Riego



ALTA

Región

Matorral
submontano



Pata de vaca

Bauhinia coulteri J.F.Macbr.



Información general

Árbol de hasta 10 a 12 m, color de flores de hasta blanca a moradas.

Usos

Ornamental, útil para el mejoramiento de suelos, atractivo de polinizadores y aves

Adaptabilidad como árbol urbano

Parques y jardines, lugares amplios y alejados de infraestructura.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Invierno- primavera

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: Colibríes, abejas, abejorros y mariposas

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (pierde las hojas en temporada de invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Fértil y bien drenado

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo

Matorral

submontano



Pino ocote

Pinus hartwegii Lindl.

GRANDE



(C)CARLOS G VELAZCO-MACIAS

Información general

Árbol de hasta 10 m de altura.

Tronco de hasta 1 m de diámetro, sus conos miden de 8 a 14 cm y se agrupan de tres a cuatro.

Usos

Es una especie maderable de alto valor, es ornamental por sus hojas y conos, es material de construcción y de importancia para elaborar papel.

Adaptabilidad como árbol urbano

Para espacios abiertos y amplios, soleados y húmedos. Adecuada para plantaciones comerciales.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Producción del polen

> De enero a marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Especies asociadas

> Refugio para la fauna silvestre

> Hábitat para especies epífitas como musgo, líquenes y suculentas

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Suelos pobres, pedregosos o rocosos

> No tolera la sequía y el calor extremo

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino



Pino piñonero

Pinus cembroides Zucc.



(C) TERESO HERNÁNDEZ MORALES

Información general

Hasta 10 m, de altura, tronco de hasta 30 cm de diámetro, su semilla se encuentra en un cono llamado piña y es carnosa, de color blanco o rosado.

Usos

Su semilla es comestible, la madera se emplea para leña y como artesanal. Contiene resina aromática y medicinal.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a las sequías. Sus raíces no levantan banquetas, ni dañan la infraestructura urbana.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Producción del polen

> De enero a marzo

Luz tolerada

> Tolerante a la sombra

Especies asociadas

> Refugio para la fauna silvestre

> Hábitat para especies epífitas como musgo, líquenes y suculentas

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> De suelos pobres, pedregosos o rocosos

> Tolera sequía moderada

Riego



Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino



Pino teocote

Pinus teocote Schiede ex Schltdl. & Cham.



© SOCOGONZALEZ

Información general

Árbol de 10 a 15 m de altura.
tronco de hasta 1 m de diámetro, sus conos miden de 3 a 6 cm y se agrupan en pares.

Usos

Es ornamental por sus hojas y por sus conos pequeños, es material de construcción y de importancia para la reforestación.

Adaptabilidad como árbol urbano

Para espacios abiertos y amplios, soleados y húmedos. Adecuada para plantaciones comerciales.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Producción de polen

> De enero a abril

Luz tolerada

> Tolerante a la sombra sólo en sus primeras etapas de vida

Especies asociadas

> Refugio para la fauna silvestre
> Hábitat para especies epífitas como musgo, líquenes y suculentas

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Fértil y húmedo
> No tolera la sequía y el calor extremo

Riego



ALTO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero - encino



Pitayo

Stenocereus queretaroensis (F.A.C.Weber ex Mathsson) Buxb.

(C) DMITRY110



Información general

Cactácea columnar de hasta 8 m de alto, flores blancas a rosas, de fruto carnoso de color naranja a rojo, cubierto de espinas que se caen fácilmente.

Usos

Fruto comestible, planta ornamental y medicinal. Se usa tradicionalmente para formar cercas vivas.

Adaptabilidad como árbol urbano

Resistente a sequías y a altas temperaturas. Requiere espacios amplios y abiertos.

Características



Cactácea columnar

Floración

> Febrero a marzo

Luz directa

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, colibríes y murciélagos
> Sus frutos son alimento para las aves y pequeños mamíferos

Plantas muy longevas

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lento

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO



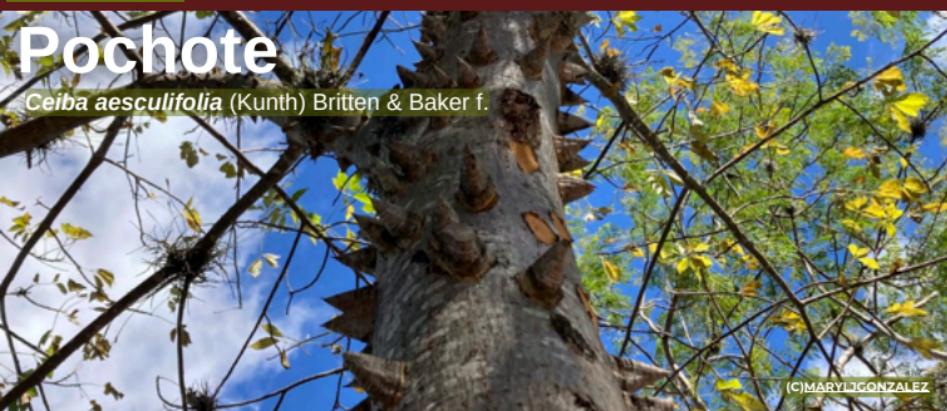
Plantar a 2 m de cualquier infraestructura.

Región

Matorral xerófilo,
Matorral submontano

Pochote

Ceiba aesculifolia (Kunth) Britten & Baker f.



(C) MARYLIGONZALEZ

Información general

Árbol de hasta 8 m de altura, con flores blancas, su tronco esta cubierto de espinas gruesas, su fruto es una cápsula que produce algo parecido al algodón.

Usos

La fibra algodonosa de su fruto tiene uso ornamental y para relleno de textiles o como combustible. Medicinal.

Adaptabilidad como planta urbana

Se recomienda en espacios amplios como parques y jardines, no tolera heladas.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Mayo a octubre

Frutos

> Maduran de septiembre a febrero

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores: abejas y mariposas. Aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Caducifolio pierde las hojas en invierno

Forma de propagación

> Semilla y esquejes

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos profundos con buen drenaje, ricos en materia orgánica.

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Roble

Quercus rugosa Née



(C) NEPTALÍ RAMÍREZ M

Información general

Altura máxima de 20 m, diámetro del tronco de 10 a 30 cm, fruto en forma de bellota ovoide color castaño claro, con hojas anchas con dientes y ondulaciones.

Usos

Combustible rural (leña), sus frutos son comestibles y forrajeros, es una especie maderable y medicinal.

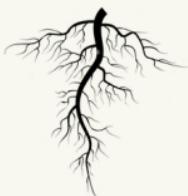
Adaptabilidad como árbol urbano

No levanta banquetas ni daña infraestructura. Ideal para parques y jardines urbanos.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

FORMADORA DE SUELOS

Luz tolerada

> Sol directo

Especies asociadas

> Pequeños mamíferos y aves

> Especies epífitas como musgo y suculentas

Persistencia de la hoja

> Semi-perennes (no pierde todas sus hojas en temporada)

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lento crecimiento vive de 100 a 150 años

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



MEDIO

Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino
Zona urbana



Sabino

Taxodium mucronatum Ten.



(C) CESAREGENERATIVEGAIA

Información general

Árbol de hasta 30 m de altura con corteza estriada que tiende a desgarrarse a lo largo, produce conos globosos pequeños y aromáticos.

Usos

Su corteza y su resina son medicinales, su madera es ornamental y de uso industrial. Este árbol está asociado con las tradiciones y leyendas ancestrales, representa la sabiduría.

Adaptabilidad como planta urbana

Para zonas cercanas a cuerpos de agua y lugares húmedos. Se deben conservar los ejemplares que existen en nuestro territorio.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

FORTALECE LA IDENTIDAD CULTURAL

Producción de polen

> De febrero a marzo

Producción de semilla

> Febrero a noviembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Pequeños mamíferos y aves

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Suelo arcilloso, incluso anegado

Riego



ALTO

Región

Matorral submontano y lugares cercanos a cauces de arroyos, presas y otros cuerpos de agua



Sauce

Salix bonplandiana Kunth



DE_RERUM_NATURA

Información general

Árbol de hasta 15 m de altura, ramas delgadas y muy flexibles. Flores en racimos de color verde claro. Follaje abundante de color verde brillante.

Usos

Es una especie maderable, medicinal y forrajera. Sus ramas tienen uso artesanal en cestería, contribuye a la depuración del agua.

Adaptabilidad como planta urbana

Árbol recomendado para espacios abiertos y con acceso a cuerpos de agua. Se recomienda para limpiar el agua de los cauces locales.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Aves e insectos polinizadores

> Refugio para la fauna acuática y para las aves migratorias

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Beneficios ambientales

> Conservación del agua

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos húmedos

Incluso anegados

Riego



ALTO

Región

Matorral submontano y lugares cercanos a cauces de arroyos, presas y otros cuerpos de agua



Senna

Senna polyantha (Collad.) H.S.Irwin & Barneby



MEDIANA

(C) MARTÍN SÁNCHEZ VILCHIS

Información general

Árbol de hasta 7 m de altura, de flores amarillas, fruto en forma de vaina color marrón oscuro y semillas en forma de hojuela.

Usos

Ornamental por sus flores, sus hojas y se mallas son forrajeras, su madera tiene uso como combustible rural y se puede usar para formar cercos vivos.

Adaptabilidad como planta urbana

No afecta banquetas o infraestructura, es ideal para jardines de polinizadores y parques urbanos.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

FORMADORA DE SUELOS

Floración

> De mayo a noviembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros y aves

> Refugio para la fauna

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Tejocote

Crataegus mexicana Moc. & Sessé ex DC.



(C) JONATHAN ORTIZ TORRES

Información general

Árbol o arbusto de 4 a 7 m de altura, de flores rosas, fruto de color amarillo anaranjado, redondo (drupa).

Usos

La corteza, la raíz y el fruto son medicinales, el fruto es alimenticio y es elemento cultural tradicional en temporada navideña.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a sequías, heladas y enfermedades. No levanta banquetas. Ideal para zonas urbanas.

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Diciembre a mayo

Fruto

> Todo el año, pero se cosecha en noviembre y diciembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros
> Su fruto es alimento para la fauna silvestre

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Media

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



MEDIO

Región

Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino
Matorral submontano





© CHILIPOSSUM

Tepehuaje

Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F.Macbr.

Información general

Árbol de hasta 15 m de alto, sus flores se presentan en racimos blancos. Su tronco es recto, con la corteza grisácea.

Usos

Su madera es de uso ornamental, para construcción y artesanal.
Sus hojas sirven como forraje. Es un árbol con uso potencial para reforestación.

Adaptabilidad como planta urbana

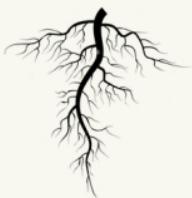
La copa es abierta y sirve como árbol de buena sombra, recomendado sólo para espacios abiertos sin tubería ni cableado cerca.

Características

EXCELENTE PARA MEJORAR LOS SUELOS



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Mayo a julio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros
> Refugio para la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Siempre verde (perenifolia)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo
> Incluso suelos rocosos y pedregosos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano



Tepozán blanco

Buddleja cordata Kunth



(C) MARÍA EUGENIA MENDOZA GONZÁLEZ

Información general

Altura de 2 a 15 m, diámetro del tronco de 10 a 45 cm. Follaje amplio, hojas de color verde brillante y cenizo por el envés.

Usos

Su madera se emplea como leña en comunidades rurales, el fruto puede ser comestible, el follaje es medicinal y forrajero.

Adaptabilidad como árbol urbano

No levanta banquetas, ideal para lugares amplios que requieren sombra.

Características



ÁRBOL



RAÍZ PIVOTANTE

Sistema radicular

> Profundo

Luz tolerada

> Sol directo (heliófita)

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros, moscas polinizadoras

> Refugio de aves

Floración

> De mayo a marzo

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Riego



BAJO

Región

Se puede cultivar en todas las regiones de Cadereyta



Tronadora

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth



MEDIANA

(C) J. ARTIGAS

Información general

Árbol de hasta 5 m de altura, flores amarillas con forma de campana dispuestas en racimos. Su follaje es de color verde brillante y sus semillas son una vaina seca.

Usos

Es un árbol de uso ornamental y sus hojas son medicinales y formadoras de suelos, sus flores son melíferas y su madera es combustible rural (leña).

Adaptabilidad como planta urbana

Especie tolerante a la sequía, excelente para jardines, traspasios y huertos de plantas medicinales y jardines de polinizadores.

Características



ÁRBOL



RAÍZ ÁXIAL

CALIDAD ORNAMENTAL

Floración

> De julio a diciembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros
> Refugio para pequeños mamíferos y aves

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo, incluso rocoso y pedregoso

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral

submontano



Cadereyta
Gobierno Municipal 2016-2021
Serie para Sembrar



Plantar a 3 m de cualquier infraestructura.

Zapote blanco

Casimiroa edulis La Llave

(C) SHANNON JACOBS

Información general

Árbol de hasta 10 m de altura, produce frutos redondeados amarillos a verdes, presenta hojas sólo en el extremo superior del árbol.

Usos

Fruto comestible y medicinal con alto valor gastronómico, maderable, melifera.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a heladas, no levanta banquetas ni daña infraestructura. Importante para reforestación.

Características



ÁRBOL



RAÍZ ÁXIAL

Floración

> Noviembre a marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

> Su fruto es alimento para las aves y pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla, injerto o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelo arcilloso, fértil, con buen drenaje

Riego



BAJO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino

Matorral submontano





FICHAS TÉCNICAS ARBUSTOS

Algodón mexicano

Gossypium hirsutum L.

(C) RILEY FORTIER

PEQUEÑO

Información general

Arbusto desde 1.5 a 2 m de alto, tiene flores blancas y llamativas, el fruto es una cápsula seca que produce el algodón.

Usos

Es una planta de alto valor ornamental, uso ancestral como textil. La semilla se usa para la producción de aceite vegetal.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a sequía, no daña banquetas o infraestructura, es ideal para jardines de polinizadores y parques.

Características



ARBUSTO



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> Florece todo el año principalmente en febrero y de mayo a agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: mariposas, abejas, abejorros

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Fértil y arcilloso

Riego



MEDIO

Región

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de

junípero-encino

Matorral submontano



Azalea

Rhododendron indicum (L.) Sweet



(C) NADALEEHH

PEQUEÑO

Información general

Arbusto de hasta 90 cm de alto, con follaje abundante de color brillante. Sus flores pueden ser de colores rosa, blanco, lila o blanco.

Usos

De alto valor ornamental, ideal para formar setos florales de diversos colores y cercas vivas al combinarse con otras especies.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores.

Características



ARBUSTO

Floración

> Mayo a junio

Luz tolerada

> Media sombra

Fauna asociada

> Abejas, mariposas, aves, insectos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Precaución

> Puede ser tóxica para la fauna y para las mascotas

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

> Requiere abono

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

Biznaga de acitrón

Echinocactus platyacanthus Link & Otto

(C) MIGUEL GONZÁLEZ BOTELLO

Información general

Globosa con lana en el ápice, llega a medir hasta 1 m de altura, flores amarillas y frutos secos con semillas negras.

Usos

Ornamental, especial para colecciones de cactáceas y jardines ancestrales.
Retiene suelo.

Adaptabilidad como planta urbana

Especie con alto potencial ornamental, apta para clima seco y cálido.

Características

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO



GLOBULAR



RAÍZ AXIAL SUPERFICIAL

Floración

> Mayo a julio

Luz tolerada

> Luz directa

Fauna asociada

> Insectos polinizadores, pequeños mamíferos y aves

Forma de propagación

> Semilla

Estado de conservación

> Sujeta a protección especial

Nota: Adquirir sólo en viveros autorizados

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Suelos bien drenados

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano

Biznaga dorada

Kroenleinia grusonii (Hildm.) Lodé

Información general

Globosa, llega a medir hasta 1 m de altura, con espinas amarillas muy llamativas, flores amarillas y frutos secos con semillas negras.

Usos

Ornamental, especial para colecciones de cactáceas y jardines ancestrales.
Retiene suelo.

Adaptabilidad como planta urbana

Especie con alto potencial ornamental, apta para clima seco y cálido.

Características



GLOBULAR



**RAÍZ AXIAL
SUPERFICIAL**

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO

Floración

> Mayo a julio

Luz tolerada

> Luz directa

Fauna asociada

> Insectos polinizadores

Estado de conservación

> En peligro de extinción

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Suelos arenosos y bien drenados

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano



Cadereyta
Municipio de Cadereyta
Símbolo para la Identidad

Candelilla

Euphorbia antisyphilitica Zucc.



(C) HESNER COTO FUENTES

PEQUEÑO

Información general

Herbáceas de tallos rectos que puede llegar a medir hasta 90 cm de alto. Tiene flores diminutas de color blanco-rosadas.

Usos

Ornamental, medicinal e industrial. Para la obtención de cera de uso cosmético.

Adaptabilidad como planta urbana

Tolera condiciones cálidas y secas, perfecta para decorar jardines y crear setos florales.

Características



ARBUSTO

Floración

> De marzo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas y mariposas

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenifolia (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Zonas urbanas y

jardinería



Cadereyta
Gobernación 2021-2024
Gobernación 2021-2024



MEDIANO

Cardón

Cylindropuntia imbricata (Haw.) F.M.Knuth

(C) PHILIP WOODS

Información general

Arbusto espinoso de hasta 3 m de altura, de flores rosas muy vistosas, el fruto es una tuna seca. Sus tallos sonde color verde pálido y tiene gran capacidad de retener agua.

Usos

Ornamental y medicinal, sus tallos son forrajeros, sus flores son melíferas, y la planta entera es ideal para formar cercas vivas y para retener el suelo.

Adaptabilidad como planta urbana

Especie de gran importancia para reforestación y restauración de la vegetación silvestre. Tolerante a sequías y heladas. Ideal para setos y cercas vivas.

Características



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL
SUPERFICIAL

Floración

> De marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores y aves

> Refugio para la fauna

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

> Es importante su

conservación y su

propagación para la

restauración de nuestros

ecosistemas

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Bosque de junípero-encino

En zonas que requieren

restauración



Cadereyta
Gobierno Municipal 2011-2021
Saber para transformar

Cempasúchil

Tagetes erecta L.



(C) JDUBER765

PEQUEÑO

Información general

Arbusto de hasta 2 m de altura, con amarillas, naranjas o blancas, simples o dobles. Follaje muy vistoso y aromático de color verde brillante.

Usos

Ornamental, medicinal, ceremonial, colorante natural y alimenticia.

Adaptabilidad como árbol urbano

Adecuada para parques, jardines, camellones, banquetas y macetones. Ideal para jardín de polinizadores y setos florales.

Características



ARBUSTO

Fenología

- > Octubre y noviembre
- > Puede cultivarse todo el año y florece en verano y otoño

Luz tolerada

- > Sol directo

Fauna asociada

- > Polinizadores: abejas, abejorros, mariposas y aves
- > Su semilla es alimento para las aves

Persistencia de la hoja

- > De temporada verano-otoño

Sistema de raíces

- > Fibrosa y superficial

Forma de propagación

- > Semilla

Tasa de crecimiento

- > Rápida

Tipo de suelo

- > Suelo suave, húmedo y bien abonado

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo,
Matorral submonte,
Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de
junípero-encino

Cenizo

Leucophyllum frutescens (Berland.) J.M.Johnst.



(C) CENTER FOR URBAN ECOLOGY

MEDIANO

Información general

Arbusto de entre 3 y 4 metros de altura, con flores de color lila. Follaje de color verde grisáceo, hojas cubiertas de vellosidad como de terciopelo de color blanco o gris plateado.

Usos

Ornamental, melífera ideal para formar setos en jardinería.

Adaptabilidad como planta urbana

Tolerante a heladas, tolerante a sequías, no afecta banquetas e infraestructura.

Características



ARBUSTO

Floración

> Marzo- octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores:

abejas, mariposas y abejorros

> Refugio para pequeños

mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

Coralillo

Duranta erecta L.



(C) SIUCHING

Información general

Arbusto leñoso de hasta 6 m de alto, flores de color violeta, se puede usar como seto o como arbusto.

Usos

Ornamental, atractivo de polinizadores, uso medicinal.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para parques y jardines de polinizadores, no daña infraestructura. Se emplea en setos florales.

Características



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL
SUPERFICIAL

Floración

> Todo el año.

Luz tolerada

> Luz directa

Fauna asociada

> Insectos polinizadores y aves

Persistencia de la hoja

> Perennifolia (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zonas urbanas

Dalia

Dahlia coccinea Cav.



(C) ESANCHEZLEENHEER

PIEQUEÑO

Información general

Herbácea anual de hasta 2 m de altura, la raíz es un bulbo, flores rojas o amarillas. Su follaje es de color verde intenso.

Usos

Ornamental por sus flores, su raíz es comestible y se conoce su uso ceremonial desde tiempos ancestrales. Es atractivo de polinizadores.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para parques y jardines de polinizadores principalmente en temporada de verano.

Características



HERBÁcea

Floración

> Junio a noviembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores y aves.

Persistencia de la hoja

> Anual de verano

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Bosque de junípero-encino

FLOR NACIONAL DE MÉXICO

Damiana

Turnera diffusa Willd. ex Schult



(C) GLENN EHRENBERG

PEQUEÑO

Información general

Herbácea de hasta 60 cm de alto, con hojas brillantes y resinosas, sus flores son amarillas y aromáticas.

Usos

Medicinal, melífera, produce aceite esencial aromático. Se emplea como saborizante en licores medicinales y aperitivos.

Adaptabilidad como planta urbana

Resistente a sequías y suelos pobres en nutrientes. Ideal para jardines de polinizadores, como parte del estrato más bajo, a nivel del suelo.

Características



HERBÁcea

EMBLEMÁTICA DEL SEMIDESIERTO QUERETANO

Floración

> Junio a septiembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, escarabajos.

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano.
Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino



MEDIANO

(C) ASHLEY M BRADFORD

Granjeno

Celtis pallida Torr.

Información general

Arbusto de hasta 3 m, ramas con espinas, flores color beige a amarillo, fruto carnoso color naranja.

Usos

Comestible (fruto), melífera, maderable, evita la erosión, contribuye a la filtración de agua, formadora de suelos.

Adaptabilidad como árbol urbano

No levanta banquetas. Tolera heladas y sequías. Apropriado para parques y jardines.

Características



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL PROFUNDA

Floración

> Julio a agosto

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Alimento para pequeños mamíferos

> Polinizadores: abejas, mariposas y abejorros

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Bien drenado, todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

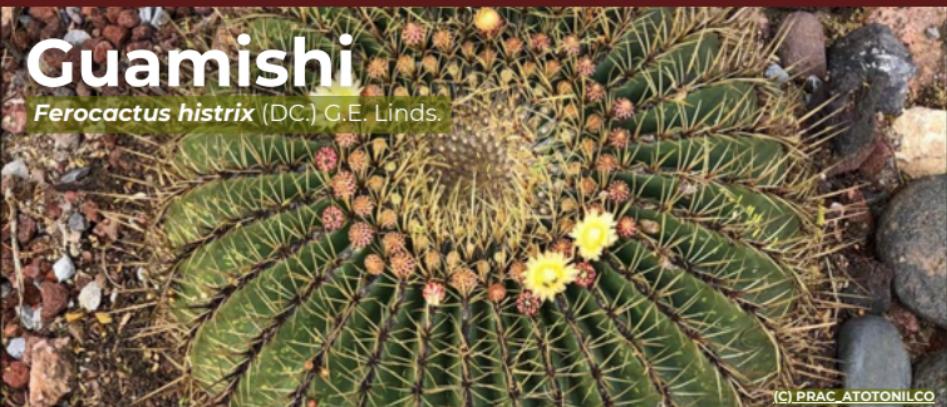
Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zonas urbanas



Cadereyta
Gobierno Municipal 2016-2021
Saber para transformar

Guamishi

Ferocactus histrix (DC.) G.E. Linds.



[C] PRAC ATOTONILCO

PEQUEÑO

Información general

Llega a crecer hasta 1 metro de altura, con espinas amarillas rojizas muy llamativas y flores amarillas.

Usos

Ornamental, especial para colecciones de cactáceas, comestible (fruto), asociada a prácticas tradicionales como la elaboración de dulces, nieves, y repostería.

Adaptabilidad como planta urbana

Especie con alto potencial ornamental, no representa problemas para la infraestructura urbana. Ideal para jardinería ancestral.

Características



GLOBULAR



RAÍZ AXIAL SUPERFICIAL

FORTALECE LA IDENTIDAD CULTURAL

Floración

> Marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Insectos polinizadores, pequeños mamíferos

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Lenta

Estado de conservación

> Amenazada

Tipo de suelo

> Suelos arenosos pedregosos y bien drenados

Nota: Adquirir sólo en viveros autorizados

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zona urbana

Hierba de burro

Salvia elegans Vahl



PEQUEÑO

(C) TECHALOTL

Información general

Herbácea de hasta 2 m de altura, con flores rojas en ramitas terminales.

Usos

Se utiliza como planta medicinal y como condimento. Su uso principal es ornamental. Es melífera.

Adaptabilidad como árbol urbano

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores. Ideal para formar setos florales.

Características



Floración

> Todo el año

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: colibríes, mariposas, abejas, abejorros

> Refugio de pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Riego



MEDIO

Región

Matorral xerófilo,

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

HERBÁcea

Huele de noche

Cestrum nocturnum L.



MEDIANO

(C) MASH PHALANNDWA

Información general

Arbusto de hasta 4 m de alto, con flores blancas muy aromáticas, activas durante las noches. Su follaje es verde brillante.

Usos

La planta entera es ornamental, sus flores son melíferas, es una especie apropiada para formación de setos florales y en paisajismo.

Adaptabilidad como planta urbana

No daña banquetas o infraestructura, atrae polinizadores. Es ideal para parques y jardines de polinizadores nocturnos.

Características



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL
SUPERFICIAL

Floración

> Marzo a septiembre

Luz tolerada

> Luz directa

Fauna asociada

> Insectos polinizadores

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zonas urbanas



Cadereyta
Gobierno Municipal 2016-2021
Saber para transformar

Hueso de fraile

Cascabela thevetioides (Kunth) Lippold

(C) CAMYLA3

Información general

Arbusto de hasta 8 m de alto, flores amarillas, fruto triangular seco café claro.

Usos

El árbol es ornamental y su semilla es artesanal y de uso ceremonial-cultural, su follaje es mejorador de suelo, favorece la filtración de agua,

Adaptabilidad como árbol urbano

No levanta banquetas. Tolera heladas y sequía. Es un árbol apropiado para parques y jardines.

Características



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL PROFUNDA

USO EN DANZAS CHICHIMECAS

Floración

> De junio a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y escarabajos

> Refugio para la fauna

Persistencia de la hoja

> Caducifolio (pierde las hojas en invierno)

Nota: No es comestible

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelo arenoso, bien drenado

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



Maguey pulquero

Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck



MEDIANO

(C) RODOLFO RAMIREZ

Información general

Planta con hojas en forma de roseta, gruesas y carnosas, alcanzan hasta los 3.5 m de ancho y 2 m de altura.

Usos

Comestible (gualumbos y quioote), ornamental o para extracción de aguamiel.

Adaptabilidad

Tolerante a heladas, y sequía, requiere poca humedad.

Características

Floración

> Marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: aves e insectos y murciélagos. Pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Acerca de su cultivo:

Alcanza su edad adulta a los 8 años con una producción de hasta de 5 litros de aguamiel por día durante 90 días

Las pencas se cosechan a partir de los 5 años de edad de la planta

Forma de propagación

> Hijuelos y semilla

Tasa de crecimiento

> Medio a rápido

Tipo de suelo

> Puede crecer en suelos resecos, duros, rocosos y pedregosos con poca humedad

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Propio de terrenos planos en regiones semiáridas, con lluvias escasas

Colocar en espacios abiertos.



ROSETA



RAÍZ ÁXIAL

Manzanita

Lantana involucrata L.



(C) MELISSA MCMASTERS

PEQUEÑO

Información general

Arbusto de hasta 2m de altura, aromático, con flores blancas en forma de racimos. Su fruto es una baya de color negro, agrupado en racimos.

Características



ARBUSTO

Floración

> Durante todo el año

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Mariposas, colibríes, aves y abejas

> Alimento para aves y pequeños mamíferos

> Refugio para la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Usos

Uso ornamental y en medicina tradicional.

Combustible (leña). Formadora de suelos fértiles.

Adaptabilidad como planta urbano

Adecuada para parques, jardines, camellones, banquetas y macetones.

Ideal para jardín de polinizadores.

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápido

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Zonas urbanas y rurales de todas las regiones de Cadereyta

Membrillo cimarrón

Malacomeles denticulata (Kunth) Decne.



(C) COLIN BARROWS

MEDIANO

Información general

Arbusto sin espinas, de hasta 3 m de altura, sus hojas son pequeñas y un poco rígidas, su fruto es una baya pequeña y rosada, muy llamativa.

Usos

Su fruto es comestible, su madera es utilizada como material artesanal y como combustible rural.

Adaptabilidad como árbol urbano

Sus raíces no afectan infraestructura. Es tolerante a sequías y heladas. Es ideal para jardines de polinizadores y protectores de la fauna silvestre.

Características



ARBUSTO



RAÍZ PIVOTANTE

Floración

> De marzo a mayo

Luz tolerada

> Sol directo (heliófita)

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

> Su fruto es alimento para la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Siempre verde (perennifolio)

Forma de propagación

> Vegetativa/semilla

Tasa de crecimiento

> Rápido

Tipo de suelo

> Suelos rocosos y pedregosos

> Tolera suelos pobres en materia orgánica

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano





(C) ALÁN PALACIOS

PEQUEÑO

Mirasol

Cosmos bipinnatus Cav.

Información general

Herbácea anual de hasta 1.2 m de altura, colores blanco, rosa, lila, violeta.

Usos

Ornamental, medicinal, ceremonial y religioso, principalmente por sus flores.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para parques y jardines por temporada de verano.

Características



HERBÁcea

Floración

> Mayo a noviembre

Luz tolerada

> Luz directa

Fauna asociada

> Insectos polinizadores

Persistencia de la hoja

> Anual de verano

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo, asociados a milpas, cuerpos de agua y escurrimientos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Bosques de pino-encino
Matorral submontano
Zona urbana

Mirto chico

Salvia microphylla Kunth



(C) HANJI EDUARDO ALEGRIA OVANDO

PEQUEÑO

Información general

Herbácea de hasta 1.5 m de altura con flores rojas.

Follaje aromático de color verde claro.

Usos

Ornamental, medicinal
Ideal para formar setos o cercas vivas.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores.

Características



HERBÁcea

Floración

> Mayo a septiembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros, insectos y colibríes

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

Mirto coral

Salvia coccinea Buc'hoz ex Et.



(C) PHILIP WOODS

PEQUEÑO

Información general

Herbácea de hasta 70 cm de altura, con flores rojas en una espiga. Su follaje es abundante y de color verde intenso. Aromática.

Usos

Ornamental y medicinal. Se emplea en jardinería para forma setos florales y como complemento de cercas vivas.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores. Ideal para formar setos florales.

Características



HERBÁcea

Floración

> Marzo a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros, colibríes

> Refugio para la fauna silvestre

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos fértiles bien drenados

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero- encino



(C) ELIZABETH ROSENauer

Mirto morado

Salvia farinacea Benth.

PEQUEÑO

Información general

Herbácea de hasta 1 m de altura, con flores de color violeta, muy aromáticas. Follaje de color verde brillante.

Características



HERBÁCEA

Usos

Ornamental, ideal para formar setos florales y complementar cercas vivas en conjunto con otros arbustos. Es melífera.

Adaptabilidad como árbol urbano

Ideal para camellones, jardineras, banquetas y jardines de polinizadores.

Floración

> Abril a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, colibríes, abejorros

> Refugio para pequeños mamíferos

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelos bien drenados

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo,
Matorral submontano



PEQUEÑO

(C) TRTK

Niña en barco

Tradescantia pallida (Rose) D.R. Hunt

Información general

Herbácea de 30 a 60 cm de alto, hojas y flores de color lila, forma guías que se extienden con facilidad.



HERBÁcea

Usos

Melífera, por su llamativo color tiene alto valor ornamental cubre-suelos: protege el suelo de la sequedad excesiva.

Características

Floración

> Marzo a octubre

Luz tolerada

> Media sombra

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas y otros insectos
> Sirve como refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Manejo

> Fácil de propagar

Adaptabilidad como planta urbana

Ideal para formar tapetes vegetales ornamentales, tolera sequías moderadas.

Forma de propagación

> Semilla y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano.

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

Nochebuena

Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch



MEDIANO

(C) COFFEE5412

Información general

Arbusto de hasta 2 m de alto, con flores rojas y vistosas, tronco delgado con jugo lechoso. Puede florecer todo el año.

Usos

Ornamental en todo el mundo, sus hojas y sus flores son medicinales, tiene uso en gastronomía contemporánea.

Adaptabilidad como árbol urbano

No representa problemas para infraestructura. Ideal para jardinería de todo tipo.

Características

FORTALECE LA IDENTIDAD CULTURAL



ARBUSTO



RAÍZ AXIAL PROFUNDA

Floración

> Todo el año, con mayor intensidad en otoño

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: insectos, mariposas y escarabajos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Forma de propagación

> Estaca y esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelos

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral

submontano

Zona urbana

Nota: No podar después del invierno

Olivillo ó Camí

Dodonaea viscosa Jacq.

(C) VINICIUS S. DOMINGUES



Información general

Arbusto de hasta 3 m de alto, flores en forma de "farol" rojo, el fruto es una cápsula seca con semillas negras.

Usos

Artesanal, medicinal, combustible (leña), material de construcción (enramadas), formadora de suelo.

Adaptabilidad como árbol urbano

Tolerante a las sequías y heladas, resistente al fuego, no daña infraestructura.

Características



ARBUSTO



RAÍZ PIVOTANTE

FORMADORA DE SUELOS

Floración

> Marzo

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Aves, pequeños mamíferos, insectos.

Persistencia de la hoja

> Perennifolia (siempre verde)

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Bosque de junípero-encino



(C) ROBIN DUQUE-OSORIO

Pitahaya

Selenicereus undatus (Haw.) D.R. Hunt

PEQUEÑO

Información general

Cactácea trepadora, cuenta con segmentos de hasta 1.2 m, casi no presenta espinas y sus flores son muy llamativas y abren por la noche.

Usos

Ornamental por sus grandes flores blancas, alimenticio (fruto).

Adaptabilidad como planta urbana

Resistente a sequías, atrae polinizadores nocturnos

Características



ARBUSTO

Floración

- > Todo el año (excepto en invierno)

Luz tolerada

- > Sol directo

Fauna asociada

- > Murciélagos, insectos polinizadores nocturnos y aves que se alimentan de sus frutos

Persistencia de la hoja

- > Perennifolia (siempre verde)

Forma de propagación

- > Esqueje y semilla

Tasa de crecimiento

- > Rápida

Tipo de suelo

- > Cualquier tipo de sustrato, incluso paredes y bardas

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Zonas urbanas

Romerillo

Salvia polystachya M. Martens & Galeotti



(C) JULIO ALEJANDRO ÁLVAREZ RUIZ

PEQUEÑO

Información general

Arbusto de hasta 4.5m de altura con flores muy vistosas en ramilletes de color azul a morado.

Usos

Uso medicinal: para dolores de estómago o de cabeza, es utilizada como especie ornamental. Mielera.

Adaptabilidad como árbol urbano

Resistente a sequías y suelos pobres en nutrientes. Ideal para jardines de polinizadores.

Características



ARBUSTO

Floración

> Todo el año

Luz tolerada

> Sol directo (heliófita)

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Tolerá baja disponibilidad de agua

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Bien drenado

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano



MEDIANO

Rosa Laurel

Nerium oleander L.

(C) CHENG-WEI, LIU

Información general

Árbol de hasta 3 m con flores blancas, blanco amarillentas, rosa, salmón y rosa mexicano.

Usos

Ornamental
adecuado para la
formación de setos
florales.

Adaptabilidad como árbol urbano

Resiste a plagas y
enfermedades.
Tolerá la sequía

Características



ÁRBOL



RAÍZ AXIAL

Floración

> Abril a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Tóxica para varias especies como mamíferos pequeños y aves

Persistencia de la hoja

> Siempre verde
(caducifolia)

Forma de propagación

> Semilla o esqueje

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral
submontano





(C) JERIN RAFANAN

PEQUEÑO

Salvia amatista

Salvia leucantha Cav.

Información general

Herbácea de hasta 1 m de altura, con flores en forma de ramales, de color morado con su base blanca, muy llamativas y cubiertas de velosidad como de terciopelo.



HERBÁcea

Usos

Ornamental, las semillas se utilizan para preparar bebidas y como alimento. Es melífera y medicinal.

Características

Floración

> Mayo a junio

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, abejorros y colibríes
> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Siempre verde

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores. Ideal para formar setos florales.

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral submontano
Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino

Sotol ó cucharilla

Dasyliion acrotrichum (Schiede) Zucc.



(C) ANGEL FRÍAS

MEDIANO

Información general

Planta en forma de roseta de hasta 50 cm a 2 m de altura.

Hoja en forma de espadas, color verde brillante o grisáceo, con espinas en los bordes.

Usos

Ornamental, ceremonial-religioso, sus flores son comestibles, retiene suelo. Gastronomía ancestral del Semidesierto Queretano.

Adaptabilidad como árbol urbano

Plantas resistentes a las sequías prolongadas e incendios, resiste los cambios de temperatura del semidesierto.

Características

FORTALECE LA IDENTIDAD CULTURAL



ROSETA



RAÍZ AXIAL
SUPERFICIAL

Floración

> De marzo a junio

Nivel de luminosidad

> Sol directo

Fauna asociada

> Refugio de reptiles y pequeños mamíferos

Estado de conservación

> Amenazada

Nota: Adquirir sólo en viveros autorizados

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Lenta

Tipo de suelo

> Fértil y con buen drenaje

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Bosque de junípero-encino



(C) J. G. LOZA-LEÓN

PEQUEÑO

Tlacote

Salvia mexicana L.

Información general

Arbusto pequeño de hasta 3 m de altura con flores en ramaletes de color azul-morado. Follaje aromático. Sus semillas se llaman chía.

Usos

Ornamental, las semillas se utilizan para preparar bebidas y como alimento. Es melífera y medicinal.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para camellones, banquetas, parques y jardines de polinizadores.

Características



Floración

> Junio a octubre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, abejorros, mariposas y colibríes

> Refugio para pequeños mamíferos

Persistencia de la hoja

> Perenne (siempre verde)

Resistencia

> Tolera baja disponibilidad de agua

HERBÁcea

Forma de propagación

> Semilla y estacas

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Todo tipo de suelo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo

Matorral submontano

Bosque de pino-encino

Bosque de oyamel

Bosque de junípero-encino

Tullidora

Karwinskya humboldtiana (Schult.) Zucc.

(C) CHRISTIAN SCHWARZ



Información general

Arbusto de hasta 3 m de altura, flores diminutas de color amarillo, el fruto es una drupa color verde a negra.

Usos

Servicios ambientales: formadora de suelo y formadora de parches de vegetación.

Adaptabilidad como árbol urbano

Arbusto de follaje denso, no afecta infraestructura urbana, es adecuada para setos y cercas vivas.

Características



ARBUSTO

Floración

> Julio a septiembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Refugio para la fauna silvestre: roedores y reptiles

Persistencia de la hoja

> Caducifolia (Desprende sus hojas en temporada)

Beneficios ambientales

> Produce follaje denso y aporta materia orgánica de calidad al suelo

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

> Propicia parches de vegetación de buen calidad

Tipo de suelo

> Suelo bien drenado
> Todo tipo

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano



(C) NANCY IZQUIERDO

Zinnia

Zinnia elegans Jacq.

Información general

Herbácea anual de hasta 1.5 m de altura, con flores rojas, amarillas, naranja, rosa, lila y blanco. Flores dobles o sencillas.

Usos

Melífera y ornamental, ayuda a restaurar ecosistemas, Ideal para jardines de polinizadores.

Adaptabilidad como planta urbana

Excelente para parques urbanos y para crear jardines de polinizadores.

Características



HERBÁcea

Floración

> Julio a noviembre

Luz tolerada

> Sol directo

Fauna asociada

> Polinizadores: abejas, mariposas, colibríes y escarabajos. Las semillas son alimento para las aves

Persistencia de la hoja

> Su follaje permanece entre verano y otoño

Forma de propagación

> Semilla

Tasa de crecimiento

> Rápida

Tipo de suelo

> Suelo fértil y bien drenado

Riego



BAJO

Región

Matorral xerófilo
Matorral submontano
Bosque de pino-encino
Bosque de oyamel
Bosque de junípero-encino

BIBLIOGRAFÍA

1. Díaz de Salas-Martínez M., Sandoval-Hernández L. (2017) Guía ilustrada de la flora del valle de Querétaro. Disponible en:
<https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janum/Documentos/Ciga/libros2018/CD003341.pdf>
2. Dirección General de Medio Ambiente, Celaya (2025). Paleta Vegetal. Disponible en: <https://www.celaya.gob.mx/wp-content/uploads/2025/03/Paleta-vegetal.pdf>
3. Gobierno de México (2025). Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030. Disponible en:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/981072/PND_2025-2030_v250226_14.pdf
4. Gobierno del Estado de Querétaro (2021). Disponible en: Código Ambiental del Estado de Querétaro.
<https://www.ceiqueretaro.gob.mx/wp-content/uploads/2022/01/C%C3%93DIGO-AMBIENTAL-DEL-ESTADO-DE-QUER%C3%89TARO.pdf>
5. Gobierno del Estado de Querétaro (2021). Disponible en: Plan Estatal de Desarrollo Querétaro 2021-2027.
<https://cesq.gob.mx/normatividad/visualizar?id=90&t=NOR#gsc.tab=0>
6. Instituto Municipal de Planeación Urbana Municipal (2022). Guía para el Manejo del Arbolado Urbano de Culiacán, Sinaloa. Disponible en:
<https://implanculiacan.mx/guia-para-el-manejo-del-arbolado-urbano-de-culiacan/>
7. Malda B, G., Jiménez C, P. R., & Martínez DS, M. (2009). Plantas del parque nacional El Cimatario aptas para la reforestación y diseño de áreas verdes.
8. Sánchez-Martínez, E., Hernández-Oria, J. G., Hernández-Martínez, M. M., Maruri-Aguilar, B., Torres-Galeana, L. E., & Chávez-Martínez, R. (2011). Técnicas para la propagación de especies nativas clave para la forestación, la reforestación y la restauración en el municipio de Querétaro y su área de influencia. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro, México.
9. Secretaría de Medio Ambiente (2023). Manual Técnico de Poda. Disponible en:
https://www.sedema.cdmx.gob.mx/storage/app/media/DGCPCA/poda/Manual_Tecnico_Poda_2023bis.pdf

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 1. *Albizia lebbeck* (L.) Benth.

CONABIO (s.f.) *Albizia lebbeck*. CONABIO. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/39-legum5m.pdf

dineshvalke (2022) *Albizia lebbeck*. iNaturalistaMX.

<https://mexico.inaturalist.org/observations/138489040>

FICHA 2. *Alnus acuminata* Kunth

CONABIO (s.f.) *Alnus acuminata*. CONABIO. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/9-betullm.pdf

Ramírez-Marcial Neptalí (2019) *Alnus acuminata*. iNaturalistaMX.

<https://mexico.inaturalist.org/observations/34042610>

FICHA 3. *Bauhinia coulteri* J.F. Macbr.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Bauhinia* sp. Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/bauhinia_variegata.html

Silviag1024 (2021) *Bauhinia coulteri*. iNatularistMX. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <https://mexico.inaturalist.org/observations/93956245>

FICHA 4. *Buddleja cordata* Kunth

Universidad Nacional Autónoma de México, FES Cuautitlán (s.f.) Tepozán (*Buddleja cordata*). UNAM. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de https://avalon.cuautitlan.unam.mx/vaquillas/folletos/Tepozan_folleto09.pdf

Mendiola-González María Eugenia. *Buddleja cordata*. iNatularistMX. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <https://mexico.inaturalist.org/observations/33352386>

FICHA 5. *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Bursera fagaroides*. Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/bursera_fagaroides.html

Tapia-Santiago Erik Atonaltzin. *Bursera fagaroides*. iNatularistMX. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <https://mexico.inaturalist.org/observations/260752590>

FICHA 6. *Carica papaya* L.

CONABIO (s.f.) *Carica papaya*. CONABIO. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/23-caric1m.pdf

Carbol-Steve (2020). *Carica papaya*. iNatularistMX. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <https://mexico.inaturalist.org/observations/197913064>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 7. *Casimiroa edulis* La Llave

CONAFOR (s.f.) *Casimiroa edulis*. CONAFOR. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/896Casimiroa%20edulis.pdf>
Jacobs-Shannon (2024). *Casimiroa edulis*. iNatularistMX. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de <https://mexico.inaturalist.org/observations/252261994>

FICHA 8. *Cedrela odorata* L.

CONABIO (s.f.) *Cedrela odorata*. CONABIO. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/36-melia2m.pdf
Molina-Borja (2017). *Cedrela odorata*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero <https://mexico.inaturalist.org/observations/5274331>

FICHA 9. *Ceiba escualifolia* (Kunth) Britten & Baker f.

Bosques urbanos (2024). *Ceiba aesculifolia*. Arboretum. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://bosquesamg.mx/arboretum/pochote/>
Maryljgonzalez (2002). *Ceiba aesculifolia*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/people/marylgonzalez>

FICHA 10. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

CONABIO (s.f.) *Ceiba pentandra*. CONABIO. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/14-bomba5m.PDF
Vega-Saúl (2002). *Ceiba pentandra*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/108140592>

FICHA 11. *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC.

CONAFOR (s.f.) *Crataegus mexicana*. CONAFOR. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/908Crataegus%20mexicana.pdf>
Ortiz-Torres Jonathan (2025). *Crataegus mexicana*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/263125185>

FICHA 12. *Cydonia oblonga* Mill.

Ciudades verdes (2025). *Cydonia oblonga*. Ciudades verdes. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://ciudadesverdes.com/arboles/cydonia-oblonga/>
Boland-Todd (2021). *Cydonia oblonga*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/71744952>

FICHA 13. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Eriobotrya japonica*. Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de http://biologia.fcienicias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/eriobotrya_japonica.html
Carrasco-Amador José Alfredo (2024). *Eriobotrya japonica*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/233610242>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 14. *Erythrina americana* Mill.

Revive (s.f.) *Erythrina americana*. Fichas Técnicas. Recuperado el 13 de febrero, 2025
https://revivemx.org/Fototeca/Arboles/Erythrina_americana/8_Fichas_de_venta/Gasparito_v2.pdf

Cuevas-Edain (2019) *Erythrina americana*. iNatularistMX . Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/20218848>

FICHA 15. *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.

CONABIO (s.f.) *Eysenhardtia polystachya*. CONABIO. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/28-legum18m.pdf

Javarro (2016) *Eysenhardtia polystachya*. iNatularistMX. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/3937926>

FICHA 16. *Gossypium hirsutum* L.

CONABIO (s.f.) *Gossypium hirsutum*. CONABIO. Recuperado el 13 de febrero, 2025 http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/bioseguridad/pdf/20829_sg7.pdf

Fortier-Riley (2021). *Gossypium hirsutum*. iNatularistMX . Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/74450966>

FICHA 17. *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O. Grose

Revive (s.f) *Handroanthus chrysanthus*. Fichas Técnicas. Recuperado el 13 de febrero, 2025

https://revivemx.org/Recursos/Fichas_propagacion/FichaPropagacion_F2_Handroanthus_chrysanthus.pdf

Amarillas-Vargas Marco Polo. *Handroanthus chrysanthus*. iNatularistMX . Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/213977683>

FICHA 18. *Hesperocyparis lusitanica* (Mill.) Bartel

CONAFOR (s.f.) *Hesperocyparis lusitanica*. CONAFOR. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de

<http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/912Cupressus%20lusitanica1.pdf>

García-Morales Juan Carlos (2019). *Hesperocyparis lusitanica*. iNatularistMX.

Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/34945265>

FICHA 19. *Hibiscus tiliaceus* (Guill. & Perr.) Steud.

Árboles ornamentales (s.f.) *Hibiscus tiliaceus*. Recuperado el 13 de febrero, 2025

<https://www.arbolesornamentales.es/Hibiscustiliaceus.htm>

Marthar (2020). *Hibiscus tiliaceus*. iNatularistMX . Recuperado el 13 de febrero, 2025

<https://www.inaturalist.org/observations/37641664>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 20. *Ipomoea murocoides* Roem. & Schult.

CONABIO (s.f.) *Ipomoea murocoides*. Malezas de México. Recuperado el 13 de febrero, 2025

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/convolvulaceae/ipomoea-murocoides/fichas/ficha.htm>

Álvarez-Ruiz Julio Alejandro (2023). *Ipomoea murocoides*. iNaturalistMX .

Recuperado el 13 de febrero, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/193175771>

FICHA 21. *Juglans mollis* Engelm.

Rzedowski, J., de Rzedowski, G. C., del Bajío, C. R., & Pátzcuaro, M. (2015). Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes (Vol. 31, pp. 1-36).

Alanís-Mollis (2018). *Juglans mollis*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/11529461>

FICHA 22. *Juniperus flaccida* Schlehd.

CONAFOR (s.f.) *Juniperus flaccida*. CONAFOR. Recuperado el 13 de febrero, 2025 de <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/934Juniperus%20flaccida.pdf>

Stauffer-Jeff (2021). *Juniperus flaccida*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/68506469>

FICHA 23. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

CONABIO (s.f.). *Leucaena leucocephala*. CONABIO. Recuperado el 13 de febrero, 2025 http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/44-legum26m.pdf

Grinnin (2024) *Leucaena leucocephala*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/251384078>

FICHA 24. *Liquidambar styraciflua* L.

CONABIO (s.f.) *Liquidambar styraciflua*. CONABIO. Recuperado el 13 de febrero, 2025 http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/34-hamam1m.pdf

Gette (2021). *Liquidambar styraciflua*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/50813147>

FICHA 25. *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J.F. Macbr.

Revive (s.f.) *Lysiloma divaricatum*. Fichas técnicas. Recuperado el 13 de febrero, 2025 https://revivermx.org/Fototeca/Arboles/Lysiloma_divaricatum/8_Fichas_de_venta/Pal_o_blanco_v2.pdf

Raspet-Cricket (2024). *Lysiloma divaricatum*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/221465182>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 26. *Magnolia grandiflora* L.

Forest Service. U.S. Department of Agriculture. *Magnolia grandiflora*. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://research.fs.usda.gov/srs>

Sdelucca (2022). *Magnolia grandiflora*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/117469708>

FICHA 27. *Malacomeles denticulata* (Kunth) Decne.

CONABIO (s.f.) *Malacomeles denticulata*. Malezas de México. Recuperado el 13 de febrero, 2025 <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/rosaceae/amelanchier-denticulata/fichas/ficha.htm>

Barrows-Colin (2023). *Malacomeles denticulata*. iNaturalistMX. Recuperado el 13 de febrero de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/192703533>

FICHA 28. *Malus domestica* (Suckow) Borkh.

North Carolina Extensión Garden (s.f.). *Malus domestica*. Recuperado el 7 de abril, 2025 <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/malus-domestica/>

Leveille-Mike (2016). *Malus domestica*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril, 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/3239346>

FICHA 29. *Neltuma juliflora* (Sw.) Raf.

CONABIO (s.f.) *Neltuma juliflora*. CONABIO. Recuperado el 7 de abril, 2025 http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/árboles/doctos/46-legum44m.pdf

FICHA 30. *Nerium oleander* L.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Nerium oleander*. Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 7 de abril, 2025 de http://biologia.fcien.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/nerium_oleander.html

Cheng-wei, Liu (2024). *Nerium oleander*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/221622549>

FICHA 31. *Parkinsonia aculeata* L.

Ciudades verdes (2025). *Parkinsonia aculeata*. Ciudades verdes. Recuperado el 7 de abril, 2025 <https://ciudadesverdes.com/árboles/parkinsonia-aculeata/>

Sonorangophersnake (2025). *Parkinsonia aculeata*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/276998732>

FICHA 32. *Pinus cembroides* Zucc.

CONABIO (s.f.) *Pinus cembroides*. CONABIO. Recuperado el 7 de abril, 2025 http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/árboles/doctos/54-pinacilm.pdf

Hernández-Morales Tereso (2021) *Pinus cembroides*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/71828586>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 33. *Pinus hartwegii* Lindl.

CONANP (s.f.) *Pinus hartwegii*. Ficha de identificación. Recuperado el 7 de abril de 2025

https://conanp.gob.mx/conanp/dominios/iztapopo/documentos/fichas_de_especies/Pinus_hartwegii.pdf

Velazco-Macías Carlos G. (2014). *Pinus hartwegii*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/753994>

FICHA 34. *Pinus teocote* Schiede ex Schltdl. & Cham.

CONAFOR (s.f.) *Pinus teocote*. CONAFOR. Recuperado el 7 de abril, 2025 de

<http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/983Pinus%20teocote.pdf>

González-Elizondo Socorro M.(2022). *Pinus teocote*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/143007771>

FICHA 35. *Pithecellobium dulce* (P.Beauv.) Tiegh

CONABIO (s.f.) *Pithecellobium dulce*. CONABIO. Recuperado el 7 de abril, 2025

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/45-legum38m.pdf

Valke-Dinesh (2021). *Pithecellobium dulce*. iNaturalistMX. Recuperado el 7 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/77223511>

FICHA 36. *Plumeria rubra* L.

CONABIO (s.f.) *Plumeria rubra*. CONABIO. Recuperado el 7 de abril, 2025

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/6-apocy2m.pdf

Nieves-Rodríguez Eliezer (2024). *Plumeria rubra*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/244831927>

FICHA 37. *Prunus avium* (L.) L.

Arbolapp (s.f.) *Prunus Avium*. Listado de especies. Recuperado el 8 de abril, 2025

<https://www.arbolapp.es/especies/ficha/prunus-avium/>

Monsteramia (2025). *Prunus avium* . iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/26195211>

FICHA 38. *Prunus persica* Mill.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Prunus persica*. Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el de abril, 2025 de

http://biologia.fcienas.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/prunus_persica.html

Maclin-George (2021). *Prunus persica*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/72980525>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 39. *Prunus serotina* Ehrh.

CONABIO (s.f.) *Prunus serotina*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/60-rosac6m.pdf

Sandaluna (2015). *Prunus serotina*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/1535025>

FICHA 40. *Ptelea trifoliata* L.

Van Den Berk Viveros (2025). *Ptelea trifoliata*. Arboles. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <https://www.vdberk.es/arboles/ptelea-trifoliata/>

Олександр Гриб (2021). *Ptelea trifoliata*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/101838837>

FICHA 41. *Psidium guajava* L.

CONABIO (s.f.) *Psidium guajava*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/52-myrtal3m.pdf

Wursten Bart (2024). *Psidium guajava*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/251289504>

FICHA 42. *Quercus eduardii* Trel.

CONABIO (s.f.) *Quercus eduardii*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <https://www.canva.com/design/DAGeWxyzFAg/k0uleJL1bX7-1s05ltudRg/edit>

Mendiola González María Eugenia (2019) *Quercus eduardii*. iNaturalistMX.

Recuperado el 8 de abril de 2025 de

<https://mexico.inaturalist.org/observations/21399144>

FICHA 43. *Quercus rugosa* Née

CONABIO (s.f.) *Quercus rugosa*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/31-fagac10m.pdf

Marcial-Ramírez Neptalí (2021). *Quercus rugosa*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/97276781>

FICHA 44. *Salix bonplandiana* Kunth

CONABIO (s.f.) *Salix bonplandiana*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/62-salic2rm.pdf

Arreola-Alemón Rogelio (2024). *Salix bonplandiana*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/227679512>

Ficha 45. *Senna polyantha* (Collad.) H.S. Irwin & Barneby

Forestá Nativá (s.f.) Rompebota o Senna. Árboles nativos. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <https://forestanativa.com/arboles-nativos/rompebota/>

Sánchez-Vilchis Martín (2017). *Senna polyantha*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/7989631>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 46. *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

CONABIO (s.f.) *Tabebuia rosea*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/11-bigno7m.pdf
Ávalos-Cernas Erandy Regina (2025). *Tabebuia rosea*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/281666621>

FICHA 47. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

CONABIO (s.f.) *Tecoma stans*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/12-bigno8m.PDF

Artigas-Azas Juan Miguel (2022). *Tecoma stans*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/108468843>

FICHA 48. *Taxodium mucronatum* Ten.

CONAFOR (s.f.) *Taxodium mucronatum*. CONAFOR. Recuperado el 9 de abril, 2025 de <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/1011Taxodium%20mucronatum.pdf>

Rodríguez-Cesar (2024). *Taxodium mucronatum*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/249674779>

FICHA 49. *Vachellia schaffneri* (S. Watson) Seigler & Ebinger

CONABIO (s.f.) *Vachellia schaffneri*. CONABIO. Recuperado el 8 de abril, 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/38-legum4m.pdf

Melville Geo H (2024). *Vachellia farnesiana*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/38-legum4m.pdf

FICHA 50. *Yucca filifera* Chabaud

CONAFOR (s.f.) *Yucca filifera*. CONAFOR. Recuperado el 9 de abril, 2025 de <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/1016Yucca%20filifera.pdf>

Mendoza-Sam (2024). iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de

<https://www.inaturalist.org/observations/246005272>

FICHA 51. *Baccharis conferta* Kunth

Pronatura Veracruz (s.f.) *Baccharis conferta*. Escobo. Recuperado el 9 de abril, 2025 de https://pronaturaveracruz.org/seccionrecursos/ficha/FICHA_Baccharis%20conferta.pdf

Torres-García Ignacio (2019) *Baccharis conferta*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/24489980>

8443455

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 52. *Celtis pallida* Torr.

Catálogo fotográfico de biodiversidad, El Marques. Recuperado el 9 de abril, 2025 de <https://elmarques.gob.mx/biodiversidad/portfolio-items/ceitlis-pallida/> Frías-Ángel (2022).

Celtis pallida (2022). iNaturalistMX. Recuperado el 9 de abril de 2025

https://www.inaturalist.org/observations/place_id=any&user_id=ashley_bradford&verifiable=any

FICHA 53 *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold

Ecología Corregidora (s.f.) *Cascabela thevetioides*. Fichas arbusto. Recuperado el 9 de abril, 2025 de https://corregidora.gob.mx/ecologia/assets/docs/5/ficha_arbusto_nat.pdf

FICHA 54. *Cestrum nocturnum* L.

Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Cestrum nocturnum*. Recuperado el 9 de abril, 2025 de <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?I=3&t=cestrum-nocturnum>

Mash_phalanndwa (2022) *Cestrum nocturnum*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025

de <https://www.inaturalist.org/observations/114160751>

FICHA 55. *Cosmos bipinnatus* Cav.

CONABIO (s.f.) *Cosmos bipinnatus*. Malezas de México. Recuperado el 8 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/cosmos-bipinnatus/fichas/ficha.htm>

Palacios-Alan (2021) *Cosmos bipinnatus*. iNaturalistMX. Recuperado el 8 de abril de 2025 de

<https://www.inaturalist.org/observations/100971022>

FICHA 56. *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F.M. Knuth

Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Cylindropuntia imbricata*.

Recuperado el 9 de abril, 2025 de

<http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?I=3&t=abrojo>

FICHA 57. *Dalea lutea* (Cav.) Willd.

CONABIO (s.f.) *Dalea lutea*. Malezas de México. Recuperado el 9 de abril, 2025 de

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/fabaceae/dalea-lutea/fichas/ficha.htm>

Licona-Ethian (2023) *Dalea lutea*. iNaturalistMX. Recuperado el 9 de abril de 2025 de

<https://www.inaturalist.org/observations/190237342>

FICHA 58. *Dasyliion acotrichum* (Schiede) Zucc.

Palacios-Romero, A., Rodríguez-Laguna, R., Razo-Zárate, R., & Jiménez-Muñoz, E. (2019). Efecto de diferentes sustratos en el crecimiento de plántulas de *Dasyliion acotrichum* (Schiede) Zucc. Revista Mexicana de Ciencias Forestales, 10(54), 26-38.

Frías-Ángel (2022). *Dasyliion acotrichum*. iNaturalistMX. Recuperado el 9 de abril de 2025 de

<https://www.inaturalist.org/observations/121017163>

FICHA 59. *Dahlia coccinea* Cav.

CONABIO (s.f.) *Dahlia coccinea*. Malezas de México. Recuperado el 10 de abril, 2025 de

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/dahlia-coccinea/fichas/ficha.htm>

Esanchezleenheer (2014). *Dahlia coccinea*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de

<https://www.inaturalist.org/observations/867704>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 60. *Dodonaea viscosa* Jacq.

CONABIO (s.f.) *Dodonaea viscosa*. Malezas de México. Recuperado el 10 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/sapindaceae/dodonaea-viscosa/fichas/ficha.htm>

vinicius_s_domingues (2025). *Dodonaea viscosa*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/264889292>

FICHA 61. *Duranta erecta* L.

CONABIO (s.f.) *Duranta erecta*. Malezas de México. Recuperado el 10 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/verbenaceae/duranta-erecta/fichas/ficha.htm>

Siuching (2021). *Duranta erecta*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/91609791>

FICHA 62. *Kroenleinia grusonii* (Hildm.) Lodé

Ecología Corregidora (s.f.) *Echinocactus grusonii*. Fichas cactáceas. Recuperado el 10 de abril, 2025 de https://corregidora.gob.mx/ecologia/assets/docs/5/ficha_cactacea.pdf

Chávez-Martínez Ruth Julieta (2015). *Echinocactus grusonii*. iNaturalistMX.

Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/1375549>

FICHA 63. *Echinocactus platyacanthus* Link & Otto

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Echinocactus platyacanthus*.

Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 10 de abril, 2025 de

http://biologia.fcienicias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/echinocactus_platyacanthus.html

González-Botello Miguel (2015). *Echinocactus platyacanthus*. iNaturalistMX.

Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/1873395>

FICHA 64. *Euphorbia antisyphilitica* Zucc.

San Marcos Growers (s.f.) *Euphorbia antisyphilitica*. Candelilla. Recuperado el 10 de abril, 2025 de https://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?plant_id=3366

Coto-Fuentes Hesner (2022). *Euphorbia antisyphilitica*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/132369222>

FICHA 65. *Selenicereus undulatus* (Haw.) D.R. Hunt

Chan, D. C., Traconis, L. B., Antonio, J., Pech, P., Hernández, J. M. E., López, L. P., & Andueza-Noh R. H. (2024). Un vistazo al interior de la pitahaya rosa y blanca (*Selenicereus* spp.). Centro, 16, 111-115.

Osorio-Duque Robin (2022) *Selenicereus undatus*. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/132369222>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 66. *Karwinskyia humboldtiana* (Willd. ex Schult.) Zucc.

Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Karwinskyia humboldtiana*. Recuperado el 10 de abril, 2025 de <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?I=3&t=karwinskyia-humboldtiana>

Schwarz-Christian (2018). *Karwinskyia humboldtiana* (2018). iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/17805999>

FICHA 67. *Lantana camara* L.

CONABIO (s.f.) *Lantana camara*. Malezas de México. Recuperado el 10 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/verbenaceae/lantana-camara/fichas/ficha.htm>

Watts-Parker Bryce (2025). *Lantana camara*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/264167116>

FICHA 68. *Lantana involucrata* Pers.

Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Lantana involucrata*. Recuperado el 10 de abril, 2025 de

<http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?I=3&t=confiturilla>

Mc Masters-Melissa (2020). *Lantana involucrata*. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/37598220>

FICHA 69. *Leucophyllum frutescens* (Berlad.) I.M. Johnst.

North Carolina Extension Garden (s.f.). *Leucophyllum frutescens*. Recuperado el 11 de abril, 2025 <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/leucophyllum-frutescens/>

Center for Urban Ecology (2021). iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/95782966>

FICHA 70. *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) *Myrtillocactus geometrizans*.

Laboratorio de plantas vasculares. Recuperado el 12 de febrero, 2025 de

http://biologia.fcienias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/myrtillocactus_geometrizans.html

Matías-Cruz José Manuel (2020). *Myrtillocactus geometrizans*. Recuperado el 11 de abril de 2025 <https://www.inaturalist.org/observations/40927602>

FICHA 71. *Opuntia streptacantha* Lem.

Universidad Nacional Autónoma de México (s.f.) Nopal cardón. Instituto de Biología UNAM. Recuperado el 11 de abril, 2025 <https://infografiasjb.ib.unam.mx/nopal-cardon.html>

Hernández-Zundury (2025). *Opuntia streptacantha* Lem. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/276108251>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 72. *Salvia farinacea* Benth.

Verde Es Vida (s.f.) *Salvia farinacea*. Plantas de flor. Recuperado el 10 de abril de 2025 de https://www.verdeesvida.es/fichas_de_plantas/plantas_de_flor_3/salvia_farinacea_3089
Rosenauer-Elizabeth (2024). *Salvia farinacea* Benth. iNaturalistMX. Recuperado el 10 de abril de 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/213617504>

FICHA 73. *Salvia elegans* Vahl

Wisconsin Horticulture (s.f.) *Salvia elegans*. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://hort.extension.wisc.edu/articles/pineapple-sage-salvia-elegans/>
Alberto-Luis (2024). *Salvia elegans*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/199249270>

FICHA 74. *Salvia leucantha* Cav.

Verde es vida (s.f.) *Salvia leucantha*. Plantas de flor. Recuperado el 10 de abril de 2025 de https://www.verdeesvida.es/fichas_de_plantas/plantas-de-flor_3/salvia-mexicana--salviaamatista_3206
Rafanan-Jerin (2024). *Salvia leucantha*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/248944445>

FICHA 75. *Salvia mexicana* Kunth

CONABIO (s.f.) *Salvia mexicana* Kunth. Malezas de México. Recuperado el 12 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/lamiaceae/salvia-mexicana/fichas/ficha.htm>
Loza-León J.G. (2022). *Salvia mexicana*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/139491641>

FICHA 76. *Salvia microphylla* Kunth

Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Salvia microphylla*. Recuperado el 12 de abril, 2025 de <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?l=3&t=salvia-microphylla>
Alegria-Ovando H.E. (2024) *Salvia microphylla*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/226389653>

FICHA 77. *Salvia polystachya* Cav.

CONABIO (s.f.) *Salvia polystachya*. Malezas de México. Recuperado el 12 de abril, 2025 de <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/lamiaceae/salvia-polystachya/fichas/ficha.htm>

Álvarez-Ruiz Julio Alejandro (2023) *Salvia polystachya*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/188473831>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 78. *Stenocereus queretaroensis* (F.A.C. Weber ex Mathsson) Buxb.
López, J. A. C., Chable, F. A. G., Zapata, L. C. R., & de la Serna, E. C. (2021). *Stenocereus queretaroensis*, una cactácea nacional, fuente biológica de betalaínas: una alternativa a los colorantes sintéticos. Desde El Herbario CICY, 13, 199–203, 2019.
Pavlov Dimitry (2023). *Stenocereus queretaroensis*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/126741552>

FICHA 79. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt
Missouri Botanical Garden. *Tradescantia pallida*. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?kepercode=c137>
Trtk (2023). *Tradescantia pallida*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/186910190>

FICHA 80. *Isolatocereus dumortieri* (Scheidw.) Backeb.
Ecología Corregidora (s.f.) *Isolatocereus dumortieri*. Fichas arbusto. Recuperado el 12 de abril, 2025 de https://corregidora.gob.mx/ecologia/assets/docs/5/ficha_cactacea.pdf
Torres-García Ignacio (2029). *Isolatocereus dumortieri*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/149526033>

FICHA 81. *Turnera diffusa* Willd. ex Schult.
Biblioteca Digital de la Medicina Tradicional Mexicana (2009). *Turnera diffusa*. Recuperado el 12 de abril, 2025 de <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?l=3&t=turnera-diffusa>
Ehrenberg-Glenn (2021) *Turnera diffusa* Willd. ex Schult. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/95821957>

FICHA 82. *Barberis gracilis* Hartw. ex Benth.
Rzedowski, J., de Rzedowski, G. C., del Bajío, C. R., & Pátzcuaro, M. (2015). Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes (Vol. 31, pp. 1-36).
ZZ-Oswaldo (2021). *Berberis gracilis*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/69232404>

FICHA 83. *Rhododendron indicum* (L.) Sweet
North Carolina Extension Garden (s.f.). *Rhododendron indicum*. Recuperado el 7 de abril, 2025 de <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/rhododendron-indicum/> nadaleehh (2025) *Rhododendron indicum*. iNaturalistMX. Recuperado el 11 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/285849671>

BIBLIOGRAFÍA

FICHA 84. *Vernonia greggii* A. Gray

Picture this (s.f.) *Vernonia greggii*. Recuperado el 7 de abril, 2025 de
https://www.picturethisai.com/es/care/Vernonia_greggii.html

Azul B.M. (2021). *Vernonia greggii*. iNaturalistMX. Recuperado el 18 de abril, 2025 de
<https://www.inaturalist.org/observations/68028590>

FICHA 85. *Wedelia hispida* Kunth

Lady Bird Johnson Wildflower Center (s.f.) *Wedelia hispida*. Recuperado el 11 de abril, 2025 de https://www.wildflower.org/plants/result.php?id_plant=WEACH

Laurenkalisek (2018). *Wedelia hispida*. iNaturalistMX. Recuperado el 18 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/17305874>

FICHA. 86. *Zinnia elegans* Jacq.

North Carolina Extension Garden (s.f.). *Zinnia elegans*. Recuperado el 18 de abril, 2025 de <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/zinnia-elegans/>

Izquierdo-Nancy (2020). *Zinnia elegans*. iNaturalistMX. Recuperado el 18 de abril, 2025 de <https://www.inaturalist.org/observations/44946498>



Cadereyta
Gobierno Municipal 2024 - 2027
Servir para transformar