



MORELOS
2018 - 2024

Consejería Jurídica del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos.
Dirección General de Legislación.
Subdirección de Jurisprudencia.

Última Reforma: Texto Original



CONSEJERÍA JURÍDICA

ACUERDO SO/AC-424/23-VIII-2023. QUE AUTORIZA EL "MANUAL PARA EL ARBOLADO DE CUERNAVACA, CIUDAD DE LA ETERNA PRIMAVERA".

OBSERVACIONES GENERALES.-

Aprobación	2023/08/23
Publicación	2024/01/17
Vigencia	2023/08/24
Expidió	H. Ayuntamiento Constitucional de Cuernavaca, Morelos
Periódico Oficial	6267 Segunda Sección "Tierra y Libertad"



Al margen superior izquierdo un logotipo que dice: CUERNAVACA.- GOBIERNO MUNICIPAL 2022-2024. Al margen superior una toponimia.

JOSÉ LUIS URIÓSTEGUI SALGADO, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE CUERNAVACA, MORELOS, A SUS HABITANTES SABED:

QUE EL AYUNTAMIENTO DE CUERNAVACA, MORELOS, EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE LE CONFIEREN LOS ARTÍCULOS 115 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 113, 115, FRACCIONES II Y IV DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO DE MORELOS, 38 FRACCIÓN III Y XLI Y 41 FRACCIÓN V DE LA LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE MORELOS; Y,

CONSIDERANDO

Que el municipio de Cuernavaca está investido de personalidad jurídica propia y por consiguiente es susceptible de derechos y obligaciones, autónomo en su régimen interno, con capacidad para manejar su patrimonio conforme a la ley, organizar y regular su funcionamiento, asimismo expedirá, dentro de sus respectivas jurisdicciones, su Bando de Policía y Buen Gobierno, reglamento interior, reglamentos y disposiciones administrativas de observancia general, de acuerdo con lo establecido en el artículo 115, fracción II, párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Que el artículo 4, en su párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece que toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, siendo obligación del estado garantizar que, el desarrollo nacional sea integral y sustentable, a través de un sistema de planeación democrática que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación.

Que la realidad del cambio climático del planeta, la dinámica social de los centros de población con todas sus complejidades, y el compromiso ineludible de buscar el bienestar de las personas tanto de las generaciones actuales como las del futuro, obliga a replantear las formas en las que gobierno y sociedad colaboran.

Que la pérdida de la biodiversidad pareciera ser una idea alejada de centros de población urbano, un concepto abstracto que se percibe alejado de necesidades básicas como el agua, la luz, el



servicio de recolección de residuos, etcétera. En este sentido, resalta el papel que los árboles tienen con su follaje, sus flores, su capacidad de producir oxígeno, de filtrar partículas que pueden dañar nuestra salud, de disminuir el ruido, de ser hogar de otros organismos, los árboles son un componente fundamental en los procesos de construcción de una sociedad sana, tanto emocional como físicamente.

La visión de la actual administración municipal de ir más allá, en materia de árboles urbanos, de sólo plantar o restituir esta flora bajo el principio de contribuir a la capturar carbono, producir oxígeno, paisaje verde, implica una consideración integral del papel que estos organismos tienen en una dinámica urbana, ambiental, social, cultural, ecológica, económica y sanitaria.

Es por ello que, para el Ayuntamiento de Cuernavaca, es una prioridad dentro de las acciones encaminadas al cuidado del medio ambiente de este municipio, aprobar el documento denominado: "Manual para el Arbolado de Cuernavaca, Ciudad de la Eterna Primavera", con el objetivo de elaborar un documento que sienta las bases para la construcción de una cultura de identidad arbórea en la ciudad de Cuernavaca, que funcione como una herramienta práctica, sencilla y de fácil consulta, que permita a la ciudadanía de Cuernavaca la toma de decisiones en la plantación de árboles de manera adecuada, de acuerdo a las necesidades espaciales en su domicilio, calle o en proyectos diversos, que oriente sobre la utilización de especies de árboles primordialmente nativos en el remozamiento urbano, además de cumplir con el objetivo de embellecer nuestra ciudad, fortalecer la identidad cultural y resignificar el papel que las especies nativas tienen y han tenido a lo largo del desarrollo histórico y social de este municipio.

Por lo anteriormente expuesto, los integrantes del ayuntamiento han tenido a bien en expedir el siguiente:

ACUERDO

SO/AC-424/23-VIII-2023.

QUE AUTORIZA EL "MANUAL PARA EL ARBOLADO DE CUERNAVACA, CIUDAD DE LA ETERNA PRIMAVERA".

ARTÍCULO PRIMERO. - Se autoriza el "MANUAL PARA EL ARBOLADO DE CUERNAVACA, CIUDAD DE LA ETERNA PRIMAVERA", en los términos siguientes:



Ciudad que renace

"MANUAL PARA EL ARBOLADO DE CUERNAVACA, CIUDAD DE LA ETERNA PRIMAVERA"



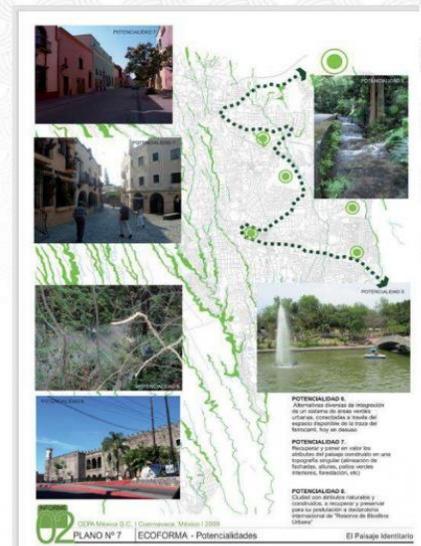
Introducción

Ciudad que renace

Cuernavaca, una ciudad, un municipio que evoluciona. La realidad del cambio climático del planeta, la dinámica social de los centros de población con todas sus complejidades, y el compromiso ineludible de buscar el bienestar de las personas tanto de las generaciones actuales como las del futuro. Derivado de esta necesidad, obliga a replantear las formas en las que gobierno y sociedad colaboran.

La pérdida de la biodiversidad pareciera ser una idea alejada de centros de población urbano, un concepto abstracto que se percibe alejado de necesidades básicas como el agua, la luz, el servicio de recolección de residuos, etc. Pero es un hecho que el bienestar de las personas pasa por vivir condiciones emocionales que nos hagan sentir bien. En este sentido resalta el papel que los árboles tienen con su follaje, sus flores, su capacidad de producir oxígeno, de filtrar partículas que pueden dañar nuestra salud, de disminuir el ruido, de ser hogar de otros organismos, etc. Los árboles son un componente fundamental en los procesos de construcción de una sociedad sana, tanto emocional como físicamente.

La visión de la actual administración municipal de ir más allá, en materia de árboles urbanos, de sólo plantar o restituir esta flora bajo el principio de contribuir a la capturar carbono, producir oxígeno, paisaje verde, implica una consideración integral del papel que estos organismos tienen en una dinámica urbana, ambiental, social, cultural, ecológica, económica, sanitaria, etc.





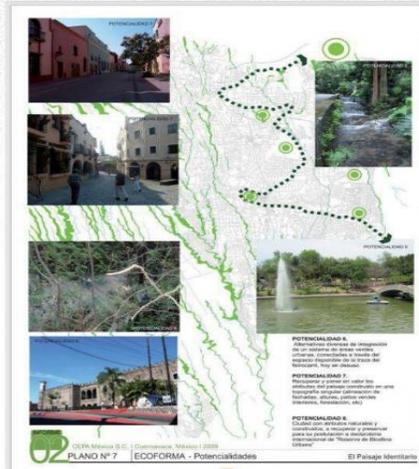
Introducción



Las especies que se describen en el Manual fueron propuestas en los reuniones de trabajo que se llevaron a cabo con organizaciones de la sociedad civil (ONG'S), viveristas y especialistas en la material. Una vez que se conto con el listado final de las especies propuestas se llevo a cabo la consulta para la descripción correcta en libros y sitios web que se citan en la bibliografía.

Debido a la producción aun existente en viveros y a la demanda en el mercado, en este manual se presentan algunas especies exóticas y traslocadas. Como parte de la estrategia de educación ambiental municipal, se considera la sustitución paulatina de estas especies exóticas y traslocadas por especies nativas.

Ciudad que renace



Objetivo

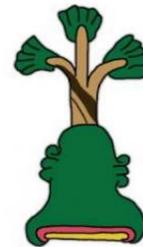


Es en este sentido que se ha trabajado en la elaboración de este documento al que se la ha denominado **MANUAL PARA EL ARBOLADO DE CUERNAVACA**, ciudad de la eterna primavera.

A través del manual se pretende:

- Sentar las bases para la construcción de una cultura de identidad arbórea en la Ciudad de Cuernavaca.
- Funcionar como una herramienta práctica, sencilla de fácil consulta, que permita a la ciudadanía de Cuernavaca la toma de decisiones en la plantación de árboles de manera adecuada, de acuerdo a las necesidades espaciales en su domicilio, calle o en proyectos diversos.
- Orientar sobre la utilización de especies de árboles primordialmente nativos en el remozamiento urbano, además de cumplir con el objetivo de embellecer nuestra ciudad, fortalecen la identidad cultural y resignifican el papel que las especies nativas tienen y han tenido a lo largo del desarrollo histórico y social de este municipio, sin soslayar el gran valor ecológico que los árboles nativos tienen para con los individuos de su misma especie, como para otras especies tanto urbanas, periurbanos y de espacios con vegetación conservada.

Ciudad que renace





El Municipio de Cuernavaca, está conformado por tres tipos de paisaje con una distribución altitudinal específica

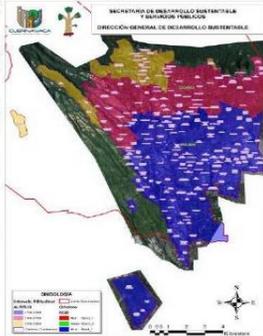
En el territorio Municipal, se pueden apreciar básicamente tres tipos de paisaje:

- El de montaña, con altitudes de 1900-2200 m;
- El talud superior con altitudes de 1700-1900 m, y
- El Talud inferior y llanura con altitudes de 1250-1750 m.

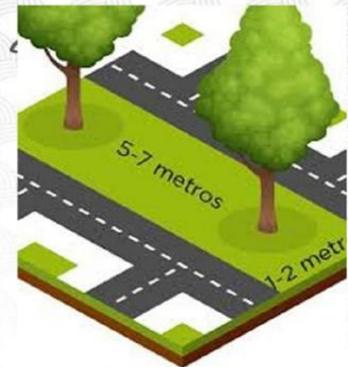
Estos tres escenarios están asociados con especies arbóreas nativas, mismas que han sido consideradas para la conformación de este manual. En este mismo contexto resalta la importancia de que las especies a utilizarse cuenten con las características morfológicas adecuadas para que su óptimo desarrollo a través del tiempo y que sean afectadas lo menos posible por acciones vinculadas con "su mantenimiento" (podas relacionadas con el equipamiento urbano o dotación de servicios). El respeto a estas condiciones biológicas de cada especie permitirá que se fortalezcan las interacciones ecológicas entre los individuos arbóreos urbanos y los ubicados en condiciones naturales como las que se encuentran en la zona boscosa, en las barrancas, en el texcal, etc. Que aun cuando no pudiera haber una presencia dentro de los límites del polígono municipal, de estos ecosistemas, las interacciones ecológicas con estos espacios serán una realidad.

Esta capacidad de interacción y de enriquecimiento genético de las especies nativas arbóreas urbanas por el entrecruzamiento con individuos de su misma especie, ubicados en zonas de vegetación conservada, permitirá atender uno de los grandes problemas que ahora enfrenta la ciudad de Cuernavaca y su arbolado. Las enfermedades que están afectando a los árboles de Cuernavaca, puede estar relacionado con una baja variabilidad genética de los individuos arbóreos que a través del tiempo han sido reproducidos principalmente por esqueje o por acodos, el entrecruzamiento ha sido con organismo de baja variabilidad genética.

Ciudad que renace



- Las características del desarrollo urbano de la ciudad, aunado a las características orográficas del municipio representadas en un gradiente altitudinal significativo
- La presencia de un número importante de barrancas en el territorio municipal representa la necesidad de desarrollar programas y políticas públicas bajo el modelo de Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas
- La tradición centenaria del uso de las plantas (medicina, papel, construcción, utensilios, etc.)
- La realidad del cambio climático, la escasez de agua, etcétera, obliga a plantear una estrategia de remozamiento arbóreo desde una perspectiva inter, multi y transdisciplinaria.
- La producción de plantas de ornato como una actividad económica preponderante en el estado y en el municipio de Cuernavaca
- Las especies a utilizarse deberán contar con las características morfológicas adecuadas y que sean afectadas lo menos posible por acciones vinculadas con "su mantenimiento", relacionadas con el equipamiento urbano o dotación de servicios.





Ciudad que renace

Por lo antes referido, es importante considerar en la planeación del uso de especies arbóreas, primordialmente las especies nativas que se proponen en este manual.

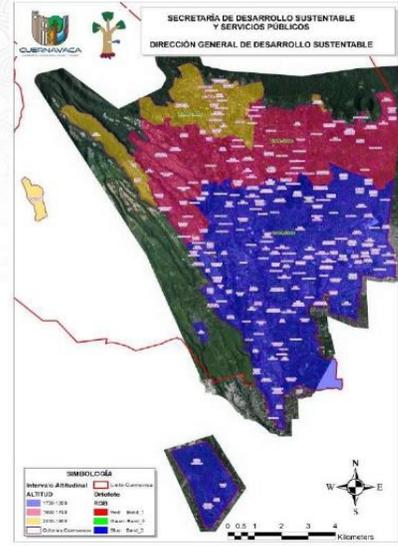
¡ Alcanzar la identidad de la Ciudad de la eterna primavera a través de un árbol emblemático, es trascender el tiempo, es construir desde ahora la realidad de las siguientes generaciones, es ser buenos ancestros!.



Ubicación de colonias respecto a su altitud en el territorio municipal

Ciudad que renace

ALTITUD (m)	COLONIAS
1700-1300	SACATIERRA, TLALTENANGO, MIRAVAL, JIQUILPAN, DEL EMPLEADO, REFORMA, CHIPITLÁN, LA UNIÓN, CENTRO, TULIPANES, FRACC. ANALCO, TOMINTANA, LOMAS DE COYLUCA, LOMAS DE LA PRADERA, PRADOS DE CUERNAVACA, BASE TRANQUILIDAD, RECURSOS HIDRÁULICOS, U.H. LOMAS DE CORTES, RINCÓN DEL VALLE, LOMAS DE LA SELVA ORIENTE, JARDINES DE REFORMA, LOMAS DE VISTA HERMOSA, ANTONIO BARONA SECC. 1, SAN JERONIMO DE AHUATEPEC, PROVINCIAS DEL CAÑADA, EXTENSIÓN VISTA HERMOSA, EL MASCAREÑO, ANTONIO BARONA SECC. 2, ANTONIO BARONA SECC. 3, ANTONIO BARONA CENTRO, MILPILLAS, JARDINES DELICIAS, EXTENSIÓN DELICIAS, RINCONADA VISTA HERMOSA, DELICIAS, PRIMAVERA BELLO HORIZONTE, AMATE REDONDO, SANTA MARTHA, LA PRADERA, LOMA HERMOSA, PLAN DE AYALA BARRANCAS, PROVINCIANA, ALTA VISTA BARRANCAS, ALTA VISTA, LOMAS DE SAN ANTON, MINAS DE ATZINGO, SAN ANTON, LA CAROLINA, LA ESPERANZA, LOMAS DEL MIRAVAL, LA SELVA, GUADALUPITA, TEZONTEPEC, PILANCÓN, BARRIO DE LA ESTACIÓN, VISTA HERMOSA, LA ESTACIÓN, EL VERGEL, SANTA VERACRUZ, U.H. TEOPANZOLCO, TEOPANZOLCO, VILLAS DEL LAGO, FLORES MAGÓN 2° FRACC., U.H. MORELOS, ZODIACO, JOYA DE LOS JILGUEROS, MARTÍRES DEL RÍO BLANCO, CD. CHAPULTEPEC, FLORES MAGÓN 5° FRACC., REVOLUCIÓN, R. HDEZ NAVARRO, LOTES ALEGRÍA, PUERTA DEL SOL, FLORES MAGÓN 1ER FRACC., VICENTE ESTRADA CAIIGAL, LAS GRANJAS, MARGARITA MAZA DE JUAREZ, NUEVA SANTA MARÍA, SANTE FE, LAGUNILLA, CHULA VISTA, LAGUNILLA BARRANCAS, BENITO JUAREZ, BONDIES, PILARES, MINA CINCO, JARDINES DE CUERNAVACA, LA ESTRELLA, FLORES MAGÓN, LOS VOLCANES, COND. CHAPULTEPEC, COND. CUAUHNAHUAC, VICENTE GUERRERO, AMATITLÁN, BOSQUES DE CHAPULTEPEC, AMPLIACIÓN SATELITE, EMILIANO ZAPATA, SATELITE, CLUB DE GOLF, LAS PALMAS, QUINTANA ROO, MIGUEL HIDALGO, BENITO JUAREZ, PALMIRA, POBLADO DE ACAPANTZINGO, CANTARRANAS, QUINTAS MARTHA, COPA DE ORO, JACARANDAS, LOMAS DEL MIRADOR, CHAPULTEPEC, MANANTIALES, LAS QUINTAS, U.H. CANTARRANAS, U.H. FOVISSSTE LAS AGUILAS, DEL LAGO, AMPLIACIÓN CHAPULTEPEC, LOMAS DEL AGUILA, JARDINES DE ACAPANTZINGO, ACAPANTZINGO, LOS CIZOS, TABACHINES, LOMAS DEL AGUILA, LAS GARZAS, EL PALMAR, RINCONADA PALMIRA, EL POIVORÍN, ADOLFO LÓPEZ MATEOS, LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO, INTERNADO PALMIRA, LA PAROTA, LOMA BONITA, AGUILA DE LOS TEHUXTLES, LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO, 28 DE MARZO, PRIMERO DE MAYO.
1900-1700	BUENAVISTA, OCOATEPEC, HACIENDA TETELA, ADOLFO RUÍZ CORTINES, AHUATLÁN TZOMPANTE, TETELA DEL MONTE, RANCHO CORTES, NOGALES, IXTACPAN (ZIGAPAN), LA PALOMA, ZONA MILITAR, BELLAVISTA, JARDÍN TETELA, TLALTEPEXCO, FRACC. MARAVILLAS, COND. BUGAMBILIAS, LOMAS DE CORTES NORTE, SAN CRISTOBAL, LOS FAROLES, FRACC. LOMAS DE CORTES, TECOMULCO, INSURGENTES, TEHUZTITLÁN, SALVADOR ELIZARRAZ, CUAUHTEMOC, LOS RAMOS, AHUATEPEC, VILLA SANTIAGO, JARDINES DE AHUATEPEC, EL MIRADOR, TZOMPANTE NORTE, TZOMPANTE SUR, AHUATLÁN, LA TRANCA, RANCHO TETELA, RODOLFO LÓPEZ DE NAVAJA, RANCHO ALEGRE, EL COPALITO, LA HERRADURA, TEPEPAN, TEXCALTEPEC, LOS LIMONEROS, GLORIA ALMADA DE BEJARANO, LOMAS DE AHUATEPEC, PARAJE ZOQUIPA, LOMAS DE CORTES, EL VELADERO, TLALQUILTOPAN, AHUEHUETITLA, FEDERACIÓN, SAN SALVADOR, BOSQUES DE CUERNAVACA, SAN ANTONIO DEL JAGUEY, CERRITOS, EL UNIVERSO, LOMAS DE ATZINGO, LA CAÑADA, EL TECOLOTE, PLAN DE AYALA.
2200-1900	DEL BOSQUE, BUENAVISTA DEL MONTE, LOMA SOI, SANTA MARÍA AHUACATITLÁN, LOMA BONITA, LA OCOFRA, LOMAS DE CHAMILPA, CHAMILPA, PROVINCIAS DE JERUSALEM, INDEPENDENCIA, A. LÓPEZ MATEOS, LA CAMINERA, VERANDA UNIVERSIDAD, BLANCA UNIVERSIDAD, EL OCOTE, LA MOJONERA, RÍO BALSAS, LOMA LINDA, LIENZO DEL CHARRO, PARAJE ALARCÓN, LOMAS TETELA.

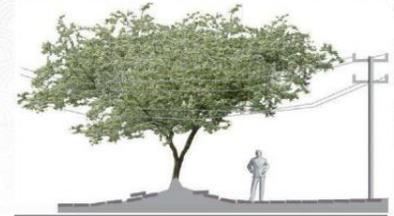




Analizar las características del espacio

Ciudad que renace

- Identifica el sitio donde quieres realizar la plantación, para ello se recomienda tomar en cuenta:
- Tipo y espacio a reforestar (banqueta, camellón, área verde, parque), así como sus dimensiones
- Revisar la cercanía que tendrán con otros árboles, infraestructura urbana o de servicios (muros, vialidades, cables y postes de luz, alcantarillado, servicios subterráneos, etc.) Si el cableado es subterráneo o existe red hidráulica y sanitaria no se debe plantar árboles.
- Evitar la plantación debajo de luminarias correspondientes al alumbrado público. Si existe cableado aéreo se deberán utilizar individuos de porte mediano o chico, de acuerdo a la descripción que el manual señala para cada especie.
- Considerar la proximidad respecto a una barda o muro o alguna otra construcción, en ese sentido se debe considerar la plantación de un árbol grande, pequeño o mediano, así como la forma de sus raíces, evitando plantar árboles en lugares con poco espacio, menores de 1 metro. Si colindas con propiedad privada la distancia hacia esta deberá de ser al menos de 3 metros.



Selección de la especie a plantar

Ciudad que renace

- Para la selección de la especie de manera correcta se sugiere consultar a qué altura sobre el nivel del mar se ubica la colonia o el mapa de distribución de cada especie (existe un listado en el manual) y las consideraciones descritas.
- Se debe ubicar un espacio con luz, realizar al menos un hoyo de 40 x 40, colocar abono en el fondo, una vez plantado regar el árbol cada 3 días, deberá evitarse la plantación sobre escombros
- Para plantar correctamente, él o los ejemplares seleccionados, procurar colocar únicamente la zona de raíces o "cepellón" en la poceta, dejando libre el tallo o tronco a nivel del suelo.
- Se debe rellenar el espacio libre en la poceta y regar con suficiente agua.
- Asegurar que los árboles a utilizar en la plantación estén saludables. Es recomendable que tengan una altura mínima de 1.5 a 2.0 metros.

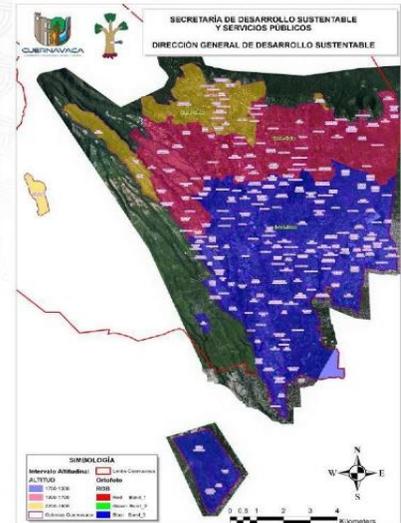




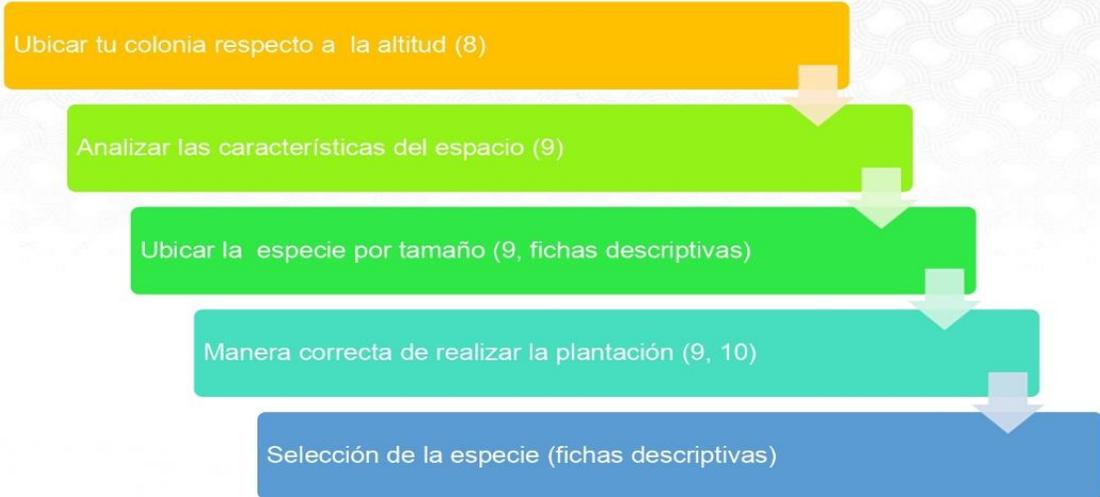
Ejemplo de consideraciones para la toma de decisiones respecto a que especies arbóreas utilizar en determinada área o colonia del municipio, y bajo ciertas características urbanas específicas, así como por su distribución altitudinal:

Ciudad que renace

ALTITUD (m s.n.m.)	REFERENTES DE COLONIAS A ESA ALTITUD	ESPECIES (Nombre científico)
2200-1900	Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlilán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, UAEM	<i>Pinus montezumae</i> , <i>P. teocote</i> , <i>Quercus obtusata</i> , <i>Q. laurina</i> , <i>Q. castanea</i> , <i>Q. affinis</i> , <i>Arbutus xalapensis</i> , <i>A. glandulosa</i> y <i>Abies religiosa</i> <i>Clethra mexicana</i> , <i>Pinus pseudostrobus</i> , <i>Styrax ramirezii</i> y <i>Symplocos citrea</i> . Estrato arbustivo destacan <i>Baccharis multiflora</i> , <i>Guardiola mexicana</i> , <i>Salvia lavanduloides</i> y <i>Solanum andrieuxii</i>
1900-1700	Fraccionamiento Lomas de Ahuatlán, Buenavista, Ocotepc, Hacienda Tetela, Adolfo Ruiz Cortines, Joyas de Cortés, Real Tetela	En los cauces <i>Salix bonplandiana</i> , <i>Taxodium mucronatum</i> , <i>Ficus petiolaris</i> . En los interfluvios <i>Quercus obtusata</i> , <i>Q. castanea</i> y <i>Q. magnoliifolia</i>
1700-1300	San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, etc.	<i>Amphipterygium adstringens</i> , <i>Cascabela thevetioides</i> , <i>Eysenhardtia polystachya</i> , <i>Ficus cotinifolia</i> , <i>Heliocarpus thebentinaceus</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Vachelia farnesiana</i> , <i>Bocconia arborea</i> , <i>Cordia dodecandra</i> , <i>Guazuma ulmifolia</i> , <i>Cascabela thevetioides</i> , <i>Plumeria rubra</i> , <i>Crescentia alata</i> , <i>Cochlospermum vitifolium</i> , <i>Cordia morelosana</i> , <i>Bursera bicolor</i> , <i>Bursera bipinata</i> , <i>Bursera copallifera</i> , <i>Bursera cuneata</i> , <i>Bursera fagaroides</i> , <i>Bursera glabrifolia</i> , <i>Bursera grandifolia</i> , <i>Ipomoea arboreascens</i> , <i>Ipomoea murucoides</i> , <i>Ipomoea pauciflora</i>



Ciudad que renace





Nombre común: Oyamel, abeto, pinabete
Nombre científico: *Abies religiosa* (Kunth) Schtdl. & Cham.

- **Descripción de la especie:** Árbol grande, de 35 a 40 m (hasta 60 m) de altura. Hojas son como agujas, chatas, verde oscuro, forman una cruz al final de cada rama. Las semillas son aladas que se despegan cuando los conos se desintegran en la madurez a los 7 a 9 meses luego de la polinización. *
- **Porte:** Muy alto *** **Tipo de Raíz:** Profunda, pivotante *
- **Tiempo de floración o reproducción:** Producen conos a los 25 años de edad, la maduración se presenta en diciembre y la fecundación en marzo y abril. *
- **Usos:** Forestal, ornamental, madera y combustible *
- **Servicios ambientales:** Regulación del clima, soporte ecológico y provisión de agua *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** En altitudes de los 2800 a 3500 ms.n.m., en lugares muy rocosos, con pendientes muy pronunciadas, prefiriendo suelos jóvenes, de origen volcánico ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Zona de bosque ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año *

REFERENCIAS

* Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

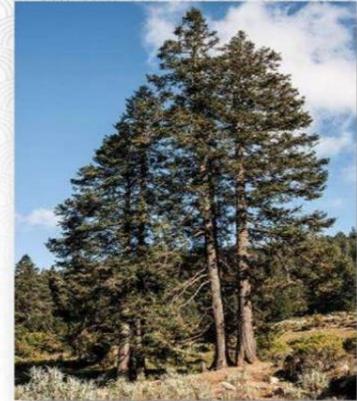


Imagen tomada de:
<https://www.flickr.com/photos/plantasdeveracruz/8510572099>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Abies religiosa* (Kunth) Schtdl. & Cham.



Nombre común: Árbol del Borrego, Espino blanco, Huajillo
Nombre científico: *Acacia acatlensis* Benth

- **Descripción de la especie:** Árbol de 4-6 m de alto; corteza lisa, grisácea; tallo y ramas glabras o ligeramente estrigosas; estipulas de 1.5-3 mm de largo, espiciformes, lineares; peciolos de 2-3 (4) cm de largo, glabros o ligeramente estrigosos, acanalados. Inflorescencias en espina de 5.5-8 cm de largo, con una (raramente mas) glándulas entre los últimos pares de pinas, flores blancas, amarillas cuando secas. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** marzo a mayo **producción de frutos:** junio a octubre *
- **Usos:** frutos comestibles, postes, combustible y cercos vivos *
- **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y captación de agua. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rurales, caminos, traspatios y linderos. ***
- **Requerimientos particulares:** Abundante sol, suelos pobres, resistente al estiaje. ***

REFERENCIAS

* Dorado O., Flores C. A., Almonte J. J., J. Anas D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de:
<https://enciclopedia.mx/especies/155094-acacia-acatlensis>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Acacia acatlensis* Benth

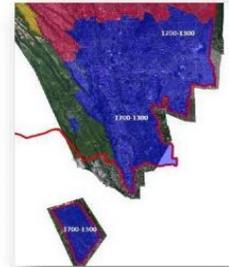


Nombre común: Chicharillo, Cubata, Cucharillo, Cucharita, Cucharitas, Cucharito, Cucharo,
Nombre científico: *Acacia cochliacantha* Willd.

- **Descripción de la especie:** Arbusto o árbol de hasta 4.5 m de alto, corteza lisa, grisácea; tallo y ramas glabras o ligeramente estrigosos, acanalados, espinas cóncavas en forma de cuchara hasta de 3.5 cm de largo blanquecinas al madurar y rojizas cuando jóvenes. Las hojas pinnadas, hojitas secundarias 1.5-2 mm. Sus flores están en cabezuelas amarillas. El fruto es una legumbre de 6-8.5 cm de largo. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Marzo-mayo Producción de frutos. Junio a octubre *
- **Usos:** frutos comestibles para el ganado, postes, leña y cercos vivos *
- **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** Por debajo de los 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Área rural, caminos, traspatis y linderos. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje



Imagen tomada de: <https://enciclovida.mx/especies/155097-acacia-cochliacantha>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Acacia cochliacantha* Willd.

REFERENCIAS

* Durazo O., Flores C. A., Almorán J.J. y Arias D. y Martínez-Aranda D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

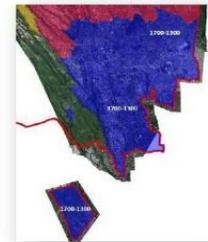


Nombre común: espino blanco, maroma y vinorama
Nombre científico: *Acacia farnesiana* (L.) Willd.

- **Descripción de la especie:** Arbusto espinoso o árbol pequeño, perennifolio o subcaducifolio, de 1 a 2 m de altura la forma arbustiva y de 3 a 10 m la forma arbórea, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 40 cm. Copa redondeada. Hojas bipinnadas, alternas, con un par de espinas estipulares rectas. Tronco corto y delgado, bien definido, abundantemente ramificado desde la base. Ramas ascendentes y a veces horizontales, zigzagueantes con ángulo a nivel de las axilas foliares, provistas de espinas. Corteza. Externa, lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, gris plomiza a gris parda oscura, con abundantes lenticelas. Flores en glomérulos de color amarillo, originadas en las axilas de las estipulas espinosas. El fruto es una legumbre moreno rojiza, dura, subcilíndrica, solitaria o agrupada. Permanecen en el árbol después de madurar. *
- **Porte:** Grande*** **Tipo de Raíz:** Pivotante *
- **Época de floración:** Julio a febrero **Producción de frutos:** Febrero a mayo *
- **Usos:** carpintería, melíferas, medicinal. *
- **Servicios ambientales:** soporte ecológico y captación de agua. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-1700 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Área rural, caminos, traspatis y linderos. **
- **Requerimientos particulares:** Se adapta a suelos pobres y se considera útil para la estabilización de suelos degradados. Es tolerante a suelos salinos (5, 6), arenosos y arcillosos, aunque prefiere los alcalinos ligeros y bien drenados. Es tolerante al fuego y a las termitas. *



Imagen tomada de: https://www.flickr.com/photos/carlos_mancilla/23852840059/ y <https://www.naturalista.mx/taxa/79472-Vachellia-farnesiana>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Vachellia farnesiana*

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
** Instituto municipal de planeación, secretaria de medio ambiente y ordenamiento territorial 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

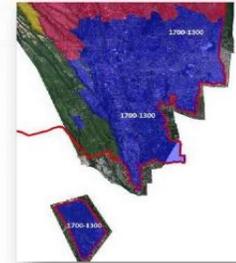


Nombre común: tepame, algarrobo, espino blanco o huizache
Nombre científico: **Acacia pennatula** (Schltl. & Cham.) Benth.



Imagen tomada de: https://www.naturalista.mx/guide_taxa/881111

- **Descripción de la especie:** Son árboles que alcanzan un tamaño de hasta 8 m de alto, muy ramificados en la copa, tallos hispídulos, ramas en general densamente velutinas. Hojas pinnas. Las inflorescencias en fascículos. Fruto túrgido, recto o ligeramente curvo, ápice y base redondeados, indehiscente, valvas leñosas, café oscuras, septadas entre las semillas, sésil; semillas ampliamente elípticas, café-amarillentas.¹²
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** extendidas y superficiales
- **Época de floración:** Florece de noviembre a marzo **Producción de frutos:** marzo a mayo. ¹³
- **Usos:** medicinal, melífera, maderable, construcciones rurales. ¹³
- **Servicios ambientales:** Aumenta la materia orgánica del suelo cuando deja caer sus hojas, mejorando así la estructura del suelo y la posterior infiltración de agua. Forma frecuentemente asociaciones simbióticas con bacterias rizobiáceas, permitiéndole fijar el nitrógeno atmosférico.^{5,6} Atrae a un gran número de aves, mamíferos y artrópodos que a su vez ayudan a acelerar el proceso de regeneración natural. Es sombra y refugio para la fauna silvestre. Su presencia también funciona como barrera rompeviento. ¹²
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1400 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Área rural, caminos, traspatis y linderos. ¹²
- **Requerimientos particulares:**Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje. ¹²



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Vachellia pennatula* (Schltl. & Cham.) Seigler & Ebinger

REFERENCIAS

¹² Instituto municipal de planeación, secretaria de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp
¹³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

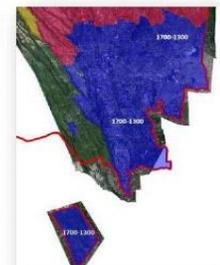


Nombre común: Acacia amarilla, casia amarilla, cabellos de ángel
Nombre científico: **Albizia lebeck** (L.) Benth.



Imagen tomada de: https://enciclopedia.mx/pdfs/exoticas_invasoras/Albizia%20lebeck.pdf

- **Descripción de la especie:** Árbol robusto, caducifolio, de 6 a 12 m (a veces hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 45 cm (hasta 1 m). Copa redonda en forma de paraguas. Corteza fisurada de color. Hojas: alternas, bipinnadas de 15 a 40 cm de largo, con 2 a 4 pares de pinnas laterales y 4 a 9 pares de folíolos oblongos. Flores: Racimos florales color crema y muy fragantes. La flor mide de 3 a 4 cm de largo. Frutos: Vaina plana, ancha, de color pajizo, de 10 a 20 cm de largo por 2.5 a 4 cm de ancho. Las semillas son oblongas, achatadas, color castaño, de 1 cm de largo.⁸
- **Porte:** Medio a alto *** **Tipo de Raíz:** Pivotante⁸
- **Época de floración:** Mayo – septiembre⁸
- **Usos:** Forestal, artesanal, comestible, maderable, medicinal, melífera y ornamental⁸
- **Servicios ambientales:** Exótica, restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua.⁸
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Área rural, caminos, traspatis y parques. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje. ***



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Albizia lebeck* (L.) Benth

REFERENCIAS

⁸ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
¹³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Aile, Llite, Aliso
Nombre científico: *Ainus acuminata* Kunth

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto perennifolio / caducifolio, de 10 a 25 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 35 a 40 cm (hasta 1 m). Copa estrecha (angosta) y piramidal (en plantaciones). Hojas con la lámina ovada, de 6 a 15 cm de largo y 3 a 8 cm de ancho. Tronco cilíndrico a ligeramente ovalado. Corteza lisa o ligeramente rugosa, escamosa. Inflorescencias masculinas en amentos Fruto elíptico a obovado, papiráceo a coriáceo *
- **Porte:** Alto → **Tipo de Raíz:** Pivotante poco profundo *
- **Tiempo de floración o reproducción:** Febrero - abril *
- **Usos:** Agroforestal, protección de cuencas, artesanal, construcción y combustible *
- **Servicios ambientales:** Barrera rompevientos, sombra y refugio de fauna, provisión de agua, sumideros de carbono. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1500 a 2800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlitlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rural, caminos, traspatios, linderos y parques ***
- **Requerimientos particulares:** Dependencia de agua y suelos drenados ***



Imagen tomada de : <https://www.naturalista.mx/observations/33715429>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ainus acuminata* Kunth

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

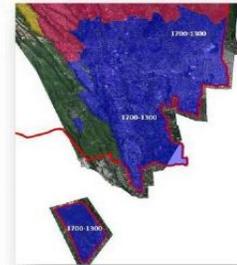


Nombre común: Ardillo tamarindillo, camarón, cola de ardilla
Nombre científico: *Alvaradoa amorphoides* Liebm.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 3 a 8m de altura. Las hojas están divididas, parecen plumas redondeadas. Las flores son verdes o blanco-amarillentas, muy pequeñas y en racimos colgantes. Los frutos se ven también como racimos alargados y colgantes, tienen un ala membranosa, alargada y con pelos *
- **Porte:** Medio → **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Noviembre – marzo *
- **Usos:** Agroforestal, protección de cuencas, medicinal, artesanal y construcción.
- **Servicios ambientales:** Restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro. ***
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rurales, caminos, parques y traspatio. entre otras ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Imagen tomada de : <https://www.naturalista.mx/observations/66653692>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Alvaradoa amorphoides* Liebm

REFERENCIAS

* www.medioambiente.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

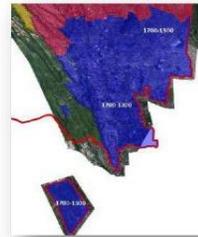


Nombre común: cuachalalate, chalalate, coachalalate, cuachalala o volador
Nombre científico: ***Amphipterygium adstringens*** (Schltl.) Schiede ex Standl.

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio con ramas ascendentes y torcidas, muy ramificado y con fuste corto y recto, algunas veces torcido. Llega a medir hasta 10 metros de altura y posee un diámetro a la altura del pecho de 40 centímetros hasta 1.30 metros. Hojas ovobadas, sésiles y con el borde aserrado. Corteza lisa, color café rojizo a café. Las flores de 3 mm de largo. Frutos de 2.5 a 5 centímetros, alados y persistentes por varios meses. Su fruto es una sámara, seco y fibroso, forma una especie de ala de 3 a 4 cm, y en cada fruto hay de una o dos semillas aplanadas de 5 mm de largo. ^
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante ^
- **Época de floración:** Mayo – junio ^
- **Usos:** Agroforestal, medicinal, etnobotánica y cercos vivos.
- **Servicios ambientales:** Restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rurales, caminos, parques y traspatio.***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelo pedregosos, arenosos o arcillosos. Someros de drenaje rápido. ^



Imagen tomada de: https://lugares.inah.gob.mx/es/museos-inah/museo/museo-piezas/12916-12916-cuachalalate.html?lugar_id=389



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Amphipterygium adstringens* (Schltl.) Schiede ex Standl

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) <http://www.conafor.gob.mx>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Madroño
Nombre científico: ***Arbutus glandulosa*** M. Martens & Galeotti

- **Descripción de la especie:** Árbol de 3-6 metros de altura, corteza rojo ladrillo desprendiéndose en tiras, hojas alternas, flores en racimos de color blanco, el fruto globoso color rojo intenso, semillas marrones. ^
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante ^
- **Época de floración:** Marzo – mayo ^
- **Usos:** Forestal, artesanal y combustible. ^
- **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1,600 a los 2740 ms.n.m. crece en asociación con bosques de pino, encino-pino y encinos. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatitlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rurales, traspatio, caminos y parques. ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ***



Imagen tomada de: <https://www.architecturalplants.com/product/arbutus-glandulosa/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Arbutus glandulosa* M.Martens & Galeotti

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) <http://www.conafor.gob.mx>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Guayabillo, Madroño, Madroño rojo, Manzanita, Manzanita china
Nombre científico: *Arbutus xalapensis* Kunth

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio. Hasta 15 m de altura y 20-40 cm de diámetro. Tronco irregular erecto o inclinado. Copa redondeada y densa. Corteza rojiza irregularmente fisurada y áspera. Hojas simples, alternas, elípticas de 5 -17 cm de largo, aterciopelada y pubescente. Flores color blanco agrupadas en panículas. ²⁸
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivoteante ²⁸
- **Época de floración:** Marzo - mayo ²⁸
- **Usos:** **Servicios ambientales:** Proporciona refugio y alimento a la fauna silvestre, provisión de agua y restauración de suelos. ²⁸
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1,600 a los 2740 msn.m. crece en asociación con bosques de pino, encino-pino y encinos. ²⁸
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlilán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ²⁸
- **Recomendable para plantar en:** Áreas rurales, traspatio, caminos y parques. ²⁸
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ²⁸



Imagen tomada de: <https://herbanwmex.net/portal/taxa/index.php?taxon=17908&clid=2728>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Arbutus xalapensis* Andrews ex Hook

REFERENCIAS

²⁸ Reyes S. J. Iñesta L. M. y Novati Hernández C. N. CATÁLOGO DE ESPECIES NATIVAS. viveros Yecapetla y Nezahualcoyotl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp
²⁹ Red de viveros de Biodiversidad. 2021. CATÁLOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACION/PROYECTOS DE OSC/INVESTIGACION/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p
³⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Capulín agarroso, capulín agrio, capulín de mayo
Nombre científico: *Ardisia compressa* Kunth

- **Descripción de la especie:** Arbusto o árbol pequeño de hasta de 7m de altura, hojas alargadas y puntiagudas, flores rojizas y agrupadas en forma de pirámide. Los frutos son casi globosos de color negro-púrpura. ²⁹
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivoteante ²⁹
- **Época de floración:** mayo a julio ²⁹
- **Usos:** Agroforestal, cercos vivos, licores y mermeladas. ²⁹
- **Servicios ambientales:** Proporciona refugio y alimento a la fauna silvestre, provisión de agua y restauración de suelos. ²⁹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m. ²⁹
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlilán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras ²⁹
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales ²⁹
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ²⁹



Imagen tomada de: <https://enciclovida.mx/especies/165743-ardisia-compressa>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ardisia compressa* Kunth

REFERENCIAS

²⁹ <https://www.mexfolia.com/enciclovida/ardisia-compressa/>
³⁰ Barrón-Morales G., Martínez-Morales M. y Cornejo-Tenorio G. 2015. FRUTOS Y SEMILLAS DEL BOSQUE TROPICAL PERENNIFOLIO. REGIÓN DE LOS TUXTLAS VERAGRUZ. 356 pp
³¹ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: romerillos, escobilla, hierba del carbonero
Nombre científico: **Baccharis multiflora** Kunth

- **Descripción de la especie:** Son arbustos perennes, que miden de 1 hasta 6 m de altura. A menudo resinosos. Ramas erectas o ascendentes. Las hojas son caulinares, ocasionalmente escasas o ausentes en la floración, lanceoladas, ovaladas oblongas serradas. Las flores son todas filoculadas. Hay 10-50 flores estaminadas masculinas, pentalobuladas, con corolas blancas a amarillentas; las pistiladas femeninas llegan a 150, de corolas blancas y con cípselas pardas. *
- **Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** florece de julio a enero
- **Usos:** Agroforestal, apicultura, medicina tradicional y ornamental.
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, provisión de agua y restauración de suelos ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 2000 a 3500 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlitán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ***



Imagen tomada de:
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:183492-1>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Baccharis multiflora* Kunth

REFERENCIAS

* http://www.efloras.org/floracion.aspx?flora_id=163317
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Árbol orquídea, Pata de vaca, Pata de res
Nombre científico: **Bauhinia variegata** L.

- **Descripción de la especie:** Árboles de hasta 6 (10) m de alto. Hojas verdes claro, de aproximadamente 12 cm de largo y ancho, divididas hasta la mitad de su longitud en dos lóbulos, base en forma de corazón, la venación muy notoria en haz y envés. Flores hasta 10 cm de diámetro, con 5 pétalos subiguales, de color rosa o fucsia, de 3.5 a 6 cm de largo, erectas y abiertas, con líneas de color más oscuro en los pétalos superiores. Frutos en forma de vainas alargadas, de 15 a 30 cm de largo; semillas más o menos redondas, aplanadas, café rojizas *
- **Porte:** Medio*** **Tipo de Raíz:** Profundas y laterales de menor extensión. ◊
- **Época de floración:** enero –mayo ◊
- **Usos:** ornamental, forrajera, medicinal, fabricación de aperos.
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Parques, plazas, vías peatonales, orejas de puente, glorietas ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Imagen tomada de:
https://www.plantasyhongos.es/herbarium/hm/Bauhinia_variegata.htm



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bauhinia variegata* L.

REFERENCIAS

* <https://www.arbolesornamentales.es/Bauhinia%20variegata.pdf>
◊ <https://www.ambiente.com/bohinia/pata-de-vaca-pata-de-res/>
* Esquivel SS, Q. T., Valencia-Mendoza A., Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

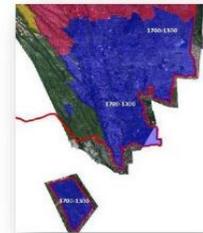


Nombre común: Copal blanco
Nombre científico: *Bursera copalifera* (DC.) Bullock

- **Descripción de la especie:** Árbol de hasta 8 m. corteza gris. Hojas alternas, imparipinnadas, pecioladas, raquis alado, folíolos laterales 4-10 pares por hoja, opuestos, lanceolados, margen irregularmente crenado o dentado. Flores unisexuales o polígamas, actinomorfas, pentámeras, en panículas laterales. Androceo con 10 estambres. Fruto drupa, cortamente pedicelada. Semillas con arilo. (https://www.plantasyhongos.es/herbarium/html/Bursera_copalifera.htm)
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante
- **Tiempo de floración o reproducción:** Junio - septiembre
- **Usos:** Agroforestal, ornamental y maderable
- **Servicios ambientales:** Capaz de vivir en laderas pronunciadas y con poca agua. Retención de suelo y filtración de agua. Fija CO2. Potencial uso ornamental.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Imagen tomada de: https://www.researchgate.net/figure/Copal-blancoBursera-copalifera-a-General-appearance-of-the-tree-b-Detail-of_fig1_357282220



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera copalifera* (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock

REFERENCIAS

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870345315300131?via=ihl>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

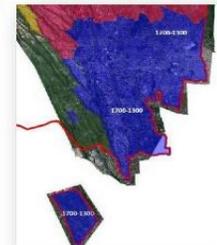


Nombre común: Copal, Cupalaca
Nombre científico: *Bursera bicolor* (Willd. ex Schltld.) Engl.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 4-10 (15) m y tronco irregular alrededor de 30 cm de diámetro. Hojas compuestas, dispuestas en espiral, imparipinnadas. Flores pequeñas, rosa pálido con tintes amarillos dispuestas en panículas de 5-15 cm de longitud, frecuentemente agrupadas en el extremo de las ramillas. Frutos son drupas bivalvadas elipsoidales, de 9.5-13 mm de largo, hueso elipsoidal de 7-8.3 mm de largo. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante
- **Época de floración:** abril a junio **producción de frutos:** julio a enero *
- **Usos:** Medicinal, aromatizante y maderable *
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompevientos, cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio a la fauna.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 m s.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Imagen tomada de: <https://www.naturalista.mx/observations/127881544>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera bicolor* (Willd. ex Schltld.) Engl.

REFERENCIAS

* Dorado O., Flores C. A., Almonde J.J., J. Arias D. y Martínez-Avarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

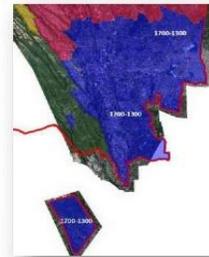


Nombre común: Copal, copal chino, copalillo
Nombre científico: *Bursera bipinnata* (DC.) Engl.

- **Descripción de la especie:** Árboles (o a veces arbustos) dioicos, hasta de 6 (IO) mde alto, muy resinosos y con aroma agradable, el tronco hasta de 25 cm de diámetro, la corteza gris a gris-rojiza, lisa, no exfoliante, las ramillas laterales cortas, agudas, a menudo semejando espinas, glabras. Hojas simulando las frondas de algunos helechos, fruto drupa. **
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante **
- **Época de floración:** mayo a junio. **Producción de frutos:** junio a diciembre. **
- **Usos:** Medicinal, aromatizante y maderable. **
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompevientos, cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio a la fauna. **
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje. **



Imagen tomada de: <https://biodiversidad.gub.mx/portal/collections/individual/index.php?ocid=294591>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera bipinnata* (Sessé & Moc. ex DC.) Engl.

REFERENCIAS

** Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Cuernavaca, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE CUERNAVACA 2012 p

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Copal blanco
Nombre científico: *Bursera copallifera* (DC.) Bullock

- **Descripción de la especie:** Árbol de hasta 8 m, tronco de hasta 80 cm de diámetro, copa redondeada, con presencia de resinas aromáticas; corteza lisa no exfoliante, grisácea. Hojas alternas, imparipinnadas, pecioladas, raquis aliado, folíolos laterales 4-10 pares por hoja, opuestos, lanceolados, margen irregularmente crenado o dentado. Flores unisexuales o polígamas, actinomorfas, pentámeras, en panículas laterales. Androceo con 10 estambres. Fruto drupa, cortamente pedicelada. Semillas con arilo. 6
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** abril a julio **producción de frutos:** junio a mayo
- **Usos:** Agroforestal, ornamental y maderable
- **Servicios ambientales:** Capaz de vivir en laderas pronunciadas y con poca agua. Retención de suelo y filtración de agua. Fija CO2. Potencial uso ornamental.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Imagen tomada de: <https://www.researchgate.net/figure/Copal-blanco-Bursera-copallifera-a-General-appearance-of-the-tree-b-Detail-of-fig1-357282220>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera copallifera* (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock

REFERENCIAS

6 Donado O., Flores C. A., Alvarado J.J., Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

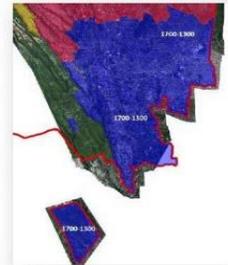


Nombre común: copalillo
Nombre científico: **Bursera cuneata** (Schltdl.) Engl.



Imagen tomada de:
https://www.naturalista.mx/taxa/154002-Bursera-cuneata/browse_photos

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto dioico, de 3 a 10 m de alto, resinoso y con aroma agradable. Tronco 40 cm de diámetro, con corteza gris o gris-rojiza, no exfoliante. Ramillas lignificadas francamente rojizas, glabras. Flores tetrámeras, pétalos blancuecinos, oblongos, de 2.5 a 4 mm de largo. Flores masculinas en panículas de 8 cm de largo y 4 cm de ancho. Fruto, "drupa" bivalvada, verde o rojiza, ovoides, de 7 a 12 mm de largo, el "hueso" recubierto por un pseudoarilo anaranjado o amarillento, la parte descubierta negra. Semilla una en cada fruto. ¹⁷
- **Porte:** Medio... **Tipo de Raíz:** Pivotal
- **Época de floración:** abril a julio. **Producción de frutos:** octubre a noviembre.
- **Usos:** Ornamental, artesanías diversas, melifera, medicinal, resina aromática de uso ceremonial, incienso, aceite esencial y barnices. ¹⁸
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompevientos, cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio a la fauna. ¹⁹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m...²⁰
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras...²¹
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales...²²
- **Requerimientos particulares:** suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje ²³



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera cuneata* (Schltdl.) Engl.

REFERENCIAS

¹⁷ Radolović J. y Guvara-Falér F. 1992. FLORA DEL BAJO Y DE REGIONES ADYACENTES FASCICULO 3. FAMILIA BURSERACEAE. Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México en colaboración con la SER, CONACYT y la Universidad Michoacana.
¹⁸ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p.
¹⁹ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

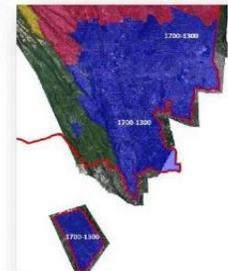


Nombre común: Aceitillo, cuajote amarillo, sarzaftás.
Nombre científico: **Bursera fagaroides** (Kunth.) Engl.



Imagen tomada de:
<https://tropical.theferns.info/image.php?id=Bursera+fagaroides>

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto suculento y aromático, de 1 hasta 6 m de altura, con hojas caedizas. Tronco suave verde. Corteza amarilla, gris o café amarillenta, exfoliándose con facilidad, se desprende como papel dejando pequeñas marcas rojas. Hojas pecioladas, imparipinnadas, foliolos de 1 a 7 pares, rara vez 9, láminas de los foliolos glabras en ambas superficies. Pierde las hojas desde principios del invierno hasta finales de primavera, aunque se pueden conservar por mayor tiempo o permanentemente con riegos. Flores solitarias o en pares en las axilas de las hojas. Inflorescencia en forma de racimos con pedúnculos cortos. ¹⁴
- **Porte:** Medio... **Tipo de Raíz:** Profunda, pivotante.
- **Época de floración:** mayo a junio. **Producción de frutos:** junio a octubre.
- **Usos:** Religioso, agroforestal, artesanías y combustible. ¹⁴
- **Servicios ambientales:** Capaz de vivir en laderas pronunciadas y con poca agua. Retención de suelo y filtración de agua. Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre. ¹⁴
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m...²⁰
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras...²¹
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.

REFERENCIAS

¹⁴ Martínez y Díaz de Salas M., Hernández S. L., Plantaja H. Y., Gómez S. M., Bárcenas L. R. y Cabrera L. A. 2017. GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Ciencias Naturales. 530p.
²⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Copal

Nombre científico: *Bursera glabrifolia* (Kunth.) Engl

- **Descripción de la especie:** Es un árbol que alcanza un tamaño de 3 a 9 m de altura, con la corteza gris; tiene una resina espesa abundante, transparente y de olor agradable. Las hojas divididas en 9 a 11 folíolos, son opuestas, sin pelos y de color verde oscuro brillante en el anverso y verde amarillento al reverso. Sus flores son muy pequeñas y están agrupadas en racimos. Los frutos son rojos, están en racimos y nacen en el tronco. *
- **Porte:** Medio --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Junio –a julio **producción de frutos:** junio a noviembre *
- **Usos:** Medicinal, ceremonial, agroforestal, artesanías y combustible *
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompevientos, cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio a la fauna.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.

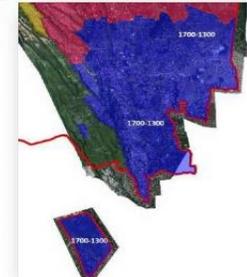
REFERENCIAS.

* Dorado O., Flores C. A., Almonte J.J., J. Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 390 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de:

https://www.plantasyhongos.es/herbarium/b/Bursera_glabrifolia_02.jpg

Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera glabrifolia* (H.B.K.) EnglNombre común: Palo Mulato, Palo mulato, Chutama, Chicopun,
Nombre científico: *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl.

- **Descripción de la especie:** árbol de 6 a 15 m de altura con troncos grandes y arqueados que se ramifican cerca de la base, a menudo formando una copa ancha muy abierta; esta especie parece un enorme arbusto redondeado. La corteza interior gris verdosa contrasta fuertemente con la corteza exterior rojiza como el papel. Es frondoso solo durante la temporada de lluvias de verano, se seca rápidamente y se vuelve caducifolio en otoño. *
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** abril a mayo **producción de frutos:** abril a enero *
- **Usos:** Agroforestal, artesanal y combustible *
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompevientos, cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio a la fauna.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, resistente al estiaje.

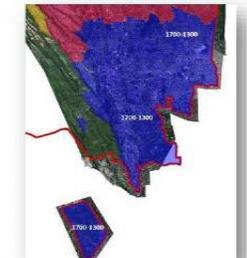
REFERENCIAS.

* Dorado O., Flores C. A., Almonte J.J., J. Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 390 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de:

<https://www.desertmuseum.org/programs/images/Burgra08a.jpg>

Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl.

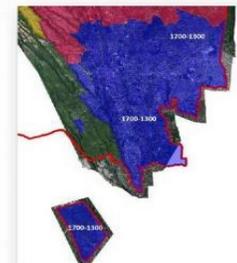


Nombre común: Nanche, Nanchi, Nanche amarillo; Nanche dulce;
Nombre científico: ***Byrsonima crassifolia*** (L.) Kunth

- **Descripción de la especie:** Altura 3 a 7 m, diámetro tronco 30 cm. Copa amplia y abierta o irregular. Hojas alargadas, decusadas, simples; láminas de 5 a 15 cm de largo por 2 a 7.5 de ancho. Ramas ascendentes y frecuentemente ramificado desde el suelo. Flores de color amarillo-rojizo, de 1.5 cm de diámetro; Fruto drupas globosas, de 1.7 a 2 cm de diámetro, amarillentas a ligeramente anaranjadas. Una semilla por fruto. »
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** noviembre a julio, principalmente de marzo a junio **Producción de frutos:** Los frutos maduran de julio a octubre, principalmente en agosto y septiembre. »
- **Usos:** Colorante, combustible, comestible, construcción, curtiente, forrajero, maderable, medicinal, melífera »
- **Servicios ambientales:** Proporciona refugio y alimento a la fauna silvestre, provisión de agua, fija CO2. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques, camellón amplio y caminos rurales ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. »



Imagen tomada de:
<http://plantidtools.fieldmuseum.org/es/nlp/catalogue/3957206>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

REFERENCIAS

- » Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

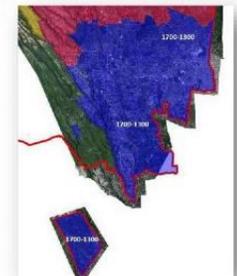


Nombre común: camarón, flor de San Francisco, tabachín, zarza colorada.
Nombre científico: ***Caesalpinia pulcherrima*** (L.) Sw.

- **Descripción de la especie:** Arbusto o arbolillo inerme con hojas pinnadas, con 3-10 pares de pinnas, cada una de las cuales con 6-12 pares de folíolos elíptico-oblongos de 1-2 cm de longitud, de base desigual. Inflorescencias en racimos terminales y axilares. Flores con pétalos rojos o amarillos de unos 2.5 cm de longitud. Estambres sobresaliendo a la corola, con los filamentos rojos. Legumbres aplanadas de 7-12 cm de longitud. »
- **Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** Pivotante »
- **Época de floración:** julio **Producción de frutos:** septiembre y octubre.
- **Usos:** Ornamental, Agroforestal y Medicina Tradicional. »
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Andenes, vías de servicio, vías peatonales, plazas, parques y camellones. »
- **Requerimientos particulares:** Se adapta a condiciones de semi sequía, y toleran calor extremo. Crece en una amplia gama de suelos »



Imagen tomada de:
<https://identify.plantnet.org/es/prosea/observations/1009832404>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw

REFERENCIAS

- 17. Oriolana R., Carrillo L. y Franco V. 2007. ARBOLES RECOMENDABLES PARA LAS CALLES DE LAS CIUDADES DE LA PENINSULA DE YUCATÁN. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.A.
- 1. Abundis V. M. E., Loredo A. R., Cano R. F. y Rangel C. Q. H. 2020. PALETA VEGETAL. CATALOGO DE ESPECIES ARBOREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, Q. ROO. 1ª EDICIÓN: NOVIEMBRE DEL 2020. 67 pp.
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: ayoyote, hueso o codo de fraile, adelfa amarilla,
Nombre científico: *Cascabela peruviana* (Pers.) Raf.

- **Descripción de la especie:** Son arbustos o árboles pequeños que alcanzan los 2-6 m de alto. Hojas lineares de 4-16 cm de largo y 0.2-1 (-1.4) cm de ancho, lanceoladas y amontonadas brillantes de un verde vivo. Flores amarillas, o naranja claro; o aún blancas, ligeramente perfumadas y de 5 cm de diámetro. Florece a intervalos durante buena parte del año en su hábitat nativo. Los frutos son drupas carnosas redondeadas y con costillas; al madurar cambian del verde al negro, pasando por el rojo. ²⁰
- **Porte:** Chico*** **Tipo de Raíz:** Pivotante (profundas) ²¹
- **Época de floración:** Época de floración: todo el año. **Producción de frutos:** todo el año. ²²
- **Usos:** Ornamental, medicinal y artesanal ²³
- **Servicios ambientales:** Tiene funciones de hábitat y fuente de alimentación para algunas aves. ²²
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ²⁹
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. ²⁹



Imagen tomada de:
<https://www.jardineriaon.com/thevetia-peruviana.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cascabela peruviana* (L.) Lippold

REFERENCIAS

- ²⁰ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO 202 pp
- ²¹ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí UASLP-SEGAM. 347 p
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

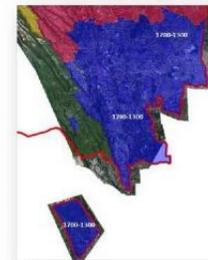


Nombre común: Hueso de fraile, cascabela, campanilla, maravilla
Nombre científico: *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold

- **Descripción de la especie:** arbustos o árboles pequeños con látex blanco. Hojas alternas, las flores amarillo cremas; sépalos libres o casi así; corola tubular-campanulada a hipocrateriforme; anteras no completamente aglutinadas a la cabeza del estilo; ovario apocárpico. Fruto sincárpico, drupáceo con 2-4 semillas grandes, exocarpo carnoso, mesocarpo leñoso. ³¹
- **Porte:** Chico*** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Abril a noviembre
- **Usos:** Los frutos son cascabeles en diversas danzas. Son potencialmente árboles para proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, melífera, medicinal, construcción rural y leña. ³²
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. ³¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta 1.2 a 1.7 m, Camellón 1.7 a 12 m, Parque lineal > 12 m, Parque o plaza Bosque urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud y Estacionamiento ³¹
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. ³¹



Imagen tomada de:
<https://www.gbif.org/tools/zoom/simple.html?src=/api.gbif.org/v1/finding/cache/occurrence/1288090021/media/86586b3bd5cad405f3dbcd4298ed03486>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold

REFERENCIAS

- ³¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Zapote blanco, Pera mexicana
Nombre científico: *Casimiroa edulis* La Llave



Imagen tomada de: https://iteso.mx/web/general/detalle?group_id=19351125

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio de 6-10 m de altura, con copa ancha. Hojas: Compuestas, digitadas y con tres a cinco lóbulos ovales. Flores: pentámeras en cortas panículas, de color verde amarillento o blancuzco, fragantes. Frutos: drupáceos, redondeados, amarillentos o verdosos, algo apedados, aunque la forma depende de la variedad. La piel es delgada y la pulpa amarillenta, mantecosa, contiene 2-5 semillas de gran tamaño. ^
- **Porte:** Medio^ **Tipo de Raíz:** Pivotante, extensas pero fibrosas ^
- **Época de floración:** noviembre a marzo **Producción de frutos:** febrero a mayo ^
- **Usos:** Agroforestal, medicinal ^
- **Servicios ambientales:** Proporciona refugio y alimento a la fauna silvestre, provisión de agua, fija CO2. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 2000 a 2500 ms.n.m. ^
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatitlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ^
- **Recomendable para plantar en:** Parques y jardines, camellones amplios.
- **Requerimientos particulares:** Crece en varios tipos de suelo, resiste a la sequía y en lugares expuestos al sol. Requiere suficiente agua durante la época de formación de frutos pero un suelo con buen drenaje. ^



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Casimiroa edulis* Llave & Lex

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
^ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
^ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

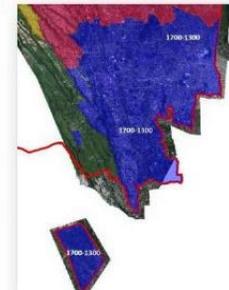


Nombre común: Lluvia de oro, asia purgante, lluvia de oro, caña fístula
Nombre científico: *Cassia fistula* L.



Imagen tomada de: <https://www.jardineriaon.com/cassia-fistula-la-lluvia-de-oro-para-climas-calidos.html>

- **Descripción de la especie:** Árbol de entre 10 a 15 m de altura y hasta 45 cm de diámetro, caducifolio, corteza lisa, gris o castaño rojiza, escamosa. Ramillas color verde oscuro, cubiertas de pelillos. Hojas grandes paripinadas, de 15 a 30 cm de largo. Flores color amarillito dorado, que forman racimos largos y colgantes. Vainas de 37.5 a 60 cm de longitud y 1.0 a 2.5 cm de diámetro, cilíndricas, negruzcas. ^
- **Porte:** Alto ^ **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** abril-septiembre **Producción de frutos:** septiembre-abril ^
- **Usos:** Exótica, medicinal, ornamental y maderable. ^
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ^
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ^
- **Recomendable para plantar en:** Parques, jardines, camellones amplios, áreas verdes en general. ^
- **Requerimientos particulares:** suelo bien drenado y un riego moderado. ^



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cassia fistula* L.

REFERENCIAS

^ Gayoso R. S. 2015. PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 125 pp.
^ Espinosa SS Q. T., Valenzuela-Mendoza A., Salazar-Torres J. J. y Sebastián Flores G. U. 2020. ARBÓLES DE PUERTO VALIARTE. Universidad de Guadalajara. 196 pp.
^ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
^ <https://catalogo.forestalvialta.com/sie/educo/>
^ www.cuernavaca.gob.mx
^ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

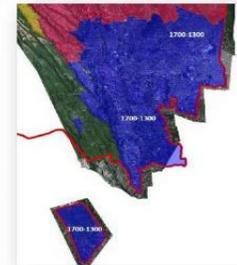


Nombre común: Chancarro; Guarumo; Guarina ; Hormiguillo; Trompeta;
Nombre científico: **Cecropia obtusifolia** Bertol.



Imagen tomada de: http://chalk.richmond.edu/flora-kaxil-kiujic/cecropia_obtusifolia_07s.JPG

- **Descripción de la especie:** Son árboles mayormente que alcanzan un tamaño de 5–20 m de alto. Hojas simples palmado-divididas 10–13-lobadas, de 25 a 50 cm de diámetro, tronco monopódico cilíndrico hueco en el centro, corteza lisa gris clara, flores en espigas sostenida por bráctea espatiforme caediza. »
- **Porte:** Muy Alto-- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Época de floración: todo el año **Producción de frutos:** todo el año »
- **Usos:** Artesanal, comestible, construcción, estimulante, fibras, forrajero, maderable, medicinal »
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parques, jardines, camellones, áreas verdes en general, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. »



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cecropia obtusifolia* Bertol

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

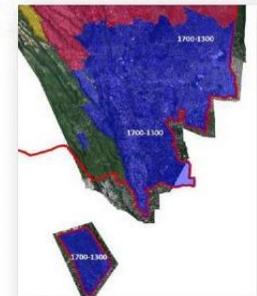


Nombre común: cedro rojo, cedrillo
Nombre científico: **Cedrela odorata** L.



Imagen tomada de: <https://steemit.com/steemstem/@lupafilotaxia/bot-nica-forestal-ce-1575235701>

- **Descripción de la especie:** Árbol de tronco recto que alcanza una altura de 40 m, copa grande globosa, alargada, corteza gruesa, de color café oscuro o gris. Hojas alternas paripinnadas con 5 a 11 pares de folíolos asimétricos, ovados. Inflorescencia terminal en panícula de 15 a 40 cm de largo. Flores pequeñas, de 5 a 6 mm de longitud. Fruto cápsula leñosa de 5 a 6 cm de largo, alrededor de 15 semillas comprimidas y aladas en la base. »
- **Porte:** Muy alto*** **Tipo de Raíz:** Pivotante »
- **Época de floración:** mayo a agosto (octubre) **Producción de frutos:** septiembre-marzo »
- **Usos:** Aromatizante, artesanal, combustible, construcción »
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Parques, jardines, camellones, áreas verdes en general, caminos rurales.***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. »



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cedrela odorata* L.

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
* Equivalé S.S.Q. T. Valenzuela-Manzo A., Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

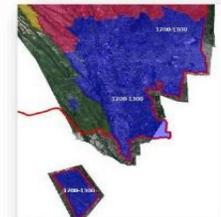


Nombre común: pochote, pochote boludo, pochote largo o ceiba
Nombre científico: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.

- **Descripción de la especie:** Son árboles que alcanzan un tamaño de 10–15 m de alto, el tronco densamente cubierto de espinas. Hojas folioladas, los folíolos obovados a oblongo-elípticos. Flores solitarias naciendo en las axilas de las hojas caídas pétalos, con densa pubescencia café-amarillenta en el exterior .¹⁴
- **Porte:** Alto *** **Tipo de Raíz:** Ramificada
- **Época de floración:** abril a junio y de septiembre a enero **Producción de frutos:** septiembre a mayo
- **Usos:** La fibra sedosa de los frutos ha sido usada en el pasado para tejer mantas o rellenar cojines o almohadas. También es usado frecuentemente como árbol de sombra u ornamental¹⁵
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, soporte ecológico, provisión de agua, refugio de fauna.¹²
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Ciclovía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, parque, plaza, bosque urbano, parque lineal¹⁶
- **Requerimientos particulares:** **Sol:** Moderado, prefiriendo exposición directa no muy prolongada durante el día. **Agua:** En estados juveniles requiere de riegos regulares (2 semanales) y conforme crece puede reducirse a uno riego por semana. Moderada¹²



Imagen tomada de:
<https://herbanwmex.net/imglib/madrean/maba/flora/Bombacaceae/photos/ceiba-acuminata.jpg>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker

REFERENCIAS

¹² Martínez y Díaz de Sahas M., Hernández S. L., Parfía H. Y., Gómez S. M., Bárcenas L. R. y Cabrera L. A. 2017. GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Ciencias Naturales. 539 p.
¹⁴ Cornejo C. E. y Blanco G. A. 2006. FLORA DEL BAJIO Y DE REGIONES ADYACENTES. Fascículo 90. BOMBACACEAE. 13 pp
¹⁵ Instituto municipal de planeación, secretaria de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp
¹⁶ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Zapotillo, chipiachi
Nombre científico: *Cestrum thyrsoides* Kunth

- **Descripción de la especie:** Es un arbusto, que alcanza un tamaño de 50 cm a 3 m de altura, con un olor desagradable. Las hojas son más largas que anchas, con pelo finos en las nervaduras del envés. Las flores son alargadas de color anaranjadas o amarillas. Los frutos son bayas que tienen 3 a 5 semillas de color café. °
- **Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** octubre-noviembre **Producción de frutos:** octubre-noviembre¹⁸
- **Usos:** medicinal y ornamental¹⁹
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono.***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, camellones, parques y caminos rurales.***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ***



Imagen tomada de:
<https://herbanwmex.net/portal/taxa/index.php?tid=171602>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cestrum thyrsoides* Kunth

REFERENCIAS

¹⁸ www.medicalherbsandmedicinalplants.com/
¹⁹ Martínez M., Montero J.C., A. Dean E., Bye R., Lurie C. M., Medina J.M. y Rzedowski J. 2020. FLORA DEL BAJIO Y DE REGIONES ADYACENTES FASCÍCULO 219 FAMILIA SOLANACEAE Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México 1 Género Acrostus-Wiñeringa (excepto Solanum)
²⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Cucharilla, jaboncillo, hubulama
Nombre científico: ***Clethra mexicana*** DC.

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio de 8 hasta de 25 m de altura y diámetros del tronco hasta de 60 cm. Corteza oscura y fisurada, ramas gruesas café rojizo oscuro, hojas oblongo-ovadas a oblongoelípticas de tamaño mediano. Inflorescencia de 4 a 6 racimos largos de 10 a 20 cm de largo. Fruto en capsulas trilobuladas pardo rojizas de 2 a 3 mm de longitud, contiene numerosas semillas. ¹⁰
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** enero-abril y noviembre **Producción de frutos:** marzo-septiembre ¹¹
- **Usos:** Agroforestal, combustible, construcciones, melíferas y ornamental. ¹²
- **Servicios ambientales:** Regulación de la temperatura, reducción de las islas de calor urbano, Captación de CO2. ¹³
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, camellones amplios, parques y caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. ¹⁴



Imagen tomada de:
<https://static.inaturalist.org/photos/133737002/medium.jpg?1622784885>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Clethra mexicana* DC.

REFERENCIAS

¹⁰ González Villareal J. M. 1996. FLORA DEL BAJO Y DE REGIONES ADYACENTES. Fascículo 47 CLETHRACEA. Instituto de Biología Universidad de Guadalajara Zapopan, Jalisco. 16pp
¹¹ Valencia A. S. 2010. FLORA DE GUERRERO. No. 42 CLETHRACEAE. Facultad de Ciencias, UNAM 29 pp.
¹² Red de Viveros de Biodiversidad. 2021. CATALOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE ORGANIZACIONES AGROPECUARIAS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
¹³ Rojas S. J. Isela L. M. y Rosari Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. Viveros Yecapitla y Nezahualcoyotl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp.
¹⁴ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

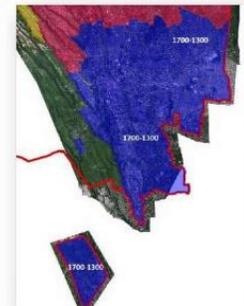


Nombre común: Carne de perro, Madera de pasta, Panicua
Nombre científico: ***Cochlospermum vitifolium*** (Willd.) Spreng.

- **Descripción de la especie:** Árboles que alcanzan un tamaño de 3–15 m de alto. Hojas con 5–7 lobos elípticos, flores actinomorfas, 8–12 cm de ancho; pétalos ampliamente obovados, emarginados, amarillos, fruto capsulas globosas de 5 a 10 cm de largo, semillas reniformes negras de 7 a 10 mm con tricomas blancos gospinos semejante al algodón. ¹⁰
- **Porte:** Medio --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Diciembre – mayo ¹¹
- **Usos:** Colorantes, combustible, leña, construcción rural, fibras, forrajero, maderable, medicinal, melífera. ¹²
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. ¹³
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Parques, jardines, camellones, áreas verdes en general, caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. ¹⁴



Imagen tomada de:
<https://nrbg.org/database/plants/detail/cochlospermum-vitifolium>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng

REFERENCIAS

¹⁰ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
¹¹ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

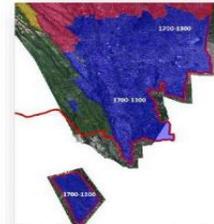


Nombre común: frijolillo, coralillo o aguacillo
Nombre científico: **Cojoba arborea** (L.) Britton & Rose

- **Descripción de la especie:** Árbol de hasta 35 m de altura y 1 m de diámetro, fuste recto y cilíndrico. La corteza es café oscuro a café verdoso. Las hojas son alternas y bipinnadas. Las hojas se encuentran compuestas por 10 a 15 pares de hojas secundarias o folíolos primarios. Las flores se agrupan en cabezuelas tienen forma esférica, miden 1.5 a 2 cm, las flores son de color blanco a crema, miden de 7 a 8 cm largo. El fruto es una vaina retorcida en forma de espiral, de color rojo, 20 a 26 cm de longitud, y contienen 4 a 12 semillas negras y brillantes de 1 a 2 cm de largo. ¹⁷
- **Porte:** Muy Alto *** **Tipo de Raíz:** Pivotante >>
- **Época de floración:** marzo a abril **Producción de frutos:** marzo a septiembre >>
- **Usos:** Agroforestal, construcción, madera, melicultura y arboricultura. **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. >>
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parques, jardines, camellones, áreas verdes en general, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Se establece bien en suelos con buen drenaje y ambientes húmedos. >>



Imagen tomada de:
<https://uk.inaturalist.org/taxa/209895-Cojoba-arborea>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose

REFERENCIAS

- ¹⁷ Navarro R. A., Valverde T. M. y Ochoa Sánchez S. Ochoa. 2010. ARBOLES DE VERACRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica. 130 p.
- ¹⁸ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
- ¹⁹ Valverde T. M., Acosta J., Arreola M. S. y Cervantes R. C. F. 2010. ARBOLES DE LA REGIÓN DE LOS TUXTLAS. Gobierno del Estado de Veracruz. Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución. 400 p.
- ²⁰ Red de Viveros de Biodiversidad. 2021. CATALOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSG/INVESTIGACIÓN/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Siricote, Copite
Nombre científico: **Cordia dodecandra** A.DC.

- **Descripción de la especie:** Árbol que crece hasta 30 m. de altura, caducifolio, copa redondeada muy densa, hojas simples muy ásperas, flores en panículas con corola intensamente anaranjada, frutos en forma de drupa amarillos al madurar. ⁴
- **Porte:** Muy Alto *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Todo el año **Producción de frutos:** Todo el año ⁴
- **Usos:** El tronco se utiliza para horcones y columnas, en las construcciones rurales. Las hojas se usan localmente para lijar la suciedad o restos de las jícaras; también se usan como jabón para lavar diversos utensilios de la casa. Los niños construyen collares con las flores atravesándolas con un hilo de henequén. Los frutos se pueden preparar en mermelada, también se utilizan como alimento para marranos. La corteza y la madera se utilizan para el tratamiento de catarros. La madera se utiliza para mobiliario y ebanistería, durmientes, artesanías, instrumentos musicales, pisos, decoración. ⁴
- **Servicios ambientales:** Regenera rápido, utilizado como cerco, controla la erosión. >>
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, Parques, Área verde, traspatio, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Es una especie demandante de luz, aunque se reporta que presenta 100% de sobrevivencia bajo el dosel cerrado (4). Se adapta a una gran variedad de suelos, aunque prefiere los calizos y predregosos; altas concentraciones de hierro y aluminio son factores limitantes para su desarrollo. ⁴



Imagen tomada de:
<https://botany.cz/cs/cordia-dodecandra/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cordia dodecandra* A.DC.

REFERENCIAS

- ⁴ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
- ¹⁴ Red de Viveros de Biodiversidad. 2021. CATALOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSG/INVESTIGACIÓN/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

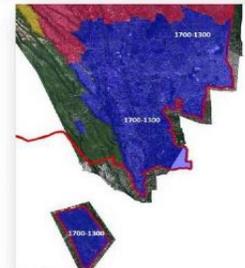


Nombre común: Cueramó, bocote, anacahuite, baboso, bocote,
Nombre científico: *Cordia elaeagnoides* DC.



- **Descripción de la especie:** Árbol hasta de 20m de altura, de ramas gruesas y corteza color pardo grisáceo. Las hojas son alargadas y miden entre 6 y 14cm de largo, con el anverso verde oscuro y el reverso pálido y aterciopelado. Las flores son blancas en ramilletes vistosos que están en las puntas de las ramas. Los frutos son unas nueces. ^
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** julio a septiembre **Producción de frutos:** octubre a febrero ^
- **Usos:** Agroforestal, Maderable, medicinal ^
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, Parques, Área verde, traspatio, caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos originados de rocas volcánicas, metamórficas y calizas. Los sitios donde se desarrolla presentan un régimen de lluvias de verano; es una especie demandante de luz, aunque sobrevive bajo sombra moderada ^

Imagen tomada de:
<https://floramela.weebly.com/eleagnoides.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cordia elaeagnoides* DC.

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
^ www.cuernavaca.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

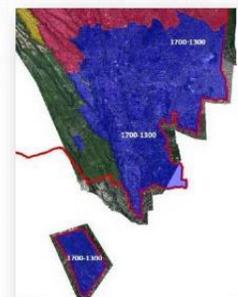


Nombre común: Árbol del muerto, encinillo, palo prieto
Nombre científico: *Cordia morelosana* Standl.



Imagen tomada de:
https://www.naturalista.mx/taxa/276320-Cordia-morelosana/browse_photos

- **Descripción de la especie:** son árboles pequeños de 2 a 5 metros, deciduos siempre verdes, hermafroditas heterostilas, subdioicas. Presentan copa extendida, densamente ramificado, ramas jóvenes pubescentes, gris oscura, corteza fisurada color pardo oscuro. Hojas alternas y alargadas, simples, ampliamente elípticas o redondeadas, coriáceas, color verde oscuro, ápice redondeado o apiculado. Flores agrupadas en cimas densas. El fruto es una drupa y presentan una semilla por fruto. ^
- **Porte:** Medio --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** octubre-febrero **Producción de frutos:** fructifica casi durante todo el año ^
- **Usos:** Medicina, combustible, agroforestal ^
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. ---
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, Parques, Área verde, traspatio, caminos rurales.***
- **Requerimientos particulares:** Luz. Exige casi completa exposición al sol. Suelos con buen drenaje. No tolera un nivel freático cercano ni un mal drenaje, si esto ocurre, no desarrolla bien. Firme al viento. Se considera bastante firme y suficientemente resistente de ser derribado por el viento y quebradura del tallo o de la copa durante tormentas producidas por ciclones.



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cordia morelosana* Standl.

REFERENCIAS

^ Dorado O., Flores C. A., Almonte J.J., J. Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp.
^ www.cuernavaca.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Chisté, Manzanilla, Manzanilla, Tejocote
Nombre científico: *Crataegus pubescens* (C. Presl.) C. Presl.

- **Descripción de la especie:** : Árbol o arbusto caducifolio, de 4 a 10 m de altura y a menudo provisto de espinas. Copa ovoides extendida, sombra densa. Hojas simples, alternas, romboides-elípticas u ovaso lanceoladas, margen aserrado. Tronco recto. Ramas rígidas con espinas. Corteza. Corteza color gris rojiza, se desprende en tiras. Las flores se presentan en forma de umbelas terminales con 2 a 6 flores; pétalos blancos. Fruto semejante a una pequeña manzana, amarilla anaranjada, de 1 a 2 cm de diámetro. Las semillas están rodeadas por un endocarpio o hueso leñoso. »
- **Porte:** Medio*** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** enero-abril **Producción de frutos:** noviembre y diciembre »
- **Usos:** Combustible, Comestible, cosmético, forrajero, Implementos de trabajo, melífera »
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, sombra, refugio y alimento de fauna. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Del Bosque, Lomas del Sol, Buena vista del Monte, Santa María Ahuacatlitlán, Loma bonita, Ocotera, Chamilpa, Lomas de Chamilpa, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. »

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de :

http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/crataegus_mexicana.html



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Crataegus pubescens* (Kunth) Steud.

www.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)

Nombre común: Ayal, Ayale; Cadili, Latacadili; Ciriál; Cirián, Guaje cirián, Cuatecomate;
Nombre científico: *Crescentia alata* Kunth

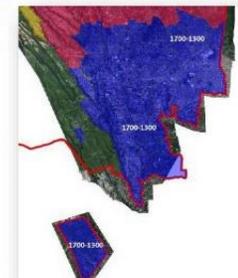
- **Descripción de la especie:** árbol silvestre que mide entre 8 y 14 m de altura y hasta metro y medio de diámetro en el tronco. Posee una corteza color café claro. Las hojas son ovales y salen de a tres de un mismo fascículo en el centro con medidas de 4 a 6.5 cm de largo. Las flores son de color amarillento y violáceo. El fruto es mediano, de forma semiesférica y consistencia semileñosa, de 7 a 10 cm de diámetro y semillas pequeñas con sabor semidulce. »
- **Porte:** Alto *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Florece de septiembre a octubre (diciembre). **Producción de frutos:** »
- **Usos:** Artesanal, Combustible, Comestible, construcción, forrajero, maderable, medicinal, melífera, artesanal »
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. »
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. »

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/imagenes/paginas_interiores/atlas/plantas/crescentia-alata.jpg



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Crescentia alata* Kunth

www.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)



Nombre común: Cedro Blanco
Nombre científico: *Cupressus lindleyi* Klotzsch ex Endl.

- **Descripción de la especie:** Árboles de hasta 30 m de alto, con el tronco hasta 1.5 m de diámetro, corteza rojiza, delgada, fisurada longitudinalmente; ramas no arregladas, copa cónica. Hojas agudas o subagudas, escuamiformes. Los conos masculinos elipsoides, amarillos. Conos femeninos maduros de 1.5 a 2 cm de diámetro, café, globosos, leñosos cuando maduras; cada escama fértil con numerosas semillas. Semillas aplanadas, con alas laterales rudimentarias. *
- **Porte:** Muy alto*** **Tipo de Raíz:** El sistema radical tiende a ser profundo en los sitios secos. Las plántulas desde el primer año tienen una raíz central bien definida y numerosas raíces laterales. *
- **Época de floración:** febrero a abril **Producción de frutos:** otoño e invierno *
- **Usos:** Medicinal, agroforestal, madera, muebles, combustible, ornamental. *
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, sombra, refugio de fauna, provisión de agua. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 3000 ms.n.m. **
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec, Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** laderas húmedas de cerros, arroyos, barrancas y huertos familiares. *
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. *



Imagen tomada de:
<http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmt/m/termino.php?i=3&t=cedro-cl>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Cupressus lindleyi* Klotzsch ex Endl.

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

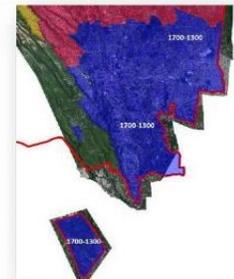


Nombre común: Capulin blanco, Jonete, Palo de nopo
Nombre científico: *Daphnopsis americana* (Mill.) J. R. Johnst.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 4 a 5 metros de altura, corteza color beige grisáceo. Hojas simples y alternas, 8 a 12 cm de largo, lanceoladas el margen entero. Flor amarilla. Fruto color verde, ovada con poros blancos 7 mm de largo. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** octubre a junio *
- **Usos:** Agroforestal, ornamental *
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, refugio de fauna, captura de carbono. ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje.



Imagen tomada de:
<https://www.inaturalist.org/observations/1037743>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Daphnopsis americana* (Mill.) J.R. Johnst.

REFERENCIAS

** Neefting, J. L. y Barringer H. 1988. Flora de Veracruz. TIMMELAEACEAE. fascículo 59. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE RECURSOS BIOTICOS. 17pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: zapote prieto, zapote negro
Nombre científico: *Diospyros digyna* Jacq.

- **Descripción de la especie:** Los individuos alcanzan alturas hasta de 20 m y diámetros hasta de 1 m. Son dioicos, tienen el tronco recto o torcido, con frecuencia acanalado y la copa redondeada y densa, compuesta por ramas ascendentes, delgadas y luego colgantes. Es perennifolio.²¹
- **Porte:** Alto - **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** marzo a junio **Producción de frutos:** julio a diciembre²²
- **Usos:** Maderable, comestible.²³
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, sombra, refugio y alimento de fauna. ...
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ...
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ...
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ...
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en Suelos arcillosos, generalmente de origen aluvial con mal drenaje, y bosques secos o en aluviales, cerca de escurrimientos de agua o lagunas donde puede haber inundaciones. ...



Imagen tomada de:
<https://identify.plantnet.org/es/prosea/observations/1009762183>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Diospyros digyna* Jacq.

REFERENCIAS

²¹ Comisión Nacional Forestal (COMAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
²² Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: chapulixtle chapulixtli
Nombre científico: *Dodonaea viscosa* Jacq.

- **Descripción de la especie:** Arbusto resinoso, perennifolio de 1 a 5 metros de altura. Hojas simples de 6-13 cm de largo por 2-4 cm, lanceoladas a lineales, segregan una sustancia resinosa. Flores pequeñas agrupadas en densos panículos de color amarillo-verdoso. Fruto es una capsula de 2 cm, de 1 a 2 semillas negras.²¹
- **Porte:** Chico²² **Tipo de Raíz:** Pivotante²³
- **Época de floración:** agosto **Producción de frutos:** diciembre a abril²¹
- **Usos:** maderable, tutores agrícolas, combustible²¹
- **Servicios ambientales:** Restauración de suelos, soporte ecológico, provisión de agua y productos, refugio de fauna.²¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 2400 ms.n.m. ...
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocotepec y Ahuatepec, entre otras ...
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, camellón, parque o plaza, traspatio y caminos rurales. ...
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante. Agua: Moderada a ligeramente escasa²¹



Imagen tomada de:
<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/sapindaceae/dodonaea-viscosa/imagenes/frutos.jpg>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Dodonaea viscosa* Jacq.

REFERENCIAS

²¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p.
²² Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

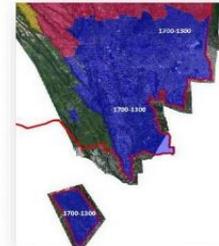


Nombre común: arrayán, pinguica, palo prieto, manzanita.
Nombre científico: *Ehretia tinifolia* L.

- **Descripción de la especie:** Árbol que crece hasta 15 m de altura, perennifolio, copa redondeada densa; hojas de hasta 14 cm de largo; inflorescencia terminal con muchas flores blancas, florea de febrero a mayo; frutos subglobosos pequeños amarillos y después rojos o púrpuras al madurar. Abunda en las selvas alta perennifolias, medianas subcaducifolias y superperennifolias y en la selva baja caducifolia.¹⁷
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** febrero a julio **Producción de frutos:** julio a septiembre¹⁸
- **Usos:** Melífera, combustible forrajera, maderable, ornamental, mágico religioso, artesanal, construcción.¹⁹
- **Servicios ambientales:** Soporte ecológico, provisión de agua y productos, alimento y refugio de fauna.²⁰
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ---
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos arenosos, calizos y arcillosos, no soporta las inundaciones, exclusivo del clima cálido²¹



Imagen tomada de:
<https://ecuador.inaturalist.org/observations/36483227>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ehretia tinifolia* L.

REFERENCIAS

¹⁷ Niembro R. A., Vázquez T. M. y Oskón Sánchez S. Oskón. 2010. **ÁRBOLES DE VERACRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica** 130 p
¹⁸ <https://repositorio.cebras.com/handle/document/1704>
¹⁹ <https://repositorio.cebras.com/handle/document/1704>
²⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

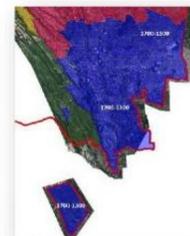


Nombre común: Agucastle, Ahuacastle, Cuanacastle, Nacashe,
Nombre científico: *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb

- **Descripción de la especie:** Árbol grande y llamativo, caducifolio, de 20 a 30 m (hasta 45 m) de altura, diámetro del tronco hasta de 3 m. El follaje abundante en forma de copa. Hojas bipinnadas con cuatro a quince pares de pinnas opuestas; folíolos numerosos de color verde brillante que se pliegan durante la noche. Tronco derecho y a veces con pequeños contrafuertes en la base. Ramas ascendentes. Corteza Externa lisa a granulosa, gris clara a gris pardusca. Flores en pequeñas cabezuleas. Fruto vaina circular, aplanada y enroscada. Semillas grandes, morenas y brillantes.²²
- **Porte:** Muy alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** febrero a junio **Producción de frutos:** abril a mayo²³
- **Usos:** Adhesivo, artesanal, combustible, construcción, cortiente, forrajero, maderable, medicinal.²⁴
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompe viento, sombra y refugio de la fauna, cerca viva.²⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales.²⁶
- **Requerimientos particulares:** suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje.²⁷



Imagen tomada de:
<https://www.verarboles.com/Nacastle,bignacastle.jpg>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb

REFERENCIAS

²² Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
²³ Niembro R. A., Vázquez T. M. y Oskón Sánchez S. Oskón. 2010. **ÁRBOLES DE VERACRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica** 130 p
²⁴ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

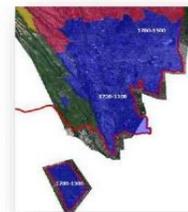


Nombre común: Pegahueso, tancahuete o leche maria
Nombre científico: *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio de 4 a 6 m de alto con corteza café clara a amarilla, exfoliante; hojas alternas a fasciculadas simples, suborbiculares, enteras a ligeramente lobuladas de hasta 15 cm de largo; flores con brácteas blancas agregadas en fascículos, las ramas que sostienen a las flores desprovistas de hojas; el fruto es una cápsula. ¹¹
- **Porte:** Medio*** **Tipo de Raíz:** Profunda ¹²
- **Época de floración:** marzo-mayo **Producción de frutos:** abril-junio ¹¹
- **Usos:** Medicina tradicional, agroforestal, cercado. ¹³
- **Servicios ambientales:** Regulación del clima, soporte ecológico, provisión de agua y productos, refugio de fauna. ¹¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 m.n.m. ¹¹
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ¹¹
- **Recomendable para plantar en:** ciclovía, Sendero peatonal, talud, estacionamiento, Parque o plaza, Bosque urbano, Parque lineal, Camellón ¹¹
- **Requerimientos particulares:** se desarrolla en clima cálido semiárido, semiseco y semihúmedo y en suelos pedregosos, arenosos, incluso arcillosos, de preferencia profundo ¹¹



Imagen tomada de <https://naturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/2223905/original.JPG>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.

REFERENCIAS

¹¹ Martínez y Díaz de Salas M.; Hernández S. L.; Partoña H. Y.; Gómez S. M.; Bárcenas L. R. y Cabrera L. A. 2017. GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Ciencias Naturales. 520 p.
¹² Ferreras R. T. V. Parada Pizarra F. C. González S. M. Tovar H. 2014. PLANTAS SILVESTRES EN EL PAISAJE URBANO DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO. Publicación Técnica del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN). Municipio de León, México. 211 p.
¹³ Instituto municipal de planeación, secretaría de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

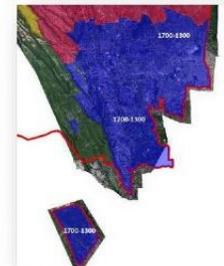


Nombre común: Palo azul, Coatillo, Palo cuate, Palo dulce
Nombre científico: *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio de hasta 6 m de altura con corteza rugosa de color oscuro; hojas alternas, compuestas, pinnadas con generalmente de 10 a 15 pares de folíolos elípticos por hoja; flores en racimos espicados, corolas zigomorfas de color amarillento o blancas; el fruto es una vaina pubescente con una sola semilla y el estilo persistente, indehiscente, glandular. ¹⁴
- **Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** mayo a octubre **Producción de frutos:** noviembre - diciembre ¹¹
- **Usos:** Maderable, combustible, forrajera ¹⁵
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, control de la erosión, barrera rompe viento, sombra y refugio de la fauna, cerca viva. ¹⁴
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 m.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ¹²
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en climas Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco y suelos Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenado, tolera suelos ácidos. ¹²



Imagen tomada de: https://es.wikipedia.org/wiki/Eysenhardtia_polystachya



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.

REFERENCIAS

¹⁴ Martínez y Díaz de Salas M.; Hernández S. L.; Partoña H. Y.; Gómez S. M.; Bárcenas L. R. y Cabrera L. A. 2017. GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Ciencias Naturales. 530 p.
¹⁵ Reyes S. J.; Ibañez L. M. y Nolasco Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. "Viveros Yocoyotla y Xoxahuatlcoyotl". Gobierno de la Ciudad de México. Secretaría de medio ambiente. 370 pp.
¹⁶ Instituto municipal de planeación, secretaría de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

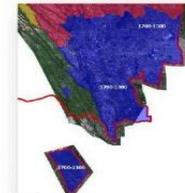


Nombre común: Amatillo
Nombre científico: *Ficus pertusa* L. f.

- **Descripción de la especie:** Árboles que alcanzan un tamaño de hasta 30 m de alto. Hojas elípticas a muy angostamente elípticas o lanceoladas, 5–12.5 cm de largo y 2–5.5 cm de ancho. Fruto 2 por nudo, globosos, 0.8–1.5 cm de diámetro, glabros, verde-amarillentos, verdes a purpúreo opacos, a veces manchados. ¹⁾
- **Porte:** Muy alto *** **Tipo de Raíz:** Extendida
- **Época de floración:** septiembre a noviembre **Producción de frutos:** septiembre a noviembre ²⁾
- **Usos:** Con potencial ornamental. Usada como "cerco vivo". Potencialmente industrial, materia prima para elaboración de "papel amate". Comestible (fruto). Medicinal, látex presenta propiedades antiinflamatorias y contra el dolor de muelas. Árbol de sombra en pasturas. Leña ocasional ³⁾
- **Servicios ambientales:** Regulación del clima, soporte ecológico, provisión de agua y productos, refugio de fauna y alimento.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales. ⁴⁾
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en Climas Cálidos subhúmedos, semiáridos, áridos y templado seco. Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8. ⁵⁾



Imagen tomada de : https://www.naturalista.mx/taxa/278199-Ficus-pertusa/browse_photos



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ficus pertusa* L. f.

REFERENCIAS

¹⁾ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO, 2022 p

²⁾ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

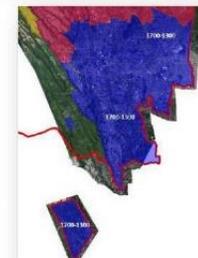


Nombre común: Higuera de roca, amate amarillo
Nombre científico: *Ficus petiolaris* Kunth

- **Descripción de la especie:** Son árboles que alcanzan un tamaño de 8 a 30 m de altura. Tiene el tronco de color amarillento verdoso. Las hojas tienen forma acorazonada, por el anverso son de color verde intenso y por el reverso tienen un mechón de pelos blanquecinos. Los frutos son de color verde con manchas rojas y aterciopeladas ¹⁾
- **Porte:** Muy alto *** **Tipo de Raíz:** superficial y extendida ²⁾
- **Época de floración:** junio a noviembre **producción de frutos:** junio a noviembre
- **Usos:** medicinal ³⁾
- **Servicios ambientales:** Regulación del clima, soporte ecológico, provisión de agua y productos, refugio de fauna y alimento.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Traspatio, parques y caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje.



Imagen tomada de : <http://media.huntington.org/ISI/ISI2018/2018-19.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ficus petiolaris* Kunth

REFERENCIAS

¹⁾ Dorado O, Flores C, A. Almonte J.J., J. Ariza D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Morelos y exóticos. Guía para su identificación. 380 pp

²⁾ Esquivel SS, Q. T., Valencia-Mendoza A.; Salazar-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 158 pp

³⁾ www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Escobillo, fresno
Nombre científico: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 15 a 30 m de altura y con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. Copa compacta y redondeada hacia la punta, su sombra es densa. Hojas pinnaticompuestas, opuestas, sueltas, de 20 a 30 cm de longitud, 5 a 9 folíolos. Flores unisexuales, en panículas estaminadas, racimos cortos y densos de 5 cm de largo; flores diminutas verdeas rojas, sin pétalos, cáliz campanulado. Fruto elongado alado con una sola semilla creciendo en racimos densos de 15 a 20 cm de largo²¹
- **Porte:** Muy alto²² **Tipo de Raíz:** Extendida
- **Época de floración:** Florece de marzo a mayo, durante la temporada seca. **Producción de frutos** julio a septiembre²³
- **Usos:** Maderable, artesanías, medicinal, ornamental y melífera²⁴
- **Servicios ambientales:** restaurador en la recuperación de terrenos degradados, regulación de clima, soporte ecológico, provisión de agua y productos²⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m. ²⁶
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec , entre otras ²⁷
- **Recomendable para plantar en:** camellón, parque o plaza, bosque urbano ²⁸
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año ²⁹



Imagen tomada de: <https://myplantin.com/plant/5261>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

REFERENCIAS

²¹ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
²² Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

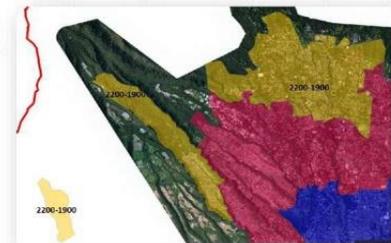


Nombre común: Cuauchichi, guachichi, ovitano, zapotillo, aguacatillo
Nombre científico: *Garrya laurifolia* Benth.

- **Descripción de la especie:** Árbol dioico, perenne, que puede alcanzar los 10 m de altura. Corteza de color pardo rojiza, lisa o poco rugosa, con olor desagradable. Copa de forma irregular, hasta de 8 m de diámetro. Hojas. Elípticas o lanceoladas, tomentosas, verde oscuras y lustrosas de 4 a 16.8 cm de largo y 2.1 a 8 cm de ancho. Flores. Masculinas y femeninas separadas en distintos árboles. Inflorescencias en racimos. Fruto es una baya elipsoidea globosa, de 8 a 12 mm de largo. Semillas 2 ó 1 debido a aborto, ovoides de color negro. ³¹
- **Porte:** Medio ³² **Tipo de Raíz:** Pivotalante ³³
- **Época de floración:** marzo a mayo, pero en ocasiones se ven flores hasta agosto y septiembre. **Producción de frutos:** Todo el año ³⁴
- **Usos:** Medicinal y ornamental ³⁵
- **Servicios ambientales:** Reducción de las islas de calor, captación de CO2, contaminantes atmosféricos y provisión de agua ³⁶
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 3000 ms.n.m. ³⁷
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Tetela del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras ³⁸
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta 1.2 a 1.7 m, Camellón 1.7 a 12 m, Parque lineal > 12 m, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud y Estacionamiento ³⁹
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua moderada; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año ⁴⁰



Imagen tomada de: <https://antropocene.it/es/2023/02/13/garrya-laurifolia-3/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Garrya laurifolia* Benth.

REFERENCIAS

³¹ Pérez-Calk E. 2009. Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajo Plátano: Mochacán. FLORA DEL BAJO Y DE REGIONES ADYACENTES. GARRIACEAE. Fascículo 49. 40 pp.
³² Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano-Turístico-Guerrero. México. 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUERRERO. 202 p.
³³ Reyes S. J., Ibarra L. M. y Noémi Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. Viveros Yecapadilla y Nezahualcoyotl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp.
³⁴ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Cacahuanano, Cocuite; Cacahuiananche; Mata ratón,
Nombre científico: *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.

- **Descripción de la especie:** árbol de 10 a 12 metros de altura. La corteza es lisa de color gris blanquecino a marrón-rojizo. Tiene hojas compuestas que pueden ser de 30 cm de largo. Las flores se encuentran en el extremo de las ramas de color rosa a lila brillante que se tiñe de blanco. El fruto es una vaina de 10 a 15 cm de longitud, de color verde cuando está inmadura y que se vuelve de color amarillo-marrón cuando alcanza la madurez. La vaina produce de 4 a 10 semillas marrones redondeadas. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** En plantas provenientes de semillas el sistema radical es fuerte y profundo, con una raíz pivotante y raíces laterales en ángulos agudos respecto de la raíz principal. En las plantas provenientes de estacas, las raíces son superficiales *
- **Época de floración:** Florece de (febrero) marzo a junio (julio) **Producción de frutos:** Los frutos maduran de (febrero) marzo a junio (julio) *
- **Usos:** Agroforestal, ornamental, medicina tradicional, artesanal y combustible *
- **Servicios ambientales:** Barrera rompevientos, Cerca viva en los agrohábitats, sombra y refugio de fauna, provisión de agua *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, parques, área verde, traspatio, caminos rurales **
- **Requerimientos particulares:** suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje *

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
** Navarro R. A., Vázquez T. M. y Osorio Sánchez S. Osorio. 2010. ARBOLADES DE VERAGRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica. 130 p.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de:
[https://identify.plantnet.org/es/central-america/especies/Gliricidia%20sepium%20\(Jacq.\)%20Kunth%20ex%20Walp./data](https://identify.plantnet.org/es/central-america/especies/Gliricidia%20sepium%20(Jacq.)%20Kunth%20ex%20Walp./data)



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.



Nombre común:
Nombre científico: *Guardiola mexicana* Humb. & Bonpl.

- **Descripción de la especie:** Planta arbustiva. Hojas opuestas, generalmente curvadas hacia atrás de 12 cm de largo, puntiagudas, el margen aserrado. Inflorescencia cabezuelas solitarias o en grupos, dispuestas sobre pedúnculos ubicados en las axilas de las hojas superiores, cada cabezuela, aunque tiene el aspecto de una flor, es en realidad una inflorescencia formada por pequeñas flores sésiles de color blanco a veces con venas oscuras. Fruto es seco y no se abre (indehiscente), contiene una sola semilla B
- **Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** mayo a noviembre *
- **Usos:** Melífera *
- **Servicios ambientales:** Barrera rompe vientos, cerca viva en los agro hábitats, sombra y refugio de fauna, provisión de agua *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 a 2500 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Tetela del Monte, Chamilpa, Ocoteppec y Ahuatepec , entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, parques, área verde, traspatio, caminos rurales ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año.

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de:
<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/guardiola-mexicana/fichas/pagina1.htm>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Guardiola mexicana* Bonpl.

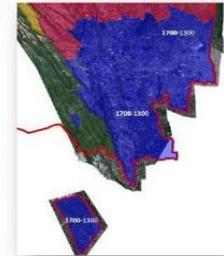


Nombre común: guasmo, guásimo, guásima, caulote, cuaulote
Nombre científico: *Guazuma ulmifolia* Lam.

- **Descripción de la especie:** Árbol de hasta 20 m de altura, muy ramificado, con un tronco de 30 a 60 cm de diámetro recubierto de corteza gris. Savia incolora, mucilaginoso. Las hojas son simples, alternas, con estípulas, con la base asimétrica subcordada con pecíolos cortos, aovadas u oblongas, aserradas, de 6 a 12 cm de largo y con el ápice agudo. Produce flores pequeñas agrupadas en inflorescencias axilares y cortamente estipitadas; tiene 5 pétalos de color blanco-amarillento. El fruto es una cápsula subglobosa o elipsoidea, negro-purpúrea al madurar y con la superficie muricada. ³¹
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** profundas y no forman contrafuertes ³¹
- **Época de floración:** Florece casi todo el año especialmente de abril a octubre **Producción de frutos:** Los frutos maduran casi todo el año, especialmente de septiembre a abril ³¹
- **Usos:** Agroforestal, medicina tradicional, combustible, artesanías ³¹
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelos, refugio y alimento de fauna, provisión de agua ³¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiupilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, parques, área verde, traspatio, caminos rurales. ³¹
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en Climas Cálido subhúmedo, semihúmedo y templado seco. Se adapta a un amplio rango de suelos, con pH mayor a 5.5. Suelos: de origen volcánico o sedimentario, negroarcilloso, grava volcánica negra, pedregoso, arenoso café claro, somero, rojo laterítico, limoso, vertisol, desde textura liviana hasta pesada ³¹



Imágenes tomadas de: <https://www.scielo.sa.cr/img/revistas/kuru/v16n39/2215-2504-kuru-16-39-61-01.jpg>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Guazuma ulmifolia* Lam.

REFERENCIAS

³¹ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
³² Abundis V. M. E., Loredo A. J., Castro R. F. y Rangel C. Q. M. 2020. PALETA VEGETAL CATALOGO DE ESPECIES ARBOREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENTO JUÁREZ. Q. ROO 1ª EDICIÓN. NOVIEMBRE DEL 2020. 67 pp.
³³ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato. México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

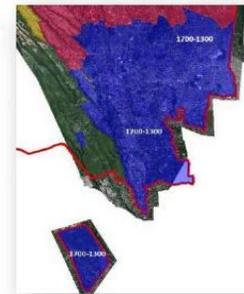


Nombre común: guajpo o noma. Árbol de cuetla, majagua,
Nombre científico: *Helicarpus terebinthinaceus* (DC.) Hochr.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 6 a 8 m de alto; el tronco es cilíndrico o subcilíndrico, en individuos viejos el tronco se encuentra fisurado en la base, las ramas frecuentemente densas, la copa es redondeada a cónica. La corteza externa es lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, de color paja. Las hojas son simples alternas, rara vez subopuestas, presentan de 3 a 5 lobos poco profundos, generalmente con el margen glanduloso. Presenta inflorescencias axilares o casi terminales. Los frutos son cápsulas ovoides, las semillas son piriformes castaño-claras ³¹
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante ³¹
- **Época de floración:** agosto a octubre **Producción de frutos:** septiembre a diciembre. ³¹
- **Usos:** Construcción, utensilios, melífera, medicinal, forrajera ³¹
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos, refugio de fauna. ³¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiupilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, parques, área verde, traspatio, caminos rurales. ³¹
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. ³¹



Imagen tomada de: https://www.naturalista.mx/taxa/276278-Helicarpus-terebinthinaceus/browse_photos



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Helicarpus terebinthinaceus* (DC.) Hochr.

REFERENCIAS

³¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato. México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

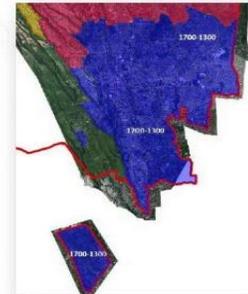


Nombre común: habillo, haba de San Ignacio, árbol del diablo
Nombre científico: *Hura polyandra* Baill.



Imágenes tomadas de: <https://florachamela.weebly.com/hpolyandra.html>

- **Descripción de la especie:** Árbol semidecídulo de 20 m de altura con copa expandida, diámetro del tronco de 15 y 45 cm y corteza grisácea provista de robustas espinas cónicas largas. Hojas, sobre un pecíolo largo, son alternas, bastante espesas, con ápice en punta y márgenes dentados. Flores unisexuales, las flores masculinas, sin pétalos y sésiles, agrupadas en una espiga, las flores femeninas son axilares, solitarias, sobre un pedúnculo. Los frutos son cápsulas leñosas aplastadas en los dos extremos, conteniendo semillas discoides, de color marrón oscuro, que en su madurez son expulsadas violentamente hasta a más de 10 m. »
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** todo el año **Producción de frutos :** todo el año 7
- **Usos:** Cercos vivos, medicinal »
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, soporte ecológico, provisión de agua y productos, refugio y alimento de fauna. ---
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** caminos rurales. 7
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje.



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Hura polyandra* Baill.

REFERENCIAS

¹⁴ Márquez T. M., J. Campos J. J., Armenta M. S. Y. Carvajal H. C. J. 2010. ARBORES DE LA REGIÓN DE LOS TUXTLAS. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución, 400 pp
¹⁵ Esquivel S.S.G. T., Valenzuela-Mendoza A., Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara, 196 pp
¹⁶ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



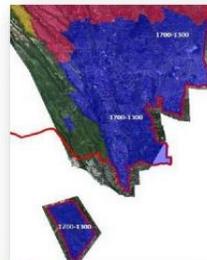
Ciudad que renace

Nombre común: cuajinicuil, cuijinicuil, jinicuil, algodoncillo
Nombre científico: *Inga jinicuil* Schltdl. & Cham. Ex G. Don



Imágenes tomadas de: <https://www.naturalista.mx/observations/1908344> y <https://cultivafuturo.com/los-beneficios-del-cuajinicuil-un-raro-fruto-mexicano/>

- **Descripción de la especie:** Árbol de hasta 15-20 m de altura y 30 cm de diámetro del tallo, fuste cilíndrico, su corteza externa es lisa, pálido grisácea. Hojas dispuestas en espiral, compuestas, paripinnadas de 6 a 20 cm de largo elípticas u obovadas. Flores blancas en cabezuelas, sésiles en forma de capítulos, cáliz de 2mm y corola de 6 mm de largo. Fruto vaina glabra, oblonga aplanada con 6 a 10 semillas recubierta de pulpa blanca como algodón. »
- **Porte:** Alto --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Florece de marzo a junio **Producción de frutos:** Fructifica de junio a julio »
- **Usos:** Maderable, melífero y comestible »
- **Servicios ambientales:** Conservación de suelo, Control de la erosión,, Fijación de nitrógeno, Sombra Refugio, Mejora la fertilidad del suelo »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, Parques, Área verde, traspatio, caminos rurales.
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. »



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Inga jinicuil* G. Don

REFERENCIAS

¹⁷ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
¹⁸ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

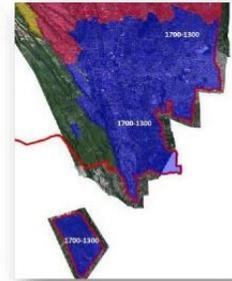


Nombre común: Acontope, Jacanicuil, Jinicuile, Agotope
Nombre científico: *Inga vera* Willd.

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio de 5 a 20 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 30 cm. Copa aplanada, amplia, muy extendida con follaje ralo. Hojas alternas, pinnadas y vellosas, de 18 a 30 cm de largo. Tronco recto. Ramas largas. Corteza. Externa de color pardo, más o menos lisa con algunos surcos finos. Flores blancas en racimos laterales (espigas) solos o en pares y en la axila de la hoja. Fruto vainas peludas ligeramente curvas y de color castaño, de 10 a 15 cm de largo y de 1.3 a 1.5 cm de diámetro, contienen una pulpa blanca, con pocas semillas y no se abren al madurar. *
- **Porte:** Alto *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Florece durante todo el año **Producción de frutos:** Fructifica durante todo el año, siendo más abundante en el otoño **
- **Usos:** Combustible, Comestible, Construcción, Maderable, Melífera *
- **Servicios ambientales:** Fijación de nitrógeno, Conservación de suelos, Cerca viva en los agrohábitats, Sombra, Refugio y alimento de fauna. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón amplio, Parques, Área verde, traspatio, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Sol moderado; agua abundante; sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año. *



Imágenes tomadas de: [https://www.naturalista.mx/taxa/209925-
Inga-vera/browse_photos](https://www.naturalista.mx/taxa/209925-Inga-vera/browse_photos)



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Inga vera* Willd.

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

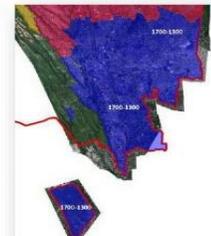


Nombre común: Cazahuate de monte, Cazahuate blanco,
Nombre científico: *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.)
G. Don

- **Descripción de la especie:** Árbol de 1 a 4 metros es caducifolio. Produce semilla mediante un vaina color café. Su corteza es amarilla y los tallos finamente pubescentes, amarillentos y con látex blanco. Sus hojas son simples finamente pubescentes en ambas caras. Las flores son blancas con el cáliz finamente pubescente y la corola mide de 4 a 6 cm. La floración toma lugar de octubre a marzo. *
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Tiempo de floración o reproducción:** Octubre - marzo
- **Usos:** Medicina tradicional, postes, combustible *
- **Servicios ambientales:** Regulación Clima, Soporte Ecológico, Provisión agua y productos, refugio de fauna ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, camellón, Sendero peatonal, CicloVía, Parque o plaza, Bosque urbano, traspatio, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje. ***



Imágenes tomadas de: [https://identify.plantnet.org/es/the-plant-
list/species/Ipomoea%20arborescens%20\(Humb.%20%26%20Bonpl.
%20ex%20Willd.\)%20G.%20Don/data](https://identify.plantnet.org/es/the-plant-list/species/Ipomoea%20arborescens%20(Humb.%20%26%20Bonpl.%20ex%20Willd.)%20G.%20Don/data)



Distribución en el Municipio de *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don

REFERENCIAS

* www.mexforalredondosustentables.org.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

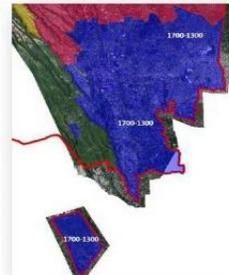


Nombre común: Cazahuate, Cola de novia, Palo bobo, Palo de víbora
Nombre científico: *Ipomoea pauciflora* M. Marts. & Galeotti

- **Descripción de la especie :** Árbol de 3 a 8 m con un diámetro de tronco de hasta unos 25 cm, con corteza de color marrón claro y extremos de ramitas jóvenes que se envuelven. Las hojas son pecioladas, de elípticas a ovadas. La inflorescencia es terminal o axilar, apiculada; blancos, teñidos de rojo a púrpura en la garganta. El fruto es una cápsula elipsoide glabra.
- **Porte:** Medio *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Tiempo de floración o reproducción:** Octubre a abril producción de frutos: febrero a abril
- **Usos:** Medicina tradicional, postes, combustible
- **Servicios ambientales:** Reduce la isla de calor, barrera rompevientos, disminuye la contaminación sonora, restauración de suelos, provisión de agua.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1200 a 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, traspatio, caminos rurales. ***
- **Requerimientos particulares:** Suelos pobres, abundante sol, tolerante al estiaje.



Imágenes tomadas de:
<https://botany.cz/cs/ipomoea-pauciflora/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Ipomoea pauciflora* Roem. & Schult.

REFERENCIAS

- ** <http://www.medicinalmedicinalmexicana.com/mexico/mexico-plantas-364-ipomoea-pauciflora>
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

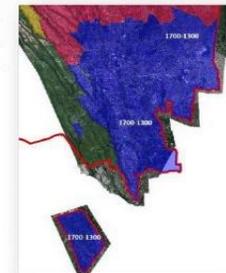


Nombre común: Bonete, Cuaguayote,
Nombre científico: *Jacaratia mexicana* A. DC.

- **Descripción de la especie :** Árbol de hasta 15 metros de altura. Tallo inerme de hasta 1 metro de diámetro. Flor masculina, blanca o verdosa. Flores amarillas. Frutos bayos carnosos, semejantes a la papaya, con una gran cantidad de semillas esféricas amarillas. Fruto tipo baya, comestible. Verde y naranja cuando tierno; verde obscuro, por fuera, desde su media edad. Tallo cónico cilíndrico de consistencia frágil, ramas laterales ascendentes de 3 o 4 en un mismo nudo, copa poco densa. Corteza externa gris plomizo, interna crema y fibrosa. Hojas compuestas, unidas al centro parecido a los dedos de una mano, caedizas en la época seca. **
- **Porte:** Alto *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo.
- **Época de floración:** Florece de noviembre a marzo **Producción de frutos:** Fructifica de enero a agosto **
- **Usos:** Fruto comestible. **
- **Servicios ambientales:** Reduce la isla de calor, barrera rompevientos, disminuye la contaminación sonora. Controla la erosión ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-1700 ms.n.m ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla especialmente en suelos de origen calizo y habita un clima cálido **



Imágenes tomadas de:
https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1150



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Jacaratia mexicana* A. DC.

REFERENCIAS

- ** Palma G. J. M. y González Ribelles J. C. COMPILADORES 2018. Recursos arbóreos y arbustivos tropicales para una ganadería bovina sustentable. UNIVERSIDAD DE COLUMBIA. 138 pp
- ** https://www.cicy.mx/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1150
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Cedrillo, Cedro, Cedro Colorado, Cedro rojo, Enebro, Junípero, Táscate
 Nombre científico: *Juniperus flaccida* Schltld.

- **Descripción de la especie** : Árbol o arbusto de 5 a 15 m de altura. Tronco: De 25 a 50 cm de diámetro. Corteza exfoliante, dividida en tiras longitudinales de color café rojizo oscuro, ramas extendidas formando una Copa redondeada e irregular, ramillas colgantes. Hojas. Largamente ovadas o casi lanceoladas. Inflorescencias de color amarillo, levemente rosado o violáceo. Inflorescencias femeninas de color blanquecino con tinte azulado; Fruto: Cono solitario, globuloso, ligeramente giboso de diámetro de color verdoso al principio, después verde-amarillento y finalmente rojizo oscuro con tinte glauco. Semillas: irregularmente triangulares de color amarillento o café claro ¹
- **Porte**: Alto ² **Tipo de Raíz**: Pivotante
- **Época de floración**: conos femeninos jóvenes y maduros de marzo a octubre. **Producción de frutos**: conos femeninos con maduración ³¹
- **Usos**: ornamental, Comercial y Restauración y protección ⁴
- **Servicios ambientales**: captura y depósito de carbono en ecosistemas forestales, Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos, Fauna ⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 a 2200 ms.n.m. ⁶
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ⁷
- **Recomendable para plantar en**: Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ⁸
- **Requerimientos particulares**: Sol: Abundante, Agua: Moderada a ligeramente escasa, Polinización: Viento ⁹



Imágenes tomadas de: <http://www.mexicanconifers.org/mexican-conifers/taxa/Juniperus-flaccida.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Juniperus flaccida* Schltld.

REFERENCIAS

¹ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
² Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: espumilla, árbol de Júpiter, Júpiter, lila de las Indias, lila del sur, crespón
 Nombre científico: *Lagerstroemia indica* (L.)

- **Descripción de la especie** : Es un árbol o arbusto caducifolio que puede alcanzar unos 8 m de altura. Muy ramificado, forma una copa amplia y chata. La corteza, lisa y de color marrón medio (café), se desprende anualmente. Hojas ovales, opuestas, de color verde oscuro. Las hojas surgen en primavera de color cobrizo y en otoño adquieren matices amarillos y anaranjados. La inflorescencia es una panícula terminal de unos 9 cm de largo. Flores acampanadas con 6 pétalos de bordes rizados de color blanco, rosa o malva. Hay variedades púrpuras o rojas. El fruto es una cápsula negruzca ¹
- **Porte**: Mediano **Tipo de Raíz**: Sistema radicular oblicuo con raíces laterales iguales o fasciculadas, no invasoras ²⁴
- **Usos**: ornamental ⁴
- **Servicios ambientales**: Regulación Clima, Soporte Ecológico, Provisión agua y productos, refugio de fauna. ⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1001 - 2000 ms.n.m. ⁶
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ⁷
- **Recomendable para plantar en**: Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ⁸
- **Requerimientos particulares**: soleada con ligera sombra ⁹



Imagen tomada de: <https://www.agromatica.es/arbol-de-jupiter/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Lagerstroemia indica* (L.) Pers.

REFERENCIAS

¹ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
 Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí UISE-P-SEGAM. 347 p.
⁴ Caspary R. S. 2010. PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 125 pp.
⁵ F. Ayuntamiento de Torreón. 2021. ÁRBOLES Y PLANTAS DE LA ZONA URBANA DE TORREÓN 2da Edición: 2019-2021. 146 pp.
⁶ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Carrasposa, santo negro, cinco cincos, lantana, cinco negritos
Nombre científico: *Lantana camara* L.



Imagen tomada de:
https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/data/media/17664/Lantana-camara-L_-469645.jpg

- **Descripción de la especie** : Arbusto de hasta 2 m de alto; por lo general, erecto, de olor desagradable al estrujarse; tallos tetragonales, con frecuencia provistos de agujones; hojas opuestas; inflorescencias en forma de densas cabezuelas, axilares; corola, por lo general, anaranjada o amarilla, cambiando a roja con la edad, de manera que las flores de la misma cabezuela con frecuencia se observan de diferentes colores; fruto carnoso, negro y brillante en la madurez. ⁸
- **Porte**: Chico --- **Tipo de Raíz**: raíz pivotante
- **Época de floración**: Florece en julio y agosto; **Producción de frutos**: produce frutos de julio a noviembre
- **Usos**: melífera, ornamental, medicinal
- **Servicios ambientales**: Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos, Fauna ⁹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 a los 2250 ms.n.m. ¹⁰
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ¹¹
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ¹²
- **Requerimientos particulares**: Sol: Abundante, Agua: Moderada, Polinización: Mariposas, abejas y otros insecto ¹³



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Lantana camara* L.

REFERENCIAS

⁸ Gayoso R. S. 2015. PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO Universidad Juárez Autónoma de Tabasco: 125 pp.
⁹ Instituto municipal de planeación, secretaría de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp.
¹⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca.



Nombre común: guaje colorado, guaje zacatzin
Nombre científico: *Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.



Imágenes tomadas de:
https://teso.mx/web/general/detalle?group_id=19217610

- **Descripción de la especie** : Árbol o arbusto caducifolio o perennifolio, de 3 a 6 m (hasta 12 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm. Copa redondeada, ligeramente abierta y rala. Hojas alternas. Tronco usualmente torcido y se bifurca a diferentes alturas. Ramas cilíndricas ascendentes. Desarrolla muchas ramas finas cuando crece aislado. Corteza. Externa lisa a ligeramente fisurada, gris negruzca. Flores en forma de cabezuelas. El fruto es una vaina oblonga. Semillas ligeramente elípticas y aplanadas, color café brillante, dispuestas transversalmente en la vaina. La semilla está cubierta por una cera que retarda la absorción de agua durante la germinación. ⁴
- **Porte**: Mediano --- **Tipo de Raíz**: Pivotante---
- **Época de floración**: : la floración tiene una duración de 7 meses, y se presenta de julio a enero; el pico de floración se presenta en los meses de noviembre y diciembre **Producción de frutos**: los frutos jóvenes se presentan desde noviembre, aunque su madurez se alcanza de diciembre a abril ⁵
- **Usos**: Comestible, cerco vivo, barrera contra incendios, ornamental, forrajera y medicinal ⁶
- **Servicios ambientales**: Conservación de suelo, Control de la erosión, Estabilización de suelos ⁷
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 - 2100 ms.n.m. ¹⁰
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ¹¹
- **Recomendable para plantar en**: camellón, Parque lineal, Parque, Área Verde, Estacionamiento ¹²
- **Requerimientos particulares**: Resiste sequías, Requiere poco mantenimiento, Resiste vientos fuertes, Resiste plagas



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.

REFERENCIAS

⁴ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
¹⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca




Nombre común: Guaje blanco; Huaje
Nombre científico: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

- Descripción de la especie:** Árbol o arbusto caducifolio o perennifolio, de 3 a 6 m (hasta 12 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm. Copa redondeada, ligeramente abierta y rala. Hojas alternas, bipinnadas, verde grisáceas y glabras. Tronco usualmente torcido y se bifurca a diferentes alturas. Ramas cilíndricas ascendentes. Desarrolla muchas ramas finas cuando crece aislado. Corteza externa lisa a ligeramente fisurada, gris negruzca. Inflorescencia en forma de cabezuela; sus frutos son Vainas oblongas, estipitadas, en capítulos florales¹
- Porte:** Mediano*** **Tipo de Raíz:** Raíz profunda y extendida. La raíz primaria penetra en las capas profundas del suelo y aprovecha el agua y los minerales por debajo de la zona a la que llegan las raíces de muchas plantas agrícolas¹
- Época de floración:** Todo el año **Producción de frutos:** Todo el año¹
- Usos:** Aromatizante, Colorantes., Combustible, Comestible, Construcción, Forrajero Industrializable, Maderable. Medicinal. Melífera Tutor²
- Servicios ambientales:** Barrera contra incendios, Barrera rompevientos, Sombra, Refugio³
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 2100 ms.n.m. -
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca -
- Recomendable para plantar en:** camellón, Parque lineal, Parque, Área Verde, Estacionamiento¹
- Requerimientos particulares:** Resiste sequías, Requiere poco mantenimiento, Resiste vientos fuertes, Resiste plagas¹

REFERENCIAS

¹ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) <https://conabio.gob.mx>
² Alvarado V. M. E., Lorente A. R., Cano R. F. y Rangel C. O. N. 2020. PALETA VEGETAL CATALOGO DE ESPECIES ARBOREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENTO JUÁREZ, Q. ROO. Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
³ 14 EDICIÓN, NOVIEMBRE DEL 2020, 61 pp
⁴ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
⁵ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

www.cuernavaca.gob.mx

[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)

[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)




Nombre común: frijolito, guaje blanco, guaje de venado, guaje del cerro,
Nombre científico: *Leucaena macrophylla* Benth.

- Descripción de la especie:** árbol de 3 a 10 (15) m de alto, ramas rollizas, con lenticelas pardas claras alineadas horizontalmente y algo sobresalientes, glabras, a veces densamente velutinas; estípulas lanceoladas, capítulos axilares en fascículos, brácteas florales redondeadas, densamente pilosas; cáliz blanco- verdoso, piloso en los lóbulos, libres, verdes pálidos a blanquecinos; glabros; filamentos blanquecinos, anteras amarillentas, pilosas en el lado ventral a lo largo de la línea de dehiscencia; fruto en forma de legumbres, valvas aplanadas, de color pardo-rojizo, cartáceas o membranosas, glabras o velutinas, márgenes ligeramente engrosados, dehiscentes a lo largo de las dos suturas; semillas, testa parda, brillante, línea fisural, insertas transversalmente en el fruto.¹
- Porte:** Grande*** **Tipo de Raíz:** Raíz profunda y extendida. La raíz primaria penetra en las capas profundas del suelo y aprovecha el agua y los minerales por debajo de la zona a la que llegan las raíces de muchas plantas agrícolas.¹
- Época de floración:** noviembre a enero. **Producción de frutos:** casi todo el año¹
- Usos:** comestible, medicinal, agroforestal y maderable³¹
- Servicios ambientales:** Barrera contra incendios, Barrera rompevientos, Sombra, Refugio³¹
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 – 2100 ms.n.m. -
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca -
- Recomendable para plantar en:** camellón, Parque lineal, Parque, Área Verde, Estacionamiento¹
- Requerimientos particulares:** Sol: Moderado, Agua: Moderada, Polinización: Abejas y otros insectos, Crecimiento: Moderado³¹

REFERENCIAS

¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO 200 pp
² Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Leucaena macrophylla* Benth.

www.cuernavaca.gob.mx

[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)

[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)

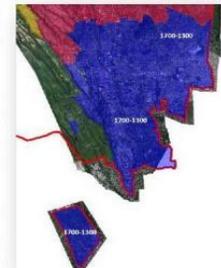


Nombre común: *Liquidámbar*
Nombre científico: *Liquidambar macrophylla* Oerst.

- **Descripción de la especie** : Hasta 40 metros de altura, cuando es joven tiene forma cónica, los árboles viejos son irregulares; la corteza gris con grietas finas, delgada, ligeramente amarga, con resina amarilla de olor agradable. Hojas lobuladas de 3 a 5 puntas o lóbulos, más comúnmente 5, con olor a bálsamo al estrujarse. Las hojas jóvenes son suaves de verde brillante, cuando viejas cambian a color rojizo quemado, cambian todo el follaje entre noviembre y febrero. Las flores son inflorescencias en cabezuelas masculinas y femeninas. ^A
- **Porte**: Grande *** **Tipo de Raíz**: Pivotante ***
- **Época de floración**: florece de enero a marzo **Producción de frutos**: fructifica en otoño e invierno ^A
- **Usos**: maderable, herramientas, e implementos agrícolas, artesanías, lambrín, artículos torneados y pulpa para papel, medicinal. Es muy apreciada como planta de sombra y ornato en avenidas ^A
- **Servicios ambientales**: Barrera rompevientos, Sombra, Refugio ^A
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300-1700 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en**: Banqueta 1.2 a 1.7 m, Camellón 1.7 a 12 m, Parque lineal > 12 m, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, sendero peatonal, Talud ***
- **Requerimientos particulares**:. Requiere exposiciones luminosas en ambientes frescos y húmedos. Precisa riegos frecuentes. Se muestra muy resistente a las bajas temperaturas. ^A



Imágenes tomadas de:

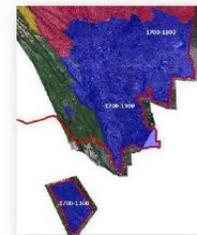
<https://powo.science.keew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:430718-1/images>Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Liquidambar macrophylla* Oerst.

REFERENCIAS

^A Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
^{***} Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavacawww.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)

Nombre común: Tepehuaje, palo fierro, guaje, pino blanco, tepeguaje
Nombre científico: *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth.

- **Descripción de la especie**: Árbol o arbusto caducifolio de 4 a 15 (máximo 20) m de alto. Tronco ligeramente torcido y diámetros de 75 cm. Copa redondeada. Corteza oscura, fisurada, y escamas longitudinales de color café oscuras. Presenta un exudado gomoso cuando el árbol está maduro. Hojas doblemente compuestas. Inflorescencias en forma de espigas axilares solitarias o dispuestas. Flores con forma de estrella, perfumadas, blancas a blanco-amarillentas pálidas; cáliz campanulado. Fruto vaina o legumbre linear u oblonga, aplanada, recta, que abren aun cuando están en el árbol, y siguen adheridas a las ramas. Semillas 9 por legumbre, ovas, de color café-olivo a café-rojizo. Tolerante a sequías, susceptible a heladas, pero con gran capacidad de rebrote en la primavera. ^A
- **Porte**: Grande*** **Tipo de Raíz**: Su sistema radical es normalmente pivotante. ^A
- **Época de floración**: mayo a marzo. ^A
- **Usos**: Potencial ornamental. Maderable, Medicinal, Sirven como cerco vivo, para controlar de erosión ^A
- **Servicios ambientales**: infiltrar agua de lluvia, fijar nitrógeno a los suelos, mejorar suelos con su hojarasca, como refugio de fauna silvestre, Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos ^A
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 – 1700 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento 31
- **Requerimientos particulares**: Sol: Abundante, Agua: Moderada a ligeramente escasa., Polinización: Abejas y otros insectos 31

Imagen tomada de: https://www.naturalista.mx/taxa/138912-Lysiloma-acapulcense/browse_photosColonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth

REFERENCIAS

^A Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
^{**} Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. Cuernavaca, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.^{***} Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavacawww.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)

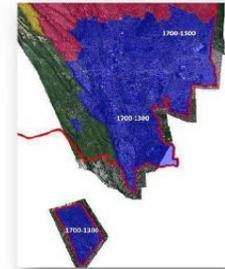


Nombre común: Palo blanco, tepeguaje, tepeguaje negro.
Nombre científico: *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J. F. Macbr.

- **Descripción de la especie** : Árbol de hasta 15 m con copa abierta. Corteza gris parduzca o casi negra, con prominentes puntos naranja en su superficie. Hojas de 4 a 13 cm de largo con 6 a 11 pares de pinas por hoja que, junto con el raquis, no tienen vello. Flores agrupadas en pequeñas bolas de hasta 2 cm; las individuales son blancas con dulce aroma y sin peciolo. Fruto en forma de vaina, plana y estrecha con los márgenes normalmente paralelos. La cubierta se pega firmemente a la vaina, incluso en las maduras y las semillas se ven a través de la vaina. Tolerante a sequías.³¹
- **Porte**: Grande -- **Tipo de Raíz**: Su sistema radical es normalmente pivotante. --
- **Época de floración**: mayo a julio. **Producción de frutos**: agosto a enero³²
- **Usos**: melífera, medicinal, construcción rural y leña³³
- **Servicios ambientales**: Son potencialmente árboles para proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, provisión de forraje³⁴
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 - 1600 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento³⁵
- **Requerimientos particulares**: Sol: Moderado, requieren sombra para un mejor desarrollo, Agua: Baja, Polinización: Abejas y otros insectos³⁶



Imágenes tomadas de:
<https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Lysiloma+divaricatum> y
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:505306-1>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J.F. Macbr.

REFERENCIAS

³¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO, 2020 pp.
³² Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

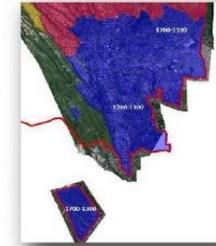


Nombre común: magnolia grandiflora, magnolia común, magnolia
Nombre científico: *Magnolia grandiflora* L.

- **Descripción de la especie** : Árbol perennifolio que puede sobrepasar los 30 m de altura, con una copa muy densa y redondeada o cónica. Corteza grisácea o ligeramente marrón, escamosa. Ramas jóvenes de color anaranjado cubiertas de una pubescencia densa de color ferrugoso. Hojas grandes, pecioladas, coriáceas, elípticas o ovadas de contorno liso o ondulado, con el haz de color verde brillante y el envés mate, con un nervio central muy marcado. Flores vistosas y muy aromáticas. Pétalos carnosos, ovados, de color blanco cremoso. Frutos erectos, ovoides u ovados, con aspecto de piña de color marrón, cuando se abren los folículos dejan salir las semillas, que son de color rojo.³⁷
- **Porte**: Grande --- **Tipo de Raíz**: Las raíces de esta planta son bastante gruesas y leñosas, pero muy frágiles, debido a que no se enraizan profundamente, denominadas raíces axonomorfas (la raíz principal crece verticalmente y de ella derivan las otras)
- **Época de floración**: abril a junio **Producción de frutos**: agosto a marzo³⁸
- **Usos**: ornamental, maderable, medicinal³⁹
- **Servicios ambientales**: son utilizados en programas de restauración ecológica⁴⁰
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 - 1700 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras.***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Camellones⁴¹
- **Requerimientos particulares**: Prefiere suelos profundos, ricos en materia orgánica y húmedos, en clima templado⁴²



Imágenes tomadas de:
<https://pfaf.org/User/Plant.aspx?LatinName=Magnolia+grandiflora>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Magnolia grandiflora* L.

REFERENCIAS

³⁷ www.arbolesornamentales.es
³⁸ Red de viveros de Biodiversidad, 2021. CATÁLOGO ÁRBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSC/INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
³⁹ Dorado C., Flores C. A., Almorán J. J., J. Asas D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp.
⁴⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: nanche rojo
Nombre científico: *Malpighia mexicana* A. Juss.

- **Descripción de la especie :** Arbustos o árboles de 1-8 m de alto; tallos densamente cubiertos de pelos finos cuando jóvenes, eventualmente desprovistos de estos y ligeramente rugosos, ampliamente ramificado de color gris claro con algunas manchas blanquecinas. Hojas regularmente espaciadas, separadas por entrenudos, persistentemente revestidas de pelos en el envés o sin estos. Inflorescencia tipo umbela o corimbo compuestas. Las flores con un cáliz compuesto de 5 sépalos, la corola está compuesta de 5 pétalos de color rosa y se tornan de color rosa al madurar. El fruto es tipo drupa, rojo al madurar; el hueso de la drupa permaneciendo unidos o separados pero contenidos en una pulpa común al madurar. Tiene 3 semillas semicirculares, aplanadas y ornamentadas, con testa dura. *
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** marzo a agosto **Producción de frutos:** mayo a agosto
- **Usos:** artesanal, medicinal y alimenticio *
- **Servicios ambientales:** brinda protección y sombra a otras especies tanto vegetales como animales.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos arcillosos



Imágenes tomadas de: https://panama.naturalist.org/taxa/285447-Malpighia-mexicana/browse_photos



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Malpighia mexicana* A. Juss.

REFERENCIAS

* Dorado O., Flores C. A., Alzate J. J., Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

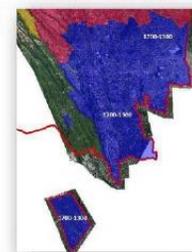


Nombre común: Chicozapote; Zapote chico
Nombre científico: *Manilkara zapota* (L.) P. Royen

- **Descripción de la especie :** Árbol perennifolio, desarrolla un gran porte, de 25 a 30 m (hasta 45 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.25 m, sin contrafuertes. Copa amplia, densa e irregular. Hojas dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, simples; elíptica a oblonga. Tronco recto, acanalado en la parte inferior, crecimiento simpodial de las ramas, sin contrafuertes. Corteza. Externa profundamente fisurada, formando piezas más o menos rectangulares, muy suberificada, moreno oscuro. Interna de color crema rosado, fibrosa, con un abundante exudado lechoso blanco y pegajoso, muy amarga y astringente. Flores. Solitarias axilares, a veces aglomeradas en las puntas de las ramas; dulcemente perfumadas. Fruto(s). Bayas de 5 a 10 cm de diámetro, cáscara morena y áspera; endocarpo carnoso y jugoso, muy dulce. Los frutos inmaduros tienen cierta cantidad de látex en su interior. El fruto contiene normalmente 5 semillas. Semillas aplanadas, negras, brillantes *
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** presenta una raíz típica, pivotante. El sistema radicular es fuerte, con una raíz principal que penetra profundamente y raíces secundarias que se extienden lateralmente. ***
- **Época de floración:** marzo a julio **Producción de frutos:** junio y agosto **
- **Usos:** Medicinal, comestible y melífero, Adhesivo, Artesanal, Industrializable *
- **Servicios ambientales:** Recuperación de terrenos degradados, Sombra / Refugio *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 0 a 1300 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** calles, avenidas, parques, jardines y atrios de iglesias ***
- **Requerimientos particulares:** Demandante de suelos con buen drenaje y ricos en nutrientes. Firme al Viento. Muy resistente al daño por huracanes. Moderadamente resistente a heladas, Suelos ácidos. Tolerante a Inundaciones temporales y sequías. Muy tolerante a condiciones secas bien marcadas. *



Imagen tomada de: <https://naturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/58963974/medium.jpeg?1574706468> y <https://i.identify.plantnet.org/es/af/observations/1009848024>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Manilkara zapota* (L.) P. Royen

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Dormilona, dormilona grande, espina dormilona
Nombre científico: *Mimosa albida* Willd.

- **Descripción de la especie** : Arbusto de 3 m alto, puede alcanzar hasta 4 m de alto, las ramas son estriadas, hispidas a estrigosas y puberulentas, rara vez glabras, con agujones infraestrípales y dispuestos irregularmente en los entrenudos. Los tallos con abundantes espinas encorvadas. Las ramas peludas. Hojas pecioladas, en pares, sensibles al tacto. Flores en cabezuelas globosas a subglobosas, axilares y en ramas racemiformes o paniculiformes, brácteas 1/3 de la longitud de la corola o tan largas como ésta. Tiene los estambres abundantes de color rosado, lila o blanquecinos. Fruto es una legumbre de 1-3 cm de largo. ◦
- **Porte**: Chico *** **Tipo de Raíz**: Raíces profundas
- **Época de floración**: Todo el año **Producción de frutos**: Todo el año ◦
- **Usos**: Se utilizan como ornamentales de exterior e interior debido a su atractivo follaje, medicinal ◦
- **Servicios ambientales**: Recuperación de terrenos degradados, Sombra, Refugio ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300 - 2100 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ***
- **Requerimientos particulares**: El hábitat en que se desarrolla es bastante cálido y semicálido, los climas templados son perfectos para que la planta se reproduzca, las selvas tropicales caducifolias son parte del hábitat de este pequeño arbusto.

REFERENCIAS

◦ www.mexicanaturalista.com/observations/100124577
* Martínez Barrios A., Goffner H. y González-Arriaga R. 2008. Flora de Veracruz. LEGUMINOSAE I Mimosoideae: Mimosa. Fascículo 147. Departamento de Biología, División CBS, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 129 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de: <https://www.naturalista.mx/observations/100124577>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Mimosa albida* Willd.



Nombre común: Espino herrero, palo de herrero, palo herrero, uña de gato
Nombre científico: *Mimosa benthamii* J. F. Macbr.

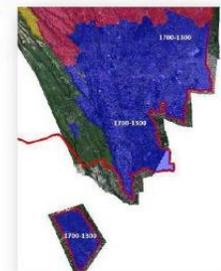
- **Descripción de la especie** : Arbusto o árbol de 1 a 6 m de alto. Ramas jóvenes acostilladas, rojizas, tomentosas, ramas maduras cuadrangulares con costillas prominentes, pardo-rojizas a grisáceas, puberulentas, glabrescentes, armadas con agujones rectos a recurvados, dispuestos irregularmente a lo largo de las costillas. Hojas compuestas, pinnas. Inflorescencias espigas de 5 a 12.5 cm de largo, axilares y solitarias, o bien, dispuestas en fascículos, pedúnculos rollizos a ligeramente acostillados, tomentosos, inermes o rara vez espinosos, brácteas florales spatuladas, seríceas. Flores muy vistosas. Fruto vaina o legumbre con valvas tomentosas, setosas en la parte central de los artejos, margen setoso, rara vez espinoso. Semillas lentículas. Tolerante a heladas y sequía. ◦
- **Porte**: Mediano *** **Tipo de Raíz**: Raíces profundas ***
- **Época de floración**: julio a agosto **Producción de frutos**: octubre. ◦
- **Usos**: Gran potencial ornamental, flores muy llamativas. Maderable, usada en construcciones rurales y como leña. Melífera, floraciones valoradas por apicultores. Son potencialmente forrajeros y medicinales ◦
- **Servicios ambientales**: Sirven para controlar de erosión, favorecen el crecimiento de gramíneas debajo de su dosel, filtran el agua de lluvia, fijan nitrógeno en el suelo, mejoran los suelos con su hojarasca, seto vivo, refugio y alimento de fauna silvestre. Potencial para trabajos de restauración en zonas con suelos perturbados. ◦
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1300- 1700 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ***
- **Requerimientos particulares**: Sol: Abundante, Agua: Moderada a ligeramente escasa, Polinización: Abejas y otros insectos

REFERENCIAS

◦ <https://www.naturalista.mx/observations/56984756>
* Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de: <https://www.naturalista.mx/observations/56984756>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Mimosa benthamii* (Benth.) Seigler & Ebinger



Nombre común: Espinerrero, uña de gato.
Nombre científico: *Mimosa galeotii* Benth.

- Descripción de la especie:** Árbol o arbusto de 2 a 6(8) m de alto; ramas jóvenes acostilladas, pardas, hispidas y puberulentas, con puntos resinosos, ramas maduras rollizas a estriadas, grisáceas, hispidas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares solitarios, pareados o en grupos de tres, rectos a recurvados o inermes; capillos, flores, dispuestos en fascículos de 3 a 7 o en ramas racemiformes terminales y/o axilares; fruto: legumbre oblonga, recta a ligeramente curvada, no comprimida entre las semillas, valvas enteras, valvas y margen densamente setosos y puberulentos, con puntos resinosos, pardas, séssil a cortamente estipitada, ápice acuminado a cuspidado; semillas lenticulares, testa parda oscura, lisa, brillante, línea fisural. Tolerante a heladas y sequías.³¹
- Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Raíces profundas
- Época de floración:** abril a noviembre **Producción de frutos:** febrero a noviembre.³¹
- Usos:** ornamental, provisión de forraje, melífera, medicinal, construcción rural y leña. Potencial para xeripaisajismo.
- Servicios ambientales:** Regulación de clima Soporte ecológico Provisión de agua y productos Fauna. Son potencialmente control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, mejorador de suelo, cortina rompe vientos, seto vivo.³¹
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1900-2200 ms.n.m. ***
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento³¹
- Requerimientos particulares:** Sol: Moderado a abundante, Agua: Moderada, Polinización: Abejas y otros insectos, Crecimiento: Moderado, raíz pivotante.³¹



Imagen tomada de>:
<https://powo.science.kew.org/taxon/um!sid:ipni.org;names:1616802>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Mimosa galeotii* Benth.

REFERENCIAS

³¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: nopal, chumbera
Nombre científico: *Opuntia ficus indica* (L.) Mill

- Descripción de la especie:** arbusto, de 3 a 5 m de alto o más. Tronco leñoso bien definido de 60 cm a 1.50 m de altura y 20 a 30 cm de diámetro. Artículos oblongos hasta largamente obovados, color verde opaco; integran ramas de varios artículos que forman una copa muy ramosa. Aréolas distantes separadas entre sí, pequeñas, angostamente elípticas. Espinas casi siempre ausentes, cuando existen son escasas y pequeñas; glóquidas más o menos numerosas, amarillas, caducas. Flores de 7 a 10 cm de diámetro. Fruto oval, amarillo, anaranjado, rojo o púrpuro, con abundante pulpa carnosa, algo umbilicado.¹²
- Porte:** Chico *** **Tipo de Raíz:** dos tipos de raíces, según el origen de las mismas. Si la reproducción ha sido por semilla, el sistema radicular deriva de la radícula con raíces típicas pivotantes. Si la reproducción ha sido vegetativa, es de tipo fasciculado, superficial, pero con capacidad de penetración en el terreno hasta alcanzar los 80 cm de profundidad y varios metros en sentido longitudinal.
- Usos:** medicinal, comestible, ornamental¹²
- Servicios ambientales:** Por su naturaleza, el nopal puede ser sembrado en terrenos desgastados, con lo que se puede ayudar a hacer frente a la erosión.¹²
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** : 1300 - 2100 ms.n.m. ***
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ***
- Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud.¹²
- Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Moderada a ligeramente escasa, Polinización: Abejas y otros insectos, Crecimiento: Moderado (5 a 10 años).¹²



Imagen tomada de:
<https://www.naturalista.mx/taxa/84119-Opuntia-ficus-indica>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Opuntia ficus indica* (L.) Mill

REFERENCIAS

¹² Instituto municipal de planeación, secretario de medio ambiente y ordenamiento territorial 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

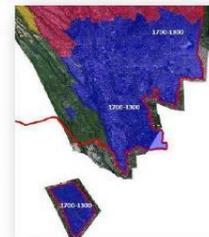


Nombre común: palo mantecoso
Nombre científico: *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins

- **Descripción de la especie** : Es un arbusto o árbol pequeño, alcanza un tamaño máximo de 3 a 9 m de altura. Atractivo por su copa amplia y poco densa; la gran belleza de su floración; el color verde brillante de su tronco y ramas. De copa aparasolada raía. La corteza es lisa, delgada, verde, se arruga como una piel. Las heridas e incisiones segregan una goma de color ámbar, dulzona. Las ramas de color verde, gruesas y largas, arqueadas, con lenticelas (espina cónica en cada nudo). Sus hojas son bipinnatocompuestas, fasciculadas, caducas, de un color verde grisáceo. Las flores se presentan en racimos, de color amarillo anaranjadas, muy abundantes y anteceden a la foliación. El fruto es una vaina o chaucha membranosa, elíptica, castaña, muy aplanada. ¹
- **Porte**: Mediano^{***} **Tipo de Raíz**: Las raíces son generalmente superficiales. ²
- **Época de floración**: florece de septiembre a mayo, en el desierto Sonorense florece de marzo a mayo; en Oaxaca, Veracruz y Chiapas florece de marzo a julio **Producción de frutos**: los frutos maduran de enero a septiembre ³
- **Usos**: Se ha utilizado como especie forrajera, sus hojas y vainas son consumidas por el ganado; aunque la madera es de buena calidad hasta el momento no se le ha dado ningún uso industria ⁴
- **Servicios ambientales**: Con alto potencial para proyectos de restauración, Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos ⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1200 - 1800 ms.n.m. ⁶
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ⁷
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ⁸
- **Requerimientos particulares**: Se establece en colinas poco arboladas, tolerante a bajas temperaturas y a las sequías ⁹



Imágenes tomadas de: <https://archivo.infoiardin.com/tema/parkinsonia-praecox-otro-arbol-de-la-llanura-semiarida-chaquena-norte-argentina-320243/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins

REFERENCIAS

- ¹ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). 2010. *Arboles nativos de México*. 200 pp.
- ² Ramos P. C. 2019. *GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ*. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
- ³ Martínez y Díaz de Solís M., Hernández S. L., Pineda N. Y., Gómez G. M., Bárcenas L. P. y Cobarr L. A. 2017. *GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO*. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO. Facultad de Ciencias Naturales. 269 p.
- ⁴ Secretaría de Medio Ambiente y Gobierno Territorial Guanajuato. México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 312 p.
- ⁵ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

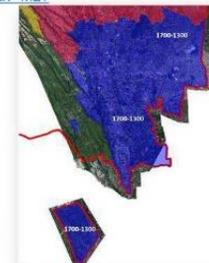


Nombre común: cuajilote, guajilote, cuachilote y pepino de árbol
Nombre científico: *Parmentiera aculeata* Kunth

- **Descripción de la especie**: Árbol caducifolio, ramificado que alcanza hasta 9 m de altura; hojas compuestas por 3 a 5 folíolos, flores solitarias o agrupadas de color amarillo verdosas que nacen del tronco del árbol, miden 7 cm de largo; el fruto es una baya en forma cilíndrica, con costillas longitudinales, de 15 cm de largo. ¹
- **Porte**: Grande^{***} **Tipo de Raíz**: Extensas y poco vigorosas ²
- **Época de floración**: La mayor parte del año **Producción de frutos**: La mayor parte del año ³
- **Usos**: Árbol forrajero, sirve de alimento para la fauna silvestre, también se usa como sombra de potrero y leña. Medicinal y comestible, maderable. ⁴
- **Servicios ambientales**: Apropia para la recuperación de materia orgánica y estructura del suelo ⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1000 – 1300 ms.n.m. ⁶
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ⁷
- **Recomendable para plantar en**: Espacios abiertos, parques, jardines, alamedas y camellones
- **Requerimientos particulares**: Se desarrolla en todo tipo de suelo, preferentemente en clima cálido ⁸



Imagen tomada de: <https://divulgacion.unicach.mx/index.php?p=pape&v=MzY=>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Parmentiera aculeata* Kunth

REFERENCIAS

- ¹ Gayosso R. S. 2015. *PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 125 pp.
- ² Ramos P. C. 2019. *GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ*. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
- ³ *Rev. de Viveros de Biodiversidad*. 2021. *CATALOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSC/INVESTIGACIÓN/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS*. 316 pp.
- ⁴ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

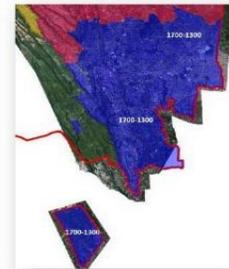


Nombre común: aguacate
Nombre científico: *Persea americana* Mill.

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto de crecimiento rápido que normalmente crece hasta 20 m de altura (puede llegar a 40 m). La corona (grupo de ramas y hojas en la parte superior del tronco) se redondea. Hojas de color verde oscuro opaco por encima. Son duras y correas con un aroma anisado. Flores verdes, finamente vellosas, y se mantiene en racimos en los extremos de las ramas. Las flores masculinas y femeninas nacen en la misma planta, pero las partes masculinas y femeninas maduran en diferentes momentos para reducir la posibilidad de autofecundación. Frutos de diversas formas, generalmente en forma de pera. Cada fruto contiene una sola semilla grande y redondeada. La semilla está rodeada por pulpa firme, de color verde lima a amarillo. La pulpa envuelta en una cáscara dura y correa, de color verde oscuro hasta púrpura oscuro-verde. ¹⁴
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** con poca profundidad y extensión, sin embargo, posee algunas raíces que pueden llegar a profundidades de hasta 3 o 4 metros para el anclaje de la planta al suelo. ¹⁵
- **Época de floración:** octubre a febrero **Producción de frutos:** marzo a septiembre ¹⁷
- **Usos:** consumo, medicinal, Textil, Industrial, Cosmética ¹⁷
- **Servicios ambientales:** Sombra / Refugio
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1,800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquipán, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parques, Orejas de puente, Cerros, Retiros de quebrada ¹⁷
- **Requerimientos particulares:** Especie que requiere de climas suaves, libres de heladas y suelos ricos, profundos y muy bien drenados, con un pH algo ácido, en exposición soleada, necesitando de riego y no soportando bien las sequías. ¹⁸



Imagen tomada de: <https://www.gbif.org/occurrence/4046541167> y <https://www.giardinaggio.it/frutteto/avocado/avocado.asp>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Persea americana* Mill.

REFERENCIAS

¹⁴ Ordoñez P. A. 2014. CATÁLOGO DE FRUTALES NATIVOS DE GUATEMALA. Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas. 65 pp.
¹⁵ Meunier R. A., Vázquez T. M. y Ollón Sánchez S. Ollón. 2010. ARBOLES DE VERACRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica. 130 p.
¹⁶ <http://www.avocadosource.com/usa/ingles/ingles1a-3a.pdf>
¹⁷ <https://repositorio.cebsa.int/bitstream/handle/10665/25939/avocado.pdf>
¹⁸ <https://www.riag.gub.uy/bitstream/handle/101-963/avocado.pdf>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

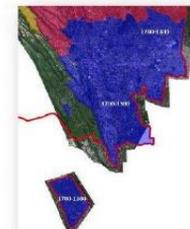


Nombre común: pimienta, Malagueta, pimentón, patalolote,
Nombre científico: *Pimenta dioica* (L.) Merr.

- **Descripción de la especie :** Los individuos alcanzan alturas hasta de 25 m y diámetros hasta de 40 cm. Son hermafroditas pero funcionalmente dioicos, aromáticos, tienen el tronco derecho y la copa densa y piramidal compuesta de ramas delgadas y ascendentes. ⁸
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** raíz principal pivotante
- **Época de floración:** Florece de abril a mayo. **Producción de frutos:** Los frutos maduran de junio a octubre ⁹
- **Usos:** Maderable, aromática, construcción ⁹
- **Servicios ambientales:** Recuperación de terrenos degradados, Barrera rompevientos, Cerca viva en los agrohábitats, Sombra / Refugio., Sombra para ganado. ⁹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 450 a 1500 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquipán, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ***
- **Requerimientos particulares:** se desarrolla en Suelos profundos ⁹



Imagen tomada de: https://www.ecured.cu/Pimenta_dioica#/media/File:Pimenta_dioica.jpg y https://www.plantasyhongos.es/herbarium/hm/Pimenta_dioica.htm



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pimenta dioica* L. Merrill.

REFERENCIAS

⁸ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
⁹ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: pino canis u ocote
Nombre científico: *Pinus maximinoi* H.E. Moore

- **Descripción de la especie** : Es un árbol que crece hasta 35 m de altura, aunque se han reportado de hasta 50 m de altura. El fuste mide de 40 hasta 90 cm de diámetro a la altura del pecho. La copa es densa, en forma de domo, ramas gruesas y en ángulo de 90° (la mayoría), simulando un crecimiento verticilado (segmentos de varias ramas a una misma altura en el fuste). La corteza en la base del árbol es de color gris oscuro en donde se forman fisuras como acanaladuras profundas irregulares. Mientras se acerca a la copa, la corteza adopta un color grisáceo-café. Cuanto más joven es el árbol, la corteza, es más delgada y suave y más gruesa y dura en especímenes maduros. Los conos o "frutos", botánicamente llamados estróbilos, son pequeños en comparación a otras especies y en forma de huevo. Las escamas del estróbilos son suaves a medida que maduran (en comparación a otras especies); también se caracteriza porque los mismos no persisten en las ramas una vez han liberado las semillas x
- **Porte**: Grande*** **Tipo de Raíz**: Tipo típica, radicular, pivotante, axonomorfa, porque se origina de la radícula del embrión y tiene forma definida en donde se observa un eje principal y de él, salen los ejes secundarios. x
- **Época de floración**: febrero a abril. **Producción de frutos**: Diciembre a marzo x
- **Usos**: Maderable y celulósico, potencial como ornato x
- **Servicios ambientales**: ofrecen importantes servicios ambientales (agua, oxígeno, recreación, captura de carbono) e influyen en el clima regional ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1800– 2800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlitan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en**: Bosque urbano ***
- **Requerimientos particulares**: Se desarrolla en suelos francos a franco arcilloso y profundos con buen drenaje., suelos ácidos, de 4.2 a 6.5 La mayor parte de las procedencias no toleran heladas prolongadas. x

REFERENCIAS

- x <http://www.brasillaliber.info/observaciones/pinus-maximinoi>
- x <https://www.repositorio.cebras.com/handle/documento/2008/2746-28248?stream=En%20la%20parte%20de%20la%20Diversidad%20de%20la%20vegetacion%20de%20la%20zona%20de%20la%20Sierra%20de%20la%20Cruz%20de%20San%20Antonio>
- x Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
- x <http://www.brasillaliber.info/observaciones/pinus-maximinoi>
- x <http://www.repositorio.cebras.com/handle/documento/2008/2746-28248>
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de:
<https://www.naturalista.mx/observations/20822243>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pinus maximinoi*



Nombre común: Pino colorado, pino real
Nombre científico: *Pinus montezumae* Lamb.

- **Descripción de la especie** : Árbol perennifolio de 20 a 35 (máximo 40) m de altura, diámetro a la altura del pecho de 50 a 80 cm. Piramidal y de copa densa cuando joven. Ramas largas, horizontales y colgantes hacia la punta, con copa redondeada densa e irregular en la madurez. Corteza con escamas en placas irregulares, café grisácea, con marcas claras. Hojas en grupos de 5 (ocasionalmente 4 ó 6), rígidas y erectas. Conos cónicos, ligeramente cilíndricos y a veces curvados. Cuando abren, de color café, a veces brillante, liberan las semillas y permanecen en las ramas del árbol. Semillas de forma triangular de 6 a 7 mm de largo, color café oscuro unida a un ala de textura de papel. Tolerante a heladas, susceptible a inundaciones. x
- **Porte**: Grande *** **Tipo de Raíz**: Tipo típica, radicular, pivotante, axonomorfa, porque se origina de la radícula del embrión y tiene forma definida en donde se observa un eje principal y de él, salen los ejes secundarios.
- **Época de floración**: de febrero a abril, **Producción de frutos**: la maduración de los conos generalmente ocurre 26 meses después de la polinización, de abril a junio, la apertura de los conos se ve favorecida por la ocurrencia de las altas temperaturas en esa temporada. Es común que la producción de conos se concentre en "años semilleros", los cuales se pueden presentar cada 3 a 5 años dependiendo de las condiciones climáticas. x
- **Usos**: programas de reforestación, protección de cuencas hidrográficas y restauración de suelos degradados. Maderable de múltiples usos, recomendada en plantaciones para producción de papel. Resina (trementina) se emplea en la fabricación de aguarrás y brea. Con potencial ornamental, maderable. x
- **Servicios ambientales**: Cortina rompeviento, recuperar áreas degradadas, restauración ecológica, Regulación de clima, Provisión de agua y productos. x
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca**: 1700- 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar**: Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlitan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en**: Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal x
- **Requerimientos particulares**: Sol: Abundante, Agua: Moderada, Polinización: viento x

REFERENCIAS

- x Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
- x <https://www.repositorio.cebras.com/handle/documento/2008/2746-28248?stream=En%20la%20parte%20de%20la%20Diversidad%20de%20la%20vegetacion%20de%20la%20zona%20de%20la%20Sierra%20de%20la%20Cruz%20de%20San%20Antonio>
- x Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México. 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p
- *** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imágenes tomadas de:
<https://www.naturalista.mx/observations/31869068>
y <https://www.naturalista.mx/observations/21528781>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pinus montezumae* Lamb.

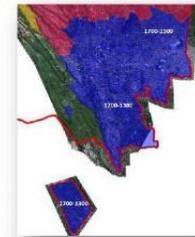


Nombre común: guamúchil, Guamúchil,
Nombre científico: *Pithecellobium dulce* Mart.



- **Descripción de la especie :** Árbol o arbusto caducifolio de (3) 5 a 12(15) m de alto. Ramas glabrescentes, muy rara vez pubescentes. Hojas con estípulas espinoscentes, o espinas rectas. Flores blancas, amarillentas o verdosas; Frutos legumbres o vainas, enrolladas y constrictas entre las semillas, Semillas (4)8 a 12 por fruto, hasta, testa negra, coriácea, con línea fisural, arilo blanco a ligeramente rosado cuando maduro. Resistente a heladas, sequías e incendios. Tolerante a suelos salinos, y ramoneo intenso. »
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical extenso sobre todo en aquellas áreas donde la precipitación es baja. »
- **Época de floración:** Florece de noviembre a mayo. En Chamela, Jalisco, florece en abril; en Guerrero de diciembre a marzo. **Producción de frutos:** Los frutos maduran de marzo a julio (agosto). »
- **Usos:** Ornamental. Comestible, Forrajera, Maderable, Medicinal; **Servicios ambientales:** Gran potencial para trabajos de restauración en zonas degradadas y urbanas. Sirven para control de erosión, fijan nitrógeno en el suelo, mejoran los suelos con su hojarasca, fijan suelos arenosos y dunas, infiltran el agua de lluvia, refugio y alimento de fauna silvestre. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-1700 ms.n.m.***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento-***
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Moderada a ligeramente escasa »

<https://www.engormix.com/ganaderia-leche/articulos/bondades-nutricionales-arbol-jaguay-145366.htm> y <https://www.jardineriaon.com/arbol-de-guamuchil.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pithecellobium dulce* Mart.

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Álamo blanco, alcanfor, guayabillo, haya, volador,
Nombre científico: *Platanus mexicana* Moric.



Imagen tomada de: <https://www.gbif.org/es/occurrence/3338101791>

- **Descripción de la especie :** Árbol caducifolio de 15 a 25 (máximo 35) m de altura. Tronco masivo con ramificación irregular, con manchas irregulares blancas, originadas por la exfoliación de la corteza. Ramas jóvenes cubiertas de terciopelo, corteza con exfoliación en placas formando áreas blancas. Copa globosa con follaje aromático durante algunos meses. Hojas simples no ovaladas, con 3 a 5 lóbulos. Inflorescencia femenina terminal en ramillas jóvenes. Flores diminutas verdosas, unisexuales, crecen en cabezuelas globosas. Las flores femeninas y masculinas se producen ya sea en el mismo árbol o en diferentes. Fruto 5 a 9 aquenios lineares, tomentoso o glabrescente. Semillas fusiformes, con el embrión recto y el endospermo delgado y carnoso. Resistente a heladas. »
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Raíces extendidas **
- **Época de floración o reproducción:** Florece de diciembre a febrero (abril). Producción de frutos: Los frutos maduran de abril a agosto. »
- **Usos:** Ornamental, Melífera, Maderable, Medicinal, Combustible, Forrajera, follaje tierno consumido por todo tipo de ganado. »
- **Servicios ambientales:** Ayuda a controlar la erosión, estabiliza cuencas hidrológicas, fija orillas pantanosas infiltra agua de lluvia, mejora los suelos con su hojarasca, delimita linderos, canales de riego, bordos, refugio y alimento de vida silvestre. »
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300- 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Abundante, Polinización: Abejas y otros insectos, Crecimiento: Moderado (5 a 10 años). »



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Platanus mexicana* Moric.

REFERENCIAS

» Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
** Ramona P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental. Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SEGAM. 347 p.
» Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 2020 p.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca.

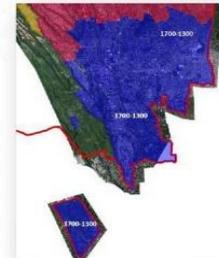


Nombre común: Cacalosúchil, flor de mayo, flor de monte,
Nombre científico: *Plumeria rubra* L.

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto caducifolio hasta de 8 m de alto; ramas jóvenes fistulosas, densamente pubérulas a glabras, con cicatrices conspicuas de hojas caídas; inflorescencia en forma de panícula comibiforme que lleva por lo general numerosas flores, más o menos perfumadas, obtusos a truncados y en ocasiones mucronados en el ápice; corola hipocraterimorfa, blanca, amarilla, rosada o roja, glabra o pubérula en algunas de sus partes, segmentos obovados; semillas de 4 a 7 cm de largo, incluyendo el ala que es más larga que el propio cuerpo de la semilla. ²⁴
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** raíz pivotante y poco profundas ²⁴
- **Época de floración:** Florece de marzo a septiembre. En Chamela, Jalisco, de mayo a agosto. **Producción de frutos:** Los frutos maduran de julio a marzo ²⁴
- **Usos:** Ornamental y medicinal ²⁴
- **Servicios ambientales:** Son potencialmente árboles para control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo ²⁴
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 a 1,500 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ²¹
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Poca a moderada, Polinización: Abejas y otros insectos, Crecimiento: Medio ²¹



Imágenes tomadas de:
<https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Plumeria+rubra>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Plumeria rubra* L.

REFERENCIAS

²⁴ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
²¹ Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACIÓN DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental. Gobierno del Estado de San Luis Potosí. UASLP-SECAM. 347 p.
²² Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 pp.
²³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Alamillo, pera, álamo temblón, álamo, álamo blanco
Nombre científico: *Populus tremuloides* Michx.

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio de 5 a 15 (máximo 20) m de alto. Tronco recto. Corteza lisa de color gris claro a blanquecino, amarillenta en jóvenes y casi negra en individuos maduros. Ramas erectas, copa redondeada, yemas caférojizas, lustrosas, cónico-elipsoidales. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas suborbiculares. Inflorescencia amento pubescentes. Flores verdes unisexuales y diminutas; flores masculinas cortamente pediceladas; flores femeninas con el disco ligeramente crenado. Fruto cápsula verdosa, bivalvada y crece en racimos, cónico-elipsoidales. Semilla obovoide, de color café-amarillento. ²¹
- **Porte:** Grande*** **Tipo de Raíz:** Raíces extendidas ²¹
- **Época de floración:** Florece de febrero a marzo **Producción de frutos:** abril a mayo ²¹
- **Usos:** Ornamental, Maderable, Combustible, Melífera. medicinal, Forrajera ²¹
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos, Fauna ²¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 a 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovia, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ²¹
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Abundante, Polinización: Por viento, Crecimiento: Rápido medio (5 años). Resistente a las heladas e incendios. Soporta bien a la sequía. No tolera encharcamientos. ²¹



Imagen tomada de:
<https://www.naturalista.mx/observations/130869861>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Populus tremuloides* Michx.

REFERENCIAS

²¹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p.
²² <https://artrpocoma.eres2023/09/02/populus-tremuloides-3/>
²³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

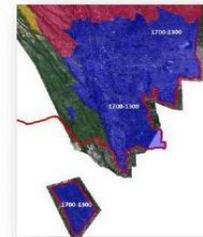


Nombre común: zapote, Mante, canistel
Nombre científico: ***Pouteria campechiana*** (Kunth) Baehni

- **Descripción de la especie:** Árbol erecto, hasta 27-30 m de altura. El tronco puede alcanzar un diámetro de 1 m. Corteza arrugada, color marrón y abundante látex gomoso. Las hojas son perennes, alternas, pero en su mayoría agrupadas en las puntas de las ramas, relativamente delgadas. Flores bisexuales fragantes, solitarias o en pequeños racimos. Fruta, extremadamente variable en forma y tamaño, puede ser casi redondo, con o sin un ápice en punta o pico curvado, o puede ser algo ovalada. ¹⁸
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Profunda.
- **Época de floración:** mayo hasta noviembre **Producción de frutos:** febrero a marzo ¹⁸
- **Usos:** Árbol frutal y ornamental. Su madera es utilizada en la carpintería y construcción rural para hacer tablas y vigas. Frutos comestibles ampliamente comercializados y apreciados en la industria de la repostería. ¹
- **Servicios ambientales:** Sirve de alimento para las aves silvestres. ¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300- 1700 ms.n.m. ¹⁸
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ¹⁸
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Sendero peatonal. ¹
- **Requerimientos particulares:** Prospera en suelos arcillosos, arenosos o rocosos, derivados de material calizo, material ígneo o granito, ácidos o calizos, profundos o superficiales, con buen drenaje. Se caracteriza por crecer en suelos que son demasiado pobres y superficiales para otras especies de frutales. Resiste bien la sequía y necesita solamente una humedad moderada. ²⁵



Imagen tomada de:
https://revivemx.org/index.php/page/detalle_especie/106



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pouteria campechiana* Baehni

REFERENCIAS

¹⁸ Osalena P. A. 2014. CATÁLOGO DE FRUTALES NATIVOS DE GUATEMALA. Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas. 95 pp
¹ Álvarez V. M. E., Lora A. R., Cuevas P. y Rangel C. O. H. 2020. PALETA VERDE! CATÁLOGO DE ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, Q. ROO. 1ª EDICIÓN. NOVIEMBRE DEL 2020. 67 pp.
²⁵ Red de viveros de biodiversidad. 2021. CATÁLOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSCI/INVESTIGACIÓN/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

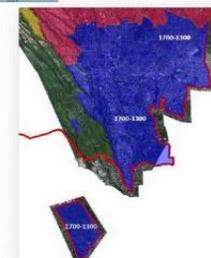


Nombre común: mamey y zapote colorado
Nombre científico: ***Pouteria sapota*** (Jacq.) H.E. Moore & Stearn

- **Descripción de la especie:** El árbol de mamey es ornamental, perenne, que puede alcanzar una altura de hasta 40 metros y un diámetro a la altura del pecho de más de 1 metro. El tronco es derecho y puede presentar contrafuertes. La corteza externa es fisurada y se desprende en pedazos rectangulares, de color gris parda a morena. Las hojas están dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, simples. Las flores son solitarias, aglomeradas en las axilas de hojas caídas. Los frutos son bayas ovoides, de color moreno rojizos y textura áspera. El mesocarpio es dulce, carnoso, de color naranja a rojizo, con pequeñas cantidades de látex cuando está inmaduro. Generalmente contiene una semilla elipsoidal, y color negra a morena oscura. ²⁵
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Profunda
- **época de floración:** agosto a octubre **producción de frutos:** diciembre a marzo ⁴
- **Usos:** Árbol frutal y melífero, útil como sombra en plantaciones de café, brinda alimento a la fauna silvestre. La madera es utilizada en construcciones rurales, específicamente para columnas, vigas, también se usa para muelles y pilotes. El fruto es comestible y altamente comercializado ²⁵
- **Servicios ambientales:** Es apropiada para la conservación de suelos, estabilización de cauces fluviales y protección de mantos acuíferos. ²⁵
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1800 ms.n.m. ¹⁸
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ¹⁸
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza. ¹⁸
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos profundos, fértiles y bien drenados, de clima cálido. ²⁵



Imágenes tomadas de:
https://www.naturalista.mx/taxa/126925-Pouteria-sapota/browse_photos



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn

REFERENCIAS

⁴ Vázquez T. M.; Campos J. J.; Armenta M. S. Y Carvajal H. C. I. 2010. ARBOLES DE LA REGION DE LOS TUXTLAS. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de la Ley para la Comemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución. 490 pp
¹⁸ Dorado O. Flores C. A. Almorán J. J. Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp.
²⁵ Red de viveros de biodiversidad. 2021. CATÁLOGO ARBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSCI/INVESTIGACIÓN/USOS AGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 p.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: capulín y cerezo negro

Nombre científico: *Prunus serotina* Ehrh. (subsp. *Capulli*) (Kvk.) Ec. Vaugh

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto perennifolio o caducifolio de 5 a 15 m de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.2 m. Copa ancha de forma ovoide que produce una sombra densa. Tronco largo y recto, ramas alternas, erguido-extendidas. Flores numerosas, pequeñas y blancas, agrupadas en racimos. Fruto globoso, de color negro rojizo en la madurez, conteniendo una sola semilla. ²⁸
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical de superficial y extendido a medianamente profundo. La mayoría de las raíces ocupan los primeros 60 cm del suelo. La raíz crece muy rápido. ²⁹
- **Época de floración:** Florece mayormente de enero a marzo. **Producción de frutos:** Fructifica entre mayo y agosto. ³⁰
- **Usos:** Árbol frutal y maderable, atractor de fauna silvestre. La infusión de la corteza y las hojas se utiliza como sedante y para combatir diarreas. Los frutos son altamente comercializados. Con el fruto fermentado se elaboran bebidas embriagantes. La madera es dura y resistente, de color rojizo brillante, empleada en la construcción de viviendas, decoración de interiores, ebanistería y como leña y carbón ³¹
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos y Fauna ³²
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 y 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Estacionamiento ³¹
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, intolerante a la sombra, Agua: Moderado, Polinización: Escarabajos y abejas, Crecimiento: Moderado a rápido. Resistente a heladas, fuego, daño por termitas y firme al viento. Tolerante a contaminación ambiental. Se le debe practicar poda de aclareo ya que produce numerosas ramas y poda sanitaria para prevención de enfermedades y plagas (hongos (fruto, hoja), insectos (hoja), orugas, gusanos, polillas). Tolerante heladas. ³³

Imágenes tomadas de:
<https://www.naturalista.mx/observations/129672759> y
<https://www.naturalista.mx/observations/61550123>Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Prunus serotina* Ehrh. (subsp. *Capulli*)

REFERENCIAS

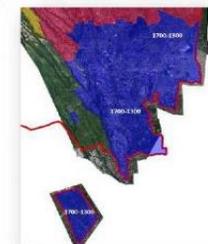
- ²⁸ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) (2010). <https://www.conabio.gob.mx>
²⁹ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato. (2020). DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p
³⁰ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

www.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://www.twitter.com/cuernavacagob)

Nombre común: Macoque, mocoque, coquito, clavellina

Nombre científico: *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio de hasta 30 m de alto, con tronco recto de hasta 1.5 m de diámetro. Corteza gris clara lisa con estrías longitudinales verdes sobre fondo rojizo. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas compuestas radiales, con 3 a 6 hojuelas. Flores rosadas a rojo púrpura o blancas bisexuales, pétalos largos y enrollados con numerosos estambres sobresalientes unidos en la base, crecen solitarias o en pares. Polinizado por murciélagos, aves, e insectos, venados y otros animales como sus flores. Fruto es una cápsula oblonga o elipsoide. Semillas inmersas en abundante fibra sedosa blanquecina. ³⁴
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** extendida
- **Época de floración:** Florece de enero a marzo, cuando se encuentra sin hojas **Producción de frutos:** de abril a junio ³⁵
- **Usos:** Su fruto es comestible y la madera es utilizada como leña y para fabricar artesanías. Se usa para curar enfermedades respiratorias, úlceras. Las semillas contienen un aceite que se emplea en la fabricación de jabones. ³⁶
- **Servicios ambientales:** Control de erosión, infiltran agua de lluvia, melifera, Regulación de clima, Soporte ecológico. ³¹
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1700 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Camellón, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento ³⁶
- **Requerimientos particulares:** Sol: Abundante, Agua: Poca, Polinización: Murciélagos, abejas, mariposas y colibríes, Crecimiento: Lento ³¹

Imágenes tomadas de:
https://iteso.mx/web/general/detalle?group_id=19192961Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand

REFERENCIAS

- ³⁴ Vázquez T. M., Campos J. J., Arreola M. S. Y Carvajal H. C. J. 2010. ARBOLES DE LA REGIÓN DE LOS TUXTLAS. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución. 400 pp
³⁵ <https://www.conabio.gob.mx/sitio/informacion/especies/detalle/1/>
³⁶ Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p
³⁷ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

www.cuernavaca.gob.mx[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)[@cuernavacagob](https://www.twitter.com/cuernavacagob)

Aprobación 2023/08/23
Publicación 2024/01/17
Vigencia 2023/08/24
Expidió H. Ayuntamiento Constitucional de Cuernavaca, Morelos
Periódico Oficial 2627 Segunda Sección "Tierra y Libertad"



Nombre común: Guayabo
Nombre científico: *Psidium guajava* L.

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto perennifolio o caducifolio, de 3 a 10 m (hasta 20 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 60 cm. Copa irregular. Hojas decusadas simples; verde brillantes a verde parduscas; abundantes puntos glandulosos transparentes en la lámina; hojas fragantes cuando se estrujan. Tronco generalmente torcido y muy ramificado. Ramas gruesas, ascendentes y retorcidas. Corteza. Externa escamosa en piezas lisas, delgadas e irregulares, pardo rojiza, las escamas grisáceas. Interna fibrosa, ligeramente amarga, de color crema rosado o pardo rosado, cambiando a pardo oscuro. Flor(es). Solitarias o en cimas, axilares flores dulcemente perfumadas, actinomorfas. Fruto(s). Bayas, globosas a ovoides, de color crema amarillento a rosado, de olor fragante y sabor agrídulo. Cáscara exterior fina de color amarillo; fruto conteniendo numerosas semillas. ¹⁶
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Presentan una raíz principal pivotante de la que nacen numerosas raicillas que pueden ser superficiales o pivotantes (menos numerosas), llegando a alcanzar un grosor similar al de la raíz principal
- **Época de floración:** Floración. Florece de marzo a septiembre. **Producción de frutos:** El fruto madura de 90 a 150 días después de la floración ¹⁶
- **Usos:** Artesanal, comestible, forrajero, medicinal, melífera. ¹⁶
- **Servicios ambientales:** Barrera rompevientos, Cerca viva en los agrohábitats, Ornamental de exteriores e interiores, Sombra / Refugio. Árboles en potreros, sombra para el ganado. ¹⁶
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 2000 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Parque lineal, Parque o plaza, Bosque Urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento. ⁷
- **Requerimientos particulares:** La especie tolera diversas condiciones de suelo, pero produce mejor en suelos bien drenados, con abundante materia orgánica y un pH de 4.5 a 7.5. Es tolerante a suelos ácidos y alcalinos (pH de 4.5 a 9.4). Se presenta principalmente en suelos con problemas de drenaje, tanto de origen calizo como metamórfico e Igneo. ¹⁶



Imagen tomada de:
<https://www.reddearboles.org/enciclopedia/nwcproduct/10796/Guayabo-%28Psidium-guajava%29>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Psidium guajava* L.

REFERENCIAS

¹⁶ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
¹⁷ Espinosa SS, O.T., Valenzuela-Mendoza A., Suárez-Torres J. y Sebastian Flores G. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Encino negro
Nombre científico: *Quercus affinis* Scheidw.

- **Descripción de la especie:** Arbusto o árbol de 6 a 12 m o hasta de 20 a 30 m de alto y diámetro de 50 cm hasta más de un metro; corteza escamosa en piezas mas o menos pequeñas y gruesas, con apariencia rugosa en los árboles viejos, de color café grisáceo oscuro, gris oscuro o a menudo casi negra. Las hojas son láminas simples, finas hacia la base y la punta, más ancha en la parte media, son hojas delgadas pero rígidas, brillantes en el haz; lisas. Frutos generalmente solitarios, presentan una estructura en forma de copa o cúpula; las bellotas que contiene la cúpula o copa es de forma desde ovoides hasta anchas. ²⁷
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.
- **Tiempo de floración o reproducción:** Florece en marzo y fructifica de julio a septiembre ²⁷
- **Usos:** Combustible, Comestible, Curtiente, Forrajero, Implementos de trabajo, Industrializable, Maderable, Medicinal ²⁷
- **Servicios ambientales:** 1. Acolchado / Cobertura de hojarasca. Los encinos son importantes formadores de suelo. Mejoran la productividad del sistema al aportar nutrientes al suelo mineral por la descomposición de la hojarasca. 2. Conservación del suelo / Control de la erosión. Especie estabilizadora del suelo, evita la erosión y genera piso forestal. 3. La presencia de los encinares es necesaria para preservar el equilibrio ecológico de cuencas. 4. Contribuye a la infiltración y la conservación de los mantos acuíferos subterráneos ²⁷
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 a 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Demandante de. 1. Sombra parcial (plántulas hasta un año de edad). 2. Luz (edad mayor a 2 años). Resistente a. 1. Sequía (adulto). Tolerante a. 1. Suelos ácidos. 2. Suelos someros. 3. Suelos secos. 4. Suelos húmedos. 5. Suelos pedregosos. 6. Suelos someros. 7. Heladas. 8. Semisombra. 9. Contaminación ambiental. Tolera los fluoruros. ¹⁶



Imagen tomada de:
<https://www.flickr.com/photos/helicongus/15254385527>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus affinis* Scheidw.

REFERENCIAS

¹⁶ Romero R. S., Rojas Z. E. C. y Rojas L. E. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Árboles y Arbustos Tránsplantar, Estado de México. 2014. FLDRA DEL BAJO Y DE REGIONES AGROECOSISTEMAS. FASCÍCULO Tránsplantar 101-120pp
²⁷ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

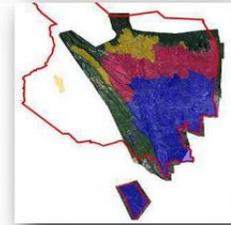


Nombre común: encino aguacatillo, encino de asta, encino bellotero
Nombre científico: *Quercus candicans* Née

- Descripción de la especie:** Árbol que alcanza de 15 a 20 m de alto, con tronco y ramas gruesas, generalmente el tronco con un diámetro hasta de 1 m o más. Las hojas cuando jóvenes presentan mucho vello fino en la cara contraria al sol o envés y poco apreciable en la cara al sol o haz; cuando las hojas son maduras se sienten gruesas, con textura similar al cuero y con frecuencia pueden presentar color rojizo antes de que la hoja caiga. Los frutos son bellotas anuales, algunas veces bianuales, se encuentran de forma solitaria o en pares; la base soporta una bellota, está conformada por una estructura circular llamada cúpula con el borde delgado y recto, esta cúpula presenta pequeñas escamas delgadas, excepto en los bordes; que contiene la semilla. La bellota es de forma ovalada, con un vellosidad sedosa al principio y después se torna lisa, de color café claro, incluida una tercera parte de su largo en la cúpula.²⁷
- Porte:** Grande^{***} **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.²⁸
- Época de floración:** florece de marzo a junio, y presenta polinización anemófila. **Producción de frutos:** de octubre a marzo²⁸
- Usos:** Combustible, Comestible, Curtiente, Forrajero, Implementos de trabajo, Industrializable, Maderable, Medicinal²⁸
- Servicios ambientales:** 1. Acolchado / Cobertura de hojarasca. Los encinos son importantes formadores de suelo. Mejoran la productividad del sistema al aportar nutrientes al suelo mineral por la descomposición de la hojarasca. 2. Conservación del suelo / Control de la erosión. Especie estabilizadora del suelo, evita la erosión y genera piso forestal. 3. La presencia de los encinares es necesaria para preservar el equilibrio ecológico de cuencas. 4. Contribuye a la infiltración y la conservación de los mantos acuíferos subterráneos.²⁸
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 2200 ms.n.m. ^{***}
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ^{***}
- Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento ^{***}
- Requerimientos particulares:** Temperatura media anual: 12 a 22° C Clima: Templados Suelos: roca madre, igneos, sedimentarios y metamórficos; así como suelos profundos de terrenos aluviales.²⁸



Imagen tomada de: <https://www.lifer.com/quercus-rugosa/>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus candicans* Née .

REFERENCIAS

²⁷ Romero R. G., Rojas Z. E. C. y Rubio L. E. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Árboles y Arbustos Tlalrepan, Estado de México. 2014. FLORA DEL BAÑO Y DE REGIONES ADYACENTES. Iztacala. 181-178pp

²⁸ Reyes S., J. Ilián L. M. y Isairo Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. Viveros Yucapitla y Nahuatlaloytl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp

^{***} Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: capulincillo, encino amarillo, encino blanco, encino Colorado
Nombre científico: *Quercus castanea* Née

- Descripción de la especie:** Es un pequeño árbol perennifolio que crece entre 5 a 20 m de altura. El tronco mide entre 30-60 cm de diámetro. La corteza tiene un color café oscuro. Las ramas son de color café, tomentosas, glabrescentes. Poseen numerosas lenticelas. Los brotes son ovoides, de color café pálido, puntiagudas. Las estipulas en breve caducifolios. Las hojas son coriáceas, rígidas, elípticas, oblongas, lanceoladas y ovobuladas. El ápice es obtuso en la punta de las hojas, aristadas, en la base subcordadas. Los márgenes son planos o ligeramente revolutas, cartilaginosas, con 5-9 pares de dientes aristados, pero a veces todo o dentada sólo cerca del ápice. Las hojas son de color verde grisáceo, algo lustroso y rugoso, por encima, y son de color gris a amarillento. Las bellotas son ovoides.²⁹
- Porte:** Grande ^{***} **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros
- Época de floración:** Floración: Marzo-Mayo **Producción de frutos:** Septiembre –Enero²⁸
- Usos:** leña, carbón, cercas, horcones, cabos, arados, ejes de carreta, trompos, baleros, muebles, medicinal y extracción de celulosa para papel.²⁸
- Servicios ambientales:** Controlan la erosión, filtran agua de lluvia, mejoran los suelos con su hojarasca, forman suelo, regulan cuencas hídricas, ornamentales, abrigo, alimento y refugio para fauna silvestre.²⁸
- Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 – 2200 ms.n.m. ^{***}
- Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ^{***}
- Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ^{***}
- Requerimientos particulares:** Especie tolerante a la sequía y heladas. En estados juveniles es tolerante a la sombra, mientras que en estado adulto requieren exposición al sol directo. Tolera contaminación atmosférica, almacenando contaminantes en las hojas senescentes²⁸



Imagen tomada de: <https://www.gbif.org/occurrence/3013913575>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus castanea* Née

REFERENCIAS

²⁹ Reyes S., J. Ilián L. M. y Isairo Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. Viveros Yucapitla y Nahuatlaloytl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp

^{***} Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Encino laurelillo
Nombre científico: *Quercus laurinia* Bonpl.

- **Descripción de la especie:** Hojas de 4-15 cm de longitud por 1-5 cm de ancho; oblongo lanceoladas a elípticas oblanceoladas; gruesas, correa, rígidas; ápices agudo o acuminado, usualmente aristado base variable usualmente redondeada o atenuada, a veces obtusa, cuneada, o subcordada; margen grueso, generalmente entero, a veces con 1 a 5 pares de dientes delgados aristados en el tercio apical; haz de color verde lustroso, glabro o con algunos tricomas estrellados cerca de la base; envés lustroso verde amarillento, sin pelos aunque con mechones de tricomas glandulares en las axilas de la vena principal; 6-10 pares de venas secundarias generalmente levantadas en el envés, planas o ligeramente levantadas en el haz; epidermis papilos. Fruto: Bellotas individuales o en pares; involucro semiesférico que cubre 1/2 de la nuez no enrollado en el borde, con escamas leñosas; bianuales ^
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.
- **Época de floración:** Florece en abril **Producción de frutos:** octubre a diciembre **
- **Usos:** La madera se utiliza principalmente para la fabricación de chapa, instrumentos musicales, cabos de herramientas, postes, vigas y tablas. También se usa para pulpa de papel, carbón y leña ^
- **Servicios ambientales:** Reducción de las islas de calor y captación de CO2 y contaminantes atmosféricos, que son absorbidos y acumulados en las hojas senescentes. Debido a la pubescencia de sus hojas es una especie recomendable para la captura de partículas en suspensión. También favorece la retención de los suelos y reduce o evita la erosión hídrica y eólica de ellos. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1900 – 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlán, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos relativamente profundos; de Textura: limosa, arcillosa; franca-arcillosa-arenosa, franca-arenosa y pedregosidad de nula a incipiente. ^



Imagen tomada de:
https://www.naturalista.mx/guide_taxa/1020389



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus laurinia* Bonpl..

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
* Rosado, R. S., Rojas, Z. E. C. y Nolasco, L. E. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Árboles y Arbustos Tlalpapaluta, Estado de México 2014. FLORA DEL BAJO Y DE
** Dirección de Planeación y Desarrollo Urbano del Municipio de Cuernavaca 191 - 179P
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: encino amarillo, encino avellano, encino bermejo, encino blanco, encino prieto y roble
Nombre científico: *Quercus magnoliifolia* Née

- **Descripción de la especie:** : árbol de 5 a 25 m de altura y con diámetro del tronco de 15 a 60 cm. Corteza: café claro a oscura y agrietada. Hoja: obovada; margen con 12 a 17 dientes a cada lado; haz verde lustroso y casi glabro; envés verde pálido tomentoso. Fruto: anual, solitario; bellota ovoide. ^
- **Porte:** Grande*** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.
- **Época de floración:** Florece en febrero **Producción de frutos:** junio a julio. ^
- **Usos:** leña, carbón, fabricación de postes, horcones y extracción de celulosa para papel. ^
- **Servicios ambientales:** Reducción de las islas de calor y captación de CO2 y contaminantes atmosféricos, que son absorbidos y acumulados en las hojas senescentes. Debido a la pubescencia de sus hojas es una especie recomendable para la captura de partículas en suspensión. También favorece la retención de los suelos y reduce o evita la erosión hídrica y eólica de ellos. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1900 – 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlán, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en suelos de someros a profundos; moderadamente. Textura franca, franca-arenosa y pedregosos, bien drenados. ^



Imagen tomada de:
http://oaks.of.the.world.free.fr/quercus_magnoliaefolia.htm



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus magnoliifolia* Née .

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: charari, encino blanco, encino chino, encino prieto
Nombre científico: *Quercus obtusata* Bonpl.

- **Descripción de la especie:** Árboles de hasta 20 m de alto, a veces arbusto de hasta 3 m. Corteza gris o pardo rojiza muy oscura, ramillas acanaladas y cubiertas de fino tomento estrellado y glanduloso. Hojas gruesas y firmes, generalmente elípticas, ligeramente panduriformes, rara vez obovadas, limbo generalmente plano y ligeramente rugoso, base a menudo asimétricamente redondeada, cordiforme o atenuada, ápice redondeado y obtuso, borde revoluto, casi entero o sinuado ondulado, al principio las hojas son bicolorales, con el haz verde rojizo o rojizo, cubierto de pubescencia estrellada, el envés fuertemente amarillento, el haz enseguida se vuelve verde brillante. Bellotas solitarias o en grupos de hasta 10 sobre la segunda mitad de un, la cúpula es hemisférica o olatiforme.¹⁷
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.²⁰
- **Época de floración:** Florece en abril y mayo **Producción de frutos:** de agosto a noviembre.²⁸
- **Usos:** leña, carbón, fabricación de postes, horcones, cabos, toneles y vigas; curtido de pieles; medicinal y extracción de celulosa para papel.²⁷
- **Servicios ambientales:** Reducción de las islas de calor y captación de CO2 y contaminantes atmosféricos, que son absorbidos y acumulados en las hojas senescentes. Debido a la pubescencia de sus hojas es una especie recomendable para la captura de partículas en suspensión. También favorece la retención de los suelos y reduce o evita la erosión hídrica y edáfica de ellos.²⁸
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 – 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en Arenosos, arcillosos, franco-arcillosos-arenosos, rojizo-arenosos, blanco-calizos, someros o profundos, con poca o abundante materia orgánica, ligeramente a moderadamente rocosos y con buen drenaje. Prefiere suelos ácidos con un pH de 5.4 a 6.4.²⁸



Imagen tomada de:
http://oaks.of.the.world.free.fr/quercus_obtusata.htm



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus obtusata* Bonpl

REFERENCIAS

¹⁷ Romero R. S., Rojas Z. E. C. y Rubio L. L. E. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Árboles y Arbustos Tlalneperita, Estado de México. 2014. FLORA DEL BAJO Y DE REGIONES ADYACENTES. FAGACEAE. Fascículo 181. 173p.

¹⁸ Rojas S. J., Islas L. M. y Novati Hernández C. N. CATALOGO DE ESPECIES NATIVAS. Mexico: Yucatania y Noctuaquiyotl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

www.cuernavaca.gob.mx

[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)

[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)



Nombre común: Encino de asta
Nombre científico: *Quercus rugosa* Née

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio o caducifolio, de 3 a 8 m; 10 a 20 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 30 a 50 cm (hasta 1.2 m). Perteneció al subgénero *Leucobalanus* (encino blanco). Copa amplia y redondeada que proporciona una sombra densa. Hoja ovada a elíptica obovada o casi suborbicular, al madurar suavemente engrosadas y rígidas, notablemente cóncavas por el envés, muy rugosas; haz lustroso y glabro, envés de color ámbar o rojizo. Tronco / Corteza. Con fisuras profundas color café oscuro. Flor(es). Amentos masculinos, tomentosos; flores femeninas). Fruto anual solitario o en grupos Semilla(s). Bellota ovoides, con frecuencia angosta y puntiaguda, se encuentra envuelta por una cubierta rígida.^A
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical profundo, tienden a ser fibrosas y menos profundas con las podas y en suelos someros.
- **Época de floración:** Floración: Marzo –Abril **Producción de frutos:** Septiembre –Octubre^A
- **Usos:** Combustible, medicinal.^A
- **Servicios ambientales:** Captación de CO2 atmosférico, reducción de las islas de calor y absorción de contaminantes atmosféricos, que son acumulados en las hojas senescentes. Debido a la pubescencia de sus hojas es una especie recomendable para la captura de partículas en suspensión. También favorece la retención de los suelos y reduce o evita la erosión hídrica y edáfica de ellos. *Quercus rugosa* es capaz de almacenar metales pesados.^A
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800 – 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlitlan, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocoatepec y Ahuatepec, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Se desarrolla en Arenosos, arcillosos, franco-arcillosos-arenosos, rojizo-arenosos, blanco-calizos, someros o profundos, con poca o abundante materia orgánica, ligeramente a moderadamente rocosos y con buen drenaje. Prefiere suelos ácidos con un pH de 5.4 a 6.4.^A



Imagen tomada de:
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:216359-2/images>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Quercus rugosa* Née

REFERENCIAS

^A Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

www.cuernavaca.gob.mx

[/cuernavacagob](https://www.facebook.com/cuernavacagob)

[@cuernavacagob](https://twitter.com/cuernavacagob)

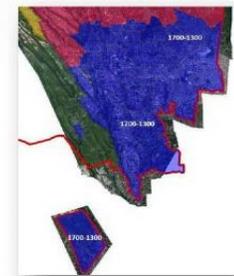


Nombre común: primavera
Nombre científico: **(Handroanthus) Tabebuia donell-smithii** Rose

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio cuya altura puede ser de 28 hasta 37 m y un diámetro de 50 a 60 cm a la altura del pecho, sus ramificación es escasa, copa irregular y redondeada; fuste recto; la corteza es áspera de color gris a café oscuro, tiene grietas verticales, profundas y forman placas anchas de color café oscuro. Hojas compuestas. Flores hermafroditas, de color amarillo, de forma campanulada, grandes, se agrupan al final de las ramas formando inflorescencias terminales (panículas). El fruto es una cápsula cilíndrica, rugosa, angosta, dehiscentes longitudinalmente, de color verde-amarillento. Semillas aladas, aplanadas, de color gris. ^
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** raíz pivotante profunda, fuerte y carnosa
- **Epoca de floración:** diciembre y abril **Producción de frutos:** en mayo y junio ^
- **Usos:** Muebles finos, gabinetes, molduras decorativas y chapa decorativa. ^
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 0 – 1300 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chiptlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Cima: cálido – húmedo, Temperatura media anual: 23 – 28 ° C, Precipitación media anual: 1,000-3,000 mm, Suelos: en texturas ligeras a medias, pH de neutro a ligeramente ácido, con buen drenaje. Crece en sitios planos, de origen aluvial, por lo general con problemas de drenaje, suelos conocidos como vertisol pélico y vertisol gleycolima: cálido – húmedo. ^



Imagen tomada de: <https://www.naturalista.mx/observations/70898080>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Roseodendron donell-smithii*

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Sauce blanco, Aguejote, Ahuejote, Huejote
Nombre científico: **Salix bonplandiana** Kunth

- **Descripción de la especie:** Árbol perennifolio o caducifolio, de 6 a 10 m (hasta 15 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 80 cm. Copa / Hojas. La forma cultivada tiene copa columnar estrecha y proporciona una sombra escasa. Hojas simples, alternas, lineal-lanceoladas a oblongas, margen finamente serrulado; verdes en el haz, glaucas en el envés. Tronco / Ramas. Ramas abundantes, delgadas, ascendentes, glabras. Corteza café oscuro a negruzco, rugosa, fisurada en bordes escamosos, aplanados, irregulares. Inflorescencias apareciendo con las hojas emergentes; amentos masculinos axilares, las flores densas; amentos femeninos axilares, las flores densas. Fruto una cápsula corta de color pardoamarillento o rojizo claro. Semillas con un papo denso de pelos blancos. ^
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical superficial y extendido. ^
- **Epoca de floración:** la floración se presenta de julio a septiembre. Producción de frutos: la dispersión de los frutos ocurre de octubre a diciembre. ^
- **Usos:** Ornamental, maderable, artesanal, y cortina rompevientos. ^
- **Servicios ambientales:** Conservación del suelo / Control de la erosión. Se le ha utilizado en áreas sujetas a degradación por erosión eólica o hídrica. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Zonas ribereñas. ^
- **Requerimientos particulares:** Es una especie ideal para cultivar a la orilla de los ríos, no tolera los suelos alcalinos. ^



Imagen tomada de: <https://www.naturalista.mx/observations/75379294>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Salix bonplandiana* Kunth

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
^ Torreses R., T., y Parfía Pizarro F., C. González S., M. Tovar H. 2014. PLANTAS SILVESTRES EN EL PAISAJE URBANO DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO. Publicación Técnica del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN). Municipio de León, México. 211 p.
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: **Árbol de la lluvia, samá**
Nombre científico: ***Samanea saman* (Jacq.) Merr.**

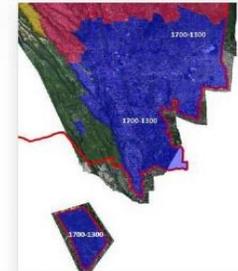
- **Descripción de la especie:** Árbol siempreverde o semicaducifolio, dependiendo de las condiciones, de hasta 20 m de altura en cultivo, alcanzando mayor talla en sus lugares de origen, con una copa ancha, aparasolada y muy extendida, y un tronco más bien corto y grueso, ramificado a poca altura, con la corteza gris negruzca, áspera, fisurada longitudinalmente y con hendiduras horizontales, desprendiéndose en escamas irregulares. Hojas altemas, bipinnadas. Una característica de este árbol es que sus hojas se cierran cuando el tiempo oscurece por lluvia, recibiendo por ello su nombre popular. Inflorescencias dispuestas en cabezuelas terminales. Semillas dispuestas transversalmente en el fruto, marrones, brillantes, de testa dura, elípticas u oblongas. *
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** La profundidad de las raíces varía con la cantidad de precipitación. En las áreas secas con menos de 1270 mm de precipitación anual, el samán se arraiga a una gran profundidad. En las áreas con una mayor precipitación, el sistema radical se desarrolla a nivel de la superficie o cerca de ésta y puede convertirse en un problema en los jardines o cerca de las calles pavimentadas.
- **Época de floración:** El árbol florece de enero a mayo, con variaciones a lo largo de su distribución geográfica. El pico en la floración se presenta de abril a mayo. *
- **Usos:** planta forrajera y maderable, comestible. *
- **Servicios ambientales:** 1. Conservación de suelo / Control de la erosión. 2. Control de desertificación. Recuperación de terrenos degradados. Es usualmente recomendado para la reforestación de zonas costeras degradadas, amenazadas por la erosión del suelo y la desertificación. 4. Ornamental. 5. Sombra. Es ampliamente plantado como árbol ornamental y de sombra en las carreteras rurales y urbanas. **
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 0-1300 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chiptián, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento ***
- **Requerimientos particulares:** Crece mejor en climas con temperatura mínima media del mes más frío de 18-22 ° C y una temperatura máxima media del mes más cálido de 24-30 ° C y requiere altas intensidades de luz. 6 Los requisitos del suelo varían de moderadamente ácido a alcalino, pH 5.5-8.5. Crece bien en suelos arcillosos o arenosos y resiste el encharcamiento estacional. **

REFERENCIAS

8 Gayosso R. S. 2015. PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 129 pp
20 Palma G. J. M. y González-Ribeles I. C. COMPILADORES 2018. Recursos arbóreos y arbustivos tropicales para una ganadería bovina sustentable. UNIVERSIDAD DE COLIMA. 138 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de:
<https://www.naturalista.mx/photos/17468214>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Samanea saman* (Jacq.) Merr.:



Nombre común: **Cundumbo, cundemba, ocoquihui**
Nombre científico: ***Sambucus mexicana* C. presl. ex DC.**

- **Descripción de la especie:** Árbol pequeño o arbusto. Tamaño: De hasta 15 (raramente hasta 20) m de alto, aunque generalmente más pequeño (de 2 a 5 m de alto). Tallo gris, hueco (con un tejido esponjoso en el interior) y con lenticelas muy obvias. Hojas Opuestas, grandes, de tamaño y forma muy variable, con los márgenes aserrados a profundamente divididos en segmentos (sobre todo en las hojillas basales), a veces con pelillos sobre las venas. Inflorescencia: Numerosas flores agrupadas en panículas muy anchas y redondeadas, ubicadas hacia las puntas de las ramas. Flores: Pequeñas, fragantes; el cáliz pequeño. Frutos y semillas: El fruto globoso u ovoide, carnoso, de color negro o purpúreo. *
- **Porte:** Grande*** **Tipo de Raíz:** A veces con tallo subterráneo (rizoma). *
- **Época de floración y producción de frutos:** florece y fructifica durante todo el año. *
- **Usos:** ornamental, melífera y medicinal. *
- **Servicios ambientales:** acelera los procesos de descomposición xy fija el nitrógeno en los suelos, sus raíces segregan auxinas, que contribuyen a un mejor desarrollo de la vida vegetal. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** El saúco, se adapta muy bien en zonas de bosques húmedos. Resiste las heladas fuertes. Rango de precipitación medios de 2000 a 4000 mm año-1. Es una especie heliófila, es decir que requiere de plena exposición al sol para crecer adecuadamente. Poco exigente en suelos, tolera acidez leve, no soporta suelos mal drenados pero si cercanos a fuentes hídricas por su rusticidad permite adaptarse a los suelos calcáreos, pedregosos, en taludes, ruinas, escombros e incluso a las grietas de los muros. *

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Imagen tomada de:
https://www.inaturalist.org/guide_taxa/348989



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Sambucus mexicana* (L.) Boli

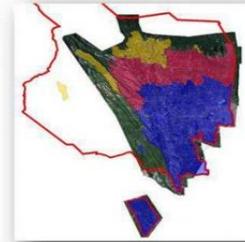


Nombre común: : frijolillo, Candelilla chica, Cornezuelo
Nombre científico: **Senna occidentalis** (L.) Link



Imagen tomada de: <https://portal.wiktrop.org/species/show/288>

- **Descripción de la especie:** Arbusto anual, sub-glabro y fétido de unos pocos pies de altura. Las hojas son alternas, compuestas, paripinnadas. Inflorescencias racimos subumbelados, axilares, posteriormente tirsoides. El fruto es una vaina, dehiscente, leñosa, sin pelo, curvada, subcomprimida, marcadamente torulosa, con presencia de 23-30 semillas en su interior. *
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante
- **Epoca de floración:** julio a octubre. **Producción de frutos:** **septiembre a diciembre.** *
- **Usos:** ornamental, medicinal y culinario. *
- **Servicios ambientales:** Potencial para trabajos de restauración por su propensión a ocupar ambientes perturbados y a ser propagada por el cultivo. Sirven para controlar la erosión, infiltran el agua de lluvia, fijan nitrógeno en el suelo, mejoran los suelos con su hojarasca, seto vivo, cortinas rompevientos, refugio y alimento de fauna silvestre.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-2200 m. s. nm ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** esta especie debe crecer a pleno sol pero agradece algunas horas de sombra al día. Generalmente crece bajo la sombra de árboles donde en algún momento del día, este expuesta totalmente al sol. Debe crecer en climas cálidos donde las temperaturas se encuentren superiores a los 20°C. Las temperaturas se deben mantener estables durante todo el año.



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir **Senna occidentalis** (L.) Link

REFERENCIAS

* Deravito O., Flores C. A., Alvarado J. J., J. Anas D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

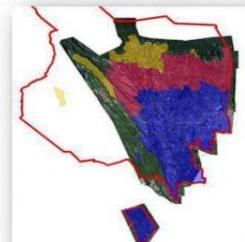


Nombre común: Acacia amarilla, Candelilla, Candelillo, Carnaval,
Nombre científico: **Senna spectabilis** (DC.) H. S. Irwin & Barneby



Imagen tomada de: https://www.ecoregistros.org/site_en/imagen.php?id=460898

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio cuya altura varía entre los 2–15 m, de crecimiento rápido y copa frondosa. Hojas paripinnadas pubescentes. Las inflorescencias son paniculas racemosas pubescentes que surgen en las axilas de las hojas. El fruto es una vaina cilíndrica y recta, cuadrangulada, son de color negruzco y se muestran arrugadas al madurar; contienen una semilla senada y areolada. *
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Delgada, negruzca.
- **Época de floración:** Florece de junio a septiembre, raramente desde mayo.
- **Usos:** apícola, ornamental y maderable. *
- **Servicios ambientales:** fijador de nitrógeno.
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 a los 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Requiere cultivarse en zonas con clima suave y libre de heladas, en una exposición soleada y en suelos bien drenados, mejor si son más o menos neutros y medianamente fértiles, tolerando mal los suelos alcalinos. Tiene un crecimiento rápido. †



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir **Senna spectabilis** (Lam.) Irwin & Barneby

REFERENCIAS

* <https://www.arbolesornamentales.es/SennaSpectabilis.htm>
** <https://www.gdf.org/registro/2021/23>
† <http://www.consultaplantas.com/index.php/les/plantas-por-nombre/plantas-de-la-s-a-la-z/1179-cuidados-de-la-planta-senna-spectabilis-o-carnaval>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

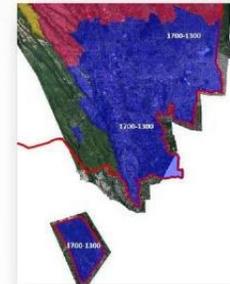


Nombre común: Ciruelo, Ciruela, Ciruela colorada, Aba
Nombre científico: *Spondias purpurea* L.

- **Descripción de la especie:** Árbol o arbusto caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 15 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 80 cm. Copa / Hojas. Copa muy extendida. Hojas alternas, pinnadas, de color verde amarillento. Tronco / Ramas. Tronco corto, se ramifica desde 1 m de altura. Ramas gruesas, retorcidas y frágiles o quebradizas (vidriosas o volubles). Corteza. Externa rugosa, muy ornamentada y con aspecto muy variable, de color gris plomo a moreno verdoso, a veces con fisuras irregulares y protuberancias con textura de corcho pequeñas o en ocasiones muy grandes, que incluso pueden confundirse con espinas o costillas. Flor(es). Paniculas finamente vellosas con pocas flores. Las flores son pequeñas y de color rojo o rosado. Fruto(s). Drupa, de color rojo púrpuro o amarillo, ovoido, pulpa de color amarillo, jugosa y agri dulce, con un hueso, grande, fibroso por fuera. Semilla(s). Semillas aplanadas. *
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** raíces largas, fuertes, flexibles, onduladas, poco ramificadas y profundas, las cuales emiten brotes nuevos con frecuencia.
- **Época de floración:** Florece de febrero a mayo **Producción de frutos:** mayo a julio. *
- **Usos:** Adhesivo, comestible, estimulante, forrajero, medicinal, melífera, saporífera. *
- **Servicios ambientales:** Recuperación de terrenos degradados. Esta planta se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera. *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1800 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Puede establecerse en sitios llanos o escarpados, en terrenos perturbados que han sido desmontados para la agricultura y posteriormente han sido abandonados. No tolera la sombra, y crece rápidamente en ambientes soleados; es una especie que resiste el fuego. *



Imagen tomada de:
<https://www.gbif.org/tools/zoom/simple.html?src=/api.gbif.org/v1/image/cache/occurrence/3747339406/media/57a96d84bb81761a1afe4903683cbb35>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Spondias purpurea* L.

REFERENCIAS

* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: capulín, Chicama, chilacuate
Nombre científico: *Styrax argenteus* C. Presl.

- **Descripción de la especie:** Arbustos o árboles de (3) 6 a 12 hasta 20 m de alto; el diámetro del tronco va de (10) 25 a 30 (40) cm, corteza es de color pardo-grisácea, algo escamosa, las ramificación irregular, la copa de esta especie tiene una forma subpiramidal a irregularmente extendida; las hojas presentan peciolo, la forma de la láminas es elíptica a lanceolada; inflorescencias en racimos axilares o terminales; los fruto inmaduros son de color verde claro, aterciopelados. *
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Florece de noviembre a enero **Producción de frutos:** frutos maduran de finales de enero a abril.
- **Usos:** La resina producida en los troncos se emplea como incienso, y la corteza se ha utilizado como estupefaciente para peces. *
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico. ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1800-2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Norte de Cuernavaca, Santa María Ahuacatlilán, Buena Vista del Monte, Chamilpa, Ocotepec y Ahuatepec. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento, ***
- **Requerimientos particulares:** Poca agua. ***



Imagen tomada de:
<https://www.naturalista.mx/observations/1240104>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Styrax argenteus* Presl

REFERENCIAS

* Carranza G. E.-1993. FLORA DEL BAJIO Y DE REGIONES ADYACENTES Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México. FASCÍCULO 21 FAMILIA STYRACACEAE, 20 pp
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

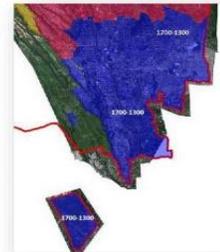


Nombre común: Zopilote, Caobilla, Gateado, Caoba del pacífico
Nombre científico: *Swietenia humilis* Zucc.

- **Descripción de la especie:** Árbol de 10-25 m de altura y hasta 1 m de diámetro, fuste limpio hasta 3.5 m. de altura, siendo éste pocas veces recto y casi nunca completamente cilíndrico. Especie monóxica con flores unisexuales. El árbol comienza a florecer cuando tiene entre 15 y 25 años. La corteza externa es de color gris. pardo rojizo, fisurada, áspera, con grietas profundas de color castaño claro. ^
- **Porte:** Grande --- **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Época de floración:** Florece de diciembre a junio. **Producción de frutos:** Se observan frutos maduros de noviembre a abril. ^
- **Usos:** Agroforestal, comercial y medicinal. ^
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1700 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, entre otras. ---
- **Recomendable para plantar en:** Cauces de río, cerca de canales, parques y camellones amplio. ^
- **Requerimientos particulares:** Crece mejor en suelos profundos de más de 50 centímetros, Ligeramente ácidos. Ricos en materia orgánica y bien drenados, lo cual determina su lento o rápido crecimiento. ^



Imagen tomada de:
https://revivemx.org/index.php/page/detalle_especie/129



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Swietenia humilis* Zuccarini

REFERENCIAS

^ Esquivel SB Q. T., Valencia-Mendoza A.; Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp
--- Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

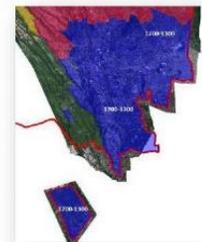


Nombre común: Roble; Amapola, Maculís, Palo de rosa, Rosa morada
Nombre científico: *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio, de 15 a 25 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. Son hermafroditas, tienen el tronco derecho, con la copa estratificada y abierta, compuesta de ramas delgadas y ascendentes. Es caducifolio. Corteza. Externa fisurada y suberificada, de aspecto compacto. Ramas y hojas. En su fase inicial de crecimiento presenta una ramificación dicotómica. Hojas digitado compuestas. Base del tronco. Base sin contrafuertes, tronco derecho, a veces ligeramente acanalado. Descripción del fruto. Cápsulas estrechas lisas, con dos suturas laterales, péndulas, pardo oscuras, cubiertas por numerosas escamas, con el cáliz persistente, conteniendo numerosas semillas. ^
- **Porte:** Grande --- **Tipo de Raíz:**
- **Época de floración:** Flor: Diciembre – Mayo **Producción de frutos:** Febrero – Junio ^
- **Usos:** ornamental. ^
- **Servicios ambientales:** barrera rompevientos, cerca viva, sombra, melífera, conservación de suelo, control de la erosión. ^
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 1450 ms.n.m. ---
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulpanes, Centro, etc. ---
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento. ^
- **Requerimientos particulares:** Se adapta a diferentes tipos de suelo, incluso los pobres; 4 tolera la inundación estacional. Se desarrolla en forma óptima con temperaturas entre 20 a 27 ° C y zonas con precipitaciones entre 1500 y 1500 mm. ^



Imagen tomada de:
<https://laverdadnoticias.com/ecologia/Macuil-el-arbol-rosa-que-tapiza-la-tierra-20180209-0003.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.D.C.

REFERENCIAS

^ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
^ Abundia V. M. E., Lovato A. R., Cano R. P. y Rangel C. Q. M. 2020. PALETA VERDE (AL CATALOGO DE ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, Q. ROO. 1ª EDICIÓN. NO. 10. 2020. 67 pp
--- Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

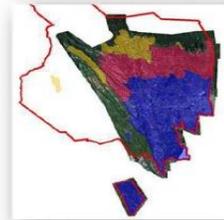


Nombre común: ciprés de los pantanos o ciprés calvo
Nombre científico: **Taxodium distichum** (L.) Rich

- **Descripción de la especie:** Árbol caducifolio, monoico, que puede alcanzar hasta 40 m de altura en su lugar de origen, con un tronco recto, de corteza lisa, amarillenta o castaño-rojiza, que con los años se torna castaño claro o grisácea y fibrosa. La copa es cónica o piramidal y las ramas son extendidas o algo ascendentes. Las ramillas son delgadas. Las hojas se disponen de forma dística sobre la ramilla. ¹⁰
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical con la presencia de gruesas raíces aéreas
- **Época de floración:** julio y agosto. Producción de frutos: agosto y septiembre. Mantiene los frutos durante todo el año; las semillas son más abundantes entre los meses de agosto a noviembre ¹¹
- **Usos:** ebanistería y medicinal. ¹²
- **Servicios ambientales:** Regulación de clima, Soporte ecológico, Provisión de agua y productos. ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300-2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** camellones, parque lineal, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** Crece muy bien cerca del agua y en ambientes con alta humedad. ¹³



Imagen tomada de:
<http://arbolespain.blogspot.com/2010/05/taxodium-distichum-l-rich-cipres-de-los.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Taxodium distichum* (L.) Rich

REFERENCIAS
¹⁰ www.arboles.com/mexico/ta
¹¹ www.zoobioinformacion.com
¹² www.ciboticias.de
¹³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Ciudad que renace

Nombre común: Tronador, Tronadora, Saúco amarillo, Retama
Nombre científico: **Tecoma stans** (L.) Juss. ex Kunth

- **Descripción de la especie:** Arbusto o arbolito de 4-6 (-10) m de altura, con la corteza de color castaño oscuro, rugosa y fibrosa; ramillas redondeadas, escamosas. Hojas, imparipinnadas, Inflorescencias en racimos o panículas terminales o subterminales. Fruto en cápsula, lineal, cilíndrico o ligeramente comprimido, de color marrón pálido en la madurez. Semillas con alas translúcidas bien destacadas del cuerpo de la semilla. ¹⁰
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Pivotante ***
- **Época de floración:** Florece de julio a noviembre. ¹¹
- **Usos:** Ornamental. Planta decorativa que se cultiva por la belleza de sus flores. Aromatizante, construcción, maderable. ¹²
- **Servicios ambientales:** 1. Cerca viva en los agrohábitats. 2. Sombra / Refugio. 3. Conservación de suelo, 4. Control de la erosión. ¹³
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1500 - 2400 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento. ¹⁴
- **Requerimientos particulares:** Suele aparecer aislada en áreas alteradas, a orilla de carreteras, sobre faldas de serranías, barrancas y sitios pedregosos. Suelos: negro, café-arcilloso, rojizo, somero, calizo, arenoso, pedregoso, bien drenado. ¹⁵



Imágenes tomadas de:
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/125822/tab/fiche?lg=en



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

REFERENCIAS
¹⁰ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) www.conabio.gob.mx
¹¹ Instituto municipal de planeación, secretaría de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO. GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp.
¹² www.ciboticias.de
¹³ Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca
¹⁴ www.cuernavaca.gob.mx
¹⁵ www.cuernavaca.gob.mx

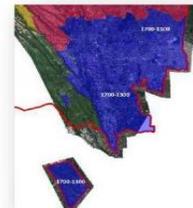


Nombre común: Coyotomate, capulincillo, nanche de perro,
Nombre científico: *Vitex mollis* Kunth

- **Descripción de la especie:** El nanche es un arbusto o árbol pequeño de lento crecimiento normalmente llega a 10 m de altura, o, en determinadas situaciones, incluso puede llegar a 20 m; la forma puede variar desde corona redondeada y amplia a estrecha y compacta, el tronco corto o alto, recto o torcido. Las ramas jóvenes están densamente recubiertas de pelos rojizos. Las hojas opuestas, ovadas o elípticas a oblongo-elípticas, Las flores rojovelludas, nacen en racimos erectos y conspicuos. El fruto es particularmente oloroso, de color naranja-amarillo, con piel fina y blanca y jugosa pulpa, oleosa que puede variar el sabor de insípido a dulce, ácido, o similar al queso. Tiene un núcleo, bastante grande, y duro que contiene de 1 a 3 semillas de color blanco *
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Pivotante
- **Tiempo de floración:** enero a julio producción de frutos: enero a octubre *
- **Usos:** medicinal, especie utilizada para la restauración de tierras infértiles y aquellas empobrecidas por la quema. *
- **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 – 1600 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitlán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras ***
- **Recomendable para plantar en:** Área rural, caminos, traspatios y linderos ***
- **Requerimientos particulares:** suele crecer a lado de arroyos y riachuelos. El árbol se encuentra a menudo en terreno rocoso. Crece bien en la arena y suelos arenosos, alcalinos***



Imagen tomada de: <https://www.naturalista.mx/observations/113613051>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Vitex mollis* Kunth

REFERENCIAS

* Donato O., Flores C. A., Almaraz J. J., J. Aras D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp.
** www.medioambientales.mexico.unam.mx
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Nombre común: Yuca, Bayoneta española
Nombre científico: *Yucca aloifolia* L.

- **Descripción de la especie:** Planta arborescente, de hasta 10 m de altura. Caulescente, con tronco simple o ramificado y copa densamente ramificada. Corteza lisa con hojas secas colgantes. Hojas: Lanceoladas, muy puntiagudas, reunidas en mata en el extremo del tallo rígidas, extendidas, planas, gruesas, de color verde oscuro brillante, con margen coriáceo, denticulado y con aguijón apical rojizo. Flores: Blancas o teñidas de púrpura, aromáticas, globosas. Agrupadas en amplias panículas terminales. Frutos: Bayas ovoides o subglobosas, secas o carnosas, negro-púrpura, en racimos. Las semillas son negras, brillantes y aplanadas. Los frutos son comestibles, se parecen a pequeños plátanos. *
- **Porte:** Mediano *** **Tipo de Raíz:** Sistema radical esparcido, con raíces oblicuas iguales o fasciculadas *
- **Tiempo de floración o reproducción:** Floración: Junio-noviembre *
- **Usos:** ornamental **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua *
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca ***
- **Recomendable para plantar en:** Glorietas, Parques, Plazas/Plazoletas, Antejardines. ***
- **Requerimientos particulares:** soportan bien la sequía, el viento, la contaminación, los suelos salinos y calizos, suelos pobres y soporta el escaso subsuelo y mantenimiento bajo. ***



Imagen tomada de: <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Yucca-aloifolia-L.-img338210.htm>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Yucca aloifolia* L.

REFERENCIAS

* <https://botanicosedavi.wordpress.com/>
*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

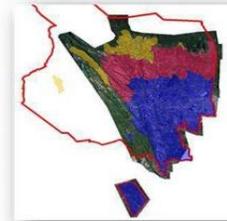


Nombre común: Yuca, Izote, Palma
Nombre científico: *Yucca elephantipes* Regel.

- **Descripción de la especie:** Es un arbusto que puede alcanzar los 8 m, plantada en el suelo en exterior y los 2-4 m como planta de interior. Carece de espinas, por lo que es más frecuente como planta ornamental que otras especies. Tiene tallos simples o ramificados, engrosados en la base. Las hojas son alargadas, y los bordes ligeramente dentados. Las inflorescencias son paniculas frondosas con flores acampanadas, de color blanco o crema. 7
- **Porte:** Mediano*** **Tipo de Raíz:** Sistema radical esparcido, con raíces oblicuas iguales o fasciculadas 7
- **Época de floración:** Florece de Julio-noviembre. 7
- **Usos:** medicinal, ornamental. 7
- **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua. ***
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300 - 2200 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** Todas las colonias del Municipio de Cuernavaca. ***
- **Recomendable para plantar en:** Glorietas, Parques, Plazas/Plazoletas, Antejardines. 7
- **Requerimientos particulares:** resiste las condiciones de regiones semidesérticas pero prefiere los lugares templados. Resiste heladas débiles y vientos. Tolera la segunda línea de mar y la contaminación urbana e industrial. Suelo: Bien drenado, incluso calizo y algo salino. Riego: Muy resistente a la sequía aunque admite el riego normal de jardín sin encharcamiento. Humedad: Indiferente. 7



Imagen tomada de: <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Yucca-elephantipes-Regel-img338321.html>



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Yucca elephantipes* Regel.

REFERENCIAS

7 Escobar SS Q. T., Valencia-Mendoza A, Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca

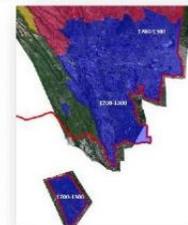


Nombre común: limoncillo o rabo de lagarto
Nombre científico: *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

- **Descripción de la especie:** Es un árbol de hasta unos 10 metros de altura, generalmente mucho menor, con las ramas con aguijones con forma de gancho debajo de las hojas. Las hojas están divididas en folíolos de manera pinada. Las hojas son olorosas al fragmentarlas, con un olor que puede recordar levemente al limón. Las flores son masculinas o femeninas, minúsculas, y aparecen en inflorescencias de tipo panícula de racimos en la axila de las hojas. El fruto es una cápsula, ligeramente carnosa al madurar, cuando adquiere un color rojizo. Esta cápsula se abre y libera una única semilla negra brillante. 12
- **Porte:** Grande *** **Tipo de Raíz:** Pivotalante
- **Época de floración:** febrero diciembre **Producción de frutos:** junio a septiembre 12
- **Usos:** medicinal, ornamental, maderable **Servicios ambientales:** restauración de suelos, soporte ecológico y provisión de agua. 12
- **Distribución altitudinal en el Municipio de Cuernavaca:** 1300- 1700 ms.n.m. ***
- **Colonias en donde se puede desarrollar:** San Jerónimo, Tlaltenango, Miraval, Jiquilpan, El Empleado, Reforma, Chipitán, La Unión, Puente Blanco, Tulipanes, Centro, entre otras. ***
- **Recomendable para plantar en:** Banqueta, Camellón, Parque lineal, Parque o plaza, Bosque urbano, Ciclovía, Sendero peatonal, Talud, Estacionamiento. ***
- **Requerimientos particulares:** se puede cultivar en suelos arenosos o de piedra caliza húmedos con buen drenaje, y una capa superficial de materia orgánica. ***



Imagen tomada de: https://www.naturalista.mx/taxa/170401-Zanthoxylum-fagara/browse_photos



Colonias del Municipio de Cuernavaca en donde se puede distribuir *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

REFERENCIAS

12 Instituto municipal de planeación, secretaría de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp

*** Dirección general de desarrollo sustentable del Municipio de Cuernavaca



Ciudad que renace

1. Abundes V. M. E.; Loredó A. R.; Cano R. F. y Rangel C. Q. H. 2020. PALETA VEGETAL CATÁLOGO DE ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS RECOMENDADAS PARA EL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, Q. ROO. 1A EDICIÓN: NOVIEMBRE DEL 2020. 67 pp
2. Carranza G. E. 1993. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México. FASCÍCULO 21 FAMILIA STYRACACEAE, 20 pp
3. Calderón de Rzedowski G.1991 Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES. Fascículo 1. 36 pp
4. Carranza G. E. y Blanco G. A. 2000. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES BOMBACACEAE. Fascículo 90. 13 pp
5. Diego p. N. y Fonseca R.M.2010. FLORA DE GUERRERO. Numero 42. CLETHRACEAE. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 pp
6. Dorado O.; Flores C. A; Almonte J.J. J Arias D. y Martínez Alvarado D. 2012. ARBOLES DE CUERNAVACA. Nativos y exóticos. Guía para su identificación. 360 pp
7. Esquivel SS.Q. T.; Valencia-Mendoza A.; Suárez-Torres J. J. y Sebastián Flores-G. U. 2020. ARBOLES DE PUERTO VALLARTA. Universidad de Guadalajara. 196 pp
8. Gayosso R. S. 2015. PLANTAS DE USO ORNAMENTAL EN TABASCO Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 125 pp
9. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución, 400 pp
10. González-Villarreal M.1996. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES. CLETHRACEAE. Instituto de Botánica Universidad de Guadalajara Zapopan, Jalisco. Fascículo 47. 18 pp
11. Ibarra-Manríquez G.; Martínez-Morales M. y Cornejo-Tenorio G. 2015. FRUTOS Y SEMILLAS DEL BOSQUE TROPICAL PERENNIFOLIO REGION DE LOS TUXTLAS Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 352 pp



Ciudad que renace

12. Instituto municipal de planeación, secretaria de medio ambiente y ordenamiento territorial. 2020. PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO. FICHAS DE INVENTARIO 123 pp
13. Martínez-Bernal A., Grether R.y González-Amaro R. 2008. Flora de Veracruz LEGUMINOSAE I Mimosoideae: Fascículo 147. Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México. 129 pp1
14. Martínez y Díaz de Salas M.; Hernández S. L.; Pantoja H. Y.; Gómez S. M.; Bárcenas L. R. y Cabrera L. A. 2017. GUÍA ILUSTRADA DE LA FLORA DEL VALLE DE QUERÉTARO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Ciencias Naturales. 530 p
15. Martínez M., Montero J. C., A. Dean E., Bye R., Luna C. M., Medina J.M. y Rzedowski J. 2020. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES FASCÍCULO 218. FAMILIA SOLANACEAE Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México I Géneros Acnistus-Witheringia (excepto Solanum)
16. Nevling, L.Jr. y Barringer K.1988. Flora de Veracruz. THYMELAEACEAE. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE RECURSOS BIOTICOS. 19 pp17. Niembro R. A.; Vázquez T. M. y Odilón Sánchez S. Odilón. 2010. ÁRBOLES DE VERACRUZ. 100 especies para la reforestación estratégica.130 p
17. Orellana P. A. 2014. CATÁLOGO DE FRUTALES NATIVOS DE GUATEMALA. Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas. 95 pp
18. Orellana R.; Carrillo L. y Franco V. 2007. ÁRBOLES RECOMENDABLES PARA LAS CALLES DE LAS CIUDADES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Unidad de Recursos Naturales Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, 78 pp
19. Palma G. J. M. y González-Rebeles I. C. COMPILADORES 2018. Recursos arbóreos y arbustivos tropicales para una ganadería bovina sustentable. UNIVERSIDAD DE COLIMA. 138 pp
20. Palma G. J. M. y González-Rebeles I. C. COMPILADORES 2018. Recursos arbóreos y arbustivos tropicales para una ganadería bovina sustentable. UNIVERSIDAD DE COLIMA. 138 pp
21. Pérez-Calix E. 2009. Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES. GARRYACEAE Fascículo 49. 40 pp

Aprobación 2023/08/23
 Publicación 2024/01/17
 Vigencia 2023/08/24
 Expidió H. Ayuntamiento Constitucional de Cuernavaca, Morelos
 Periódico Oficial 6267 Segunda Sección "Tierra y Libertad"



Ciudad que renace

- 22. R. Ayuntamiento de Torreón. 2016. ÁRBOLES & PLANTAS DE LA ZONA URBANA DE TORREÓN. GUÍA PRÁCTICA. 116 pp
- 23. R. Ayuntamiento de Torreón. 2021. ÁRBOLES Y PLANTAS DE LA ZONA URBANA DE TORREÓN 2da Edición: 2019 2021. 146 pp
- 24. Ramos P. C. 2019. GUÍA DEL ARBOLADO Y OTRAS FORMAS VEGETALES EN SITUACION DE BANQUETA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI. Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado de San Luis Potosí UASLP-SEGAM. 347 p
- 25. Red de Viveros de Biodiversidad. 2021. CATÁLOGO ÁRBOLES DE LA RED DE VIVEROS para REFORESTACIÓN/PROYECTOS DE OSC/INVESTIGACIÓN/USOSAGROPECUARIOS/COMUNIDADES RURALES Y URBANAS. 316 pp
- 26. Reyes S. J; Islas L. M. y Noemí Hernández C. N. CATÁLOGO DE ESPECIES NATIVAS. Viveros Yecapixtla y Nezahualcóyotl. Gobierno de la Ciudad de México Secretaría de medio ambiente. 370 pp
- 27. Romero R. S.; Rojas Z. E. C. y Rubio L. L. E. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Árboles y Arbustos Tlalnepanitla, Estado de México. 2014. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES. FAGACEAE* Fascículo 181. 173PP
- 28. Rzedowski J. y Calderón de Rzedowski G. 1996. FLORA DE VERACRUZ. BURSERACEAE. Instituto de Ecología Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán. Fascículo 94
- 29. Rzedowski J. y Guevara-Féfer F. 1992. FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES FASCÍCULO 3. FAMILIA BURSERACEAE. Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío Pátzcuaro, Michoacán, México en colaboración con la SEP, CONACYT y la Universidad Michoacana)
- 30. Secretaría de desarrollo urbano y sustentabilidad de la ciudad de Puebla. CATÁLOGO DE ESPECIES PERMITIDAS PARA LA RESTITUCIÓN DE LA MASA VEGETAL DE LA COBERTURA PERDIDA. 143
- 31. Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial Guanajuato, México, 2020. DOCUMENTO TÉCNICO BASE DEL INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS DEL ESTADO DE GUANAJUATO. 202 p



Ciudad que renace

- 32. Secretaría de medio ambiente y recursos naturales. SUBSECRETARÍA DE FOMENTO Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables. 2008. MANUAL QUE ESTABLECE LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES DE CLIMA ÁRIDO Y SEMIÁRIDO. 110 pp
- 33. Terrones R., T., V. Partida Pizzini F., C. González S., M. Tovar H. 2014. PLANTAS SILVESTRES EN EL PAISAJE URBANO DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO. Publicación Técnica del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN). Municipio de León, México. 211 p
- 34. Tierra Vital SPR de RL y Red de Viveros de Biodiversidad A.C. 2020. CATÁLOGO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS URBANOS. 94 pp
- 35. Valencia A. S. 2010. FLORA DE GUERRERO. No. 42. CLETHRACEAE. Facultad de Ciencias, UNAM 29 pp
- 36. Vázquez T. M.; JCampos J. J.; Armenta M. S. Y Carvajal H. C. I. 2010. ARBOLES DE LA REGION DE LOS TUXTLAS. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución, 400 p
- 37. Zertuche R. J.; Gurría T. F.J.; Ortega R. L.; González P. M.A. y Mora O. A. 2018. MANUAL DE IDENTIFICACIÓN DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS FORRAJEROS EN TAMAULIPAS. 79 pp



GLOSARIO

Ciudad que renace

- Actinomorfa: Que tiene más de dos planos de simetría.
- Acuminado(a): Con márgenes rectos o convexos que terminan en ángulo menor de 45 grados (acumen).
- Adnado: Adherido.
- Agudo: Que acaba en punta.
- Albumen: Tejido que rodea al embrión de algunas plantas.
- Articulado: Prolongado con articulaciones o divisiones visibles.
- Aserrado (a): Con dientes agudos dirigidos hacia el ápice.
- Bosque urbano: El área disponible en el espacio urbano para el crecimiento de especies vegetales arbóreas.
- Caducifolio: Especie vegetal, árbol o arbusto que pierde las hojas en la estación desfavorable.
- Cáliz: Verticilo externo del perianto; los sépalos en su conjunto.
- Camellones: El área del espacio urbano intermedia entre los dos sentidos de la circulación.
- Captura de CO2: Almacenamiento de dióxido de carbono, que en las especies vegetales ocurre particularmente durante el proceso fisiológico de la fotosíntesis, así como en la generación de estructuras lignificadas (leño o madera).
- Ciclovía: Área del espacio urbano para la vialidad de bicicletas.
- Copa: La corona de una planta leñosa (árboles, arbustos); son ramas, hojas y estructuras reproductivas que se extienden desde el tronco principal o tallos.
- Copa candelabro: Corona de planta (árboles, arbustos) que crece extendida, en forma similar a un candelabro.
- Copa columnar: Corona de planta (árboles, arbustos) que crece verticalmente.
- Copa cónica: Corona de planta (árboles, arbustos) que crece extendida, en forma de cono o triangular.
- Copa irregular: Corona de una planta (árboles, arbustos) que crece extendida y sin una forma definida aparente desde el tronco principal.
- Copa redonda: Corona de planta (árboles, arbustos) que crece extendida, en un parámetro circular conforme al tronco principal.
- Coriácea: Con la consistencia de cuero.
- Crecimiento lento: Tiempo de crecimiento de la planta mayor a 10 años en alcanzar su mínima altura.
- Crecimiento rápido: Tiempo de crecimiento de la planta de entre 3 a 5 años, máximo en alcanzar su mínima altura.



GLOSARIO

Ciudad que renace

- Crenado: Con dientes redondeados.
- Cultural: La importancia histórica o imagen distintiva de la región de la especie vegetal.
- Decusada (o): Con las partes colocadas en pares con rotación de 90 grados con respecto al par anterior; dícese especialmente de las hojas.
- Dentado: Con dientes perpendiculares al dedo medio.
- Denticulado (a): Con dientes muy pequeños, perpendiculares al nervio medio; diminutivo de dentado.
- Dioico (a): Las flores femeninas y las flores masculinas en diferentes individuos (plantas).
- Discoidal: En forma de disco.
- Drupa: Fruto simple, carnoso, con el endocarpo endurecido a modo de hueso.
- Elipsoide: En forma de elipse, más larga que ancha, de mayor diámetro en el punto medio de la estructura.
- Elongado (a): Alargado.
- Endospermo: Tejido de reserva, formado como consecuencia de la fertilización de los núcleos polares.
- Envés: Cara inferior de la hoja.
- Estacionamiento: El área disponible para colocación de vehículos en el espacio urbano.
- Familia: Categoría taxonómica superior al género.
- Fascículo: Haz o manojito.
- Follaje: Conjunto de hojas y ramas de árboles y plantas.
- Funiculo: Cordón que une a la placenta cada uno de los óvulos. Conjunto de vasos nutritivos que unen la semilla al pericarpo después de haber atravesado la placenta.
- Glabrescente: Que tiende a quedar glabro.
- Glandular: Tricoma con una estructura globosa secretoria en el ápice; puede ser unicelular o multicelular, peltado, pediculado o sésil.
- Glauco (a): De color verde claro, con matices azulados o grisáceos.
- Globoso (a): Más o menos esférico.
- Haz: La superficie superior de la lámina (hoja).



GLOSARIO

Ciudad que renace

- Heladas: Evento meteorológico en el que se registra un descenso de la temperatura ambiental a niveles inferiores al punto de congelación del agua y hace que el agua o el vapor de agua que está en el aire se congele depositándose en forma de hielo en las superficies.
- Hermafrodita: Bisexual.
- Humedad alta: Requerimiento de la especie vegetal de una considerable cantidad de humedad en el ambiente.
- Humedad moderada: Requerimiento de la especie vegetal de una ponderada cantidad de humedad en el ambiente.
- Incluso (a): Inserto.
- Indehiscente: Que no abre espontáneamente al madurarse.
- Infiltración de agua: Proceso por el que el agua en la superficie de la tierra entra en el suelo
- Inflorescencia: Sistema de ramificación o agrupación de flores.
- Lanceolado (a): De base más o menos amplia, redondeada y atenuada hacia el ápice; angostamente ovado.
- Limbo: Lámina, porción laminar de una hoja u otro órgano.
- Lobado (a): Dividido en porciones o segmentos redondeados (lobos y lóbulos).
- Lóbulo: Lobo o gajo pequeño.
- Mejoradores de suelo: Enmiendas que mejoran la estructura del suelo al aumentar la aireación, la capacidad de retención de agua y los nutrientes. Aflojan suelos compactos, duros y arcilla y liberan nutrientes bloqueados. Los acondicionadores de suelo también pueden aumentar o disminuir los niveles de pH dependiendo de qué está hechos. En este caso se refiere a especies vegetales que desarrollan esa función.
- NOM-059-SEMARNAT-2010: Instrumento legal o Norma que se utiliza en México para proteger diferentes especies conforme a cuatro categorías que indican su estado de conservación. Tiene por objeto identificar las especies o poblaciones de flora y fauna silvestres en riesgo en la República Mexicana, mediante la integración de las listas correspondientes, así como establecer los criterios de inclusión, exclusión o cambio de categoría de riesgo para las especies o poblaciones, mediante un método de evaluación de su riesgo de extinción, y que es de observancia obligatoria en todo el Territorio Nacional.



GLOSARIO

Ciudad que renace

- Nombre científico: Designación por la cual los biólogos nombran a todo organismo vivo en latín. Siguiendo una nomenclatura binomial, que significa "dos nombres" o "sistema con dos partes de nombres", es decir el nombre de la especie consta de dos partes: una indica el género y otra la especie.
- Nombre común: Designación vulgar, vernáculo, trivial o popular, por el cual las personas nombran a todo organismo vivo, y en cualquier idioma o lengua
- Oblongo (a): Más largo que ancho, de forma más o menos rectangular.
- Obovoide: En forma de huevo con el ápice más amplio que la base.
- Ovadas: En forma de huevo (perfil) con la base más amplia que el ápice.
- Ovoide: En forma de huevo, con la parte más amplia cerca de la base.
- Panícula: Un racimo con ramificaciones también racemosas; el término es utilizado frecuentemente para describir cualquier inflorescencia muy ramificada.
- Paniculada: Con una panícula o dispuesta en panícula.
- Papiráceas: Delgado con la consistencia del papel.
- Parque línea > 12 m.: El área en el espacio urbano que ocupa un parque o jardín de al menos 12 metros o más de largo, estrado y estrecho, donde se fomenta la vegetación y es administrado para la recreación pública y el disfrute de los peatones.
- Parque o plaza: El área en el espacio urbano que ocupa aquel espacio público que forma parte de un centro urbano y se caracteriza por estar abierto. Generalmente están rodeados de árboles o edificios a cierta distancia y por permitir a sus visitantes realizar diversas actividades.
- Pedicelada: Que tiene pedicelo.
- Pedicelo: Soporte individual de una flor que forma parte de una inflorescencia.
- Perenne: Que perdura más de dos años.
- Perennifolio: Con hojas todo el año, persistentes durante dos periodos de crecimiento o más.
- Porte alto: Aspecto general de la planta referente al crecimiento total de la planta, que crece al menos a 5 o más metros de altura en tamaño como adulta.



GLOSARIO

Ciudad que renace

- **Porte bajo:** Aspecto general de la planta referente al crecimiento total de la planta, que crece hasta máximo 3 metros de altura en tamaño como adulta.
- **Porte en edad adulta:** Aspecto general de la planta adulta.
- **Porte medio:** Aspecto general de la planta referente al crecimiento total de la planta, que crece de 3 a máximo 5 metros de altura en tamaño en edad adulta.
- **Pubescente:** Con pelos simples, delgados y rectos; a menudo el término es empleado como sinónimo de indumentado.
- **Racemosa:** Inflorescencia con racimos o el aspecto de un racimo; algunas veces se emplea el término como sinónimo de indefinida.
- **Raíz extendida:** Órgano de la planta, desprovisto de hojas y generalmente introducido en la tierra, que crece en sentido contrario al tallo y le sirve de sostén y para absorber de la tierra las sustancias minerales y el agua necesaria para el crecimiento de la planta y para su desarrollo, cuyas extensiones secundarias crecen en la superficie del suelo.
- **Raíz pivotante:** Órgano de la planta, desprovisto de hojas y generalmente introducido en la tierra, que crece en sentido contrario al tallo y le sirve de sostén y para absorber de la tierra las sustancias minerales y el agua necesarias para el crecimiento de la planta y para su desarrollo, cuya extensión secundaria crecen en la superficie del suelo, en el cual, el eje principal se halla mucho más desarrollado que sus ramificaciones.
- **Raíz superficial:** Órgano de la planta, desprovisto de hojas y generalmente introducido en la tierra, que crece en sentido contrario al tallo y le sirve de sostén y para absorber de la tierra las sustancias minerales y el agua necesarias para el crecimiento de la planta y para su desarrollo, que crece horizontalmente y a nivel superficial del suelo.
- **Refugio para fauna:** Especie vegetal cuyos detalles biológicos son relevantes respecto al hábitat de fauna local y migratoria, proporcionándoles un lugar adecuado propicio para habitar o guarecerse.
- **Reticulado (a):** Semejante a una redcilla, de escaso relieve.
- **Sendero peatonal:** Senda o camino generalmente de dos o menos metros de ancho, que pueden ser transitados por peatones, a caballo o en bicicleta, por un camino a campo traviesa delimitado y señal izado con paneles de información, señalamientos y/o guiados por intérpretes de la naturaleza, cuyo fin específico es el conocimiento del medio natural y cultural local.



GLOSARIO

Ciudad que renace

- **Servicios ecosistémicos o ambientales:** Aquellos beneficios que brindan fundamentalmente, pero no exclusivamente- las áreas silvestres, que en su conjunto conforman ecosistemas, ecorregiones, y cuencas hidrográficas. Estos son intangibles (aquellos que sabemos existen, pero cuya cuantificación y valoración resultan complicadas), que entre otros son: la captación y filtración de agua; mitigación de los efectos del cambio climático; generación de oxígeno y asimilación de diversos contaminantes; protección de la biodiversidad; retención de suelo; refugio de fauna silvestre; belleza paisajística y escénica. Estos servicios influyen directamente en el mantenimiento de la vida, generando beneficios y bienestar en la calidad de vida para las personas y las comunidades.
- **Sésil:** Hoja sin peciolo.
- **Sinsépalo:** Con los sépalos unidos.
- **Sol abundante:** Requerimiento de la especie vegetal de una considerable cantidad de exposición a la luz solar.
- **Sol moderado:** Requerimiento de la especie vegetal de una ponderada cantidad de exposición a la luz solar.
- **Subcaducifolio:** Especie vegetal, árbol o arbusto que pierde las hojas en la estación desfavorable, como la época de sequía, pero que sólo se defolian por un periodo corto, a veces de unas cuantas semanas. En consecuencia, presenta cierto verdor aun en las partes más secas del año.
- **Talud:** Inclinación natural o artificial de la superficie del terreno, dada por la relación entre la proyección horizontal y la altura del frente del banco.
- **Ternada:** Con tres foliolos palmados.
- **Testa:** Capa exterior de la semilla.
- **Tomentoso (a):** Conjunto de pelos largos y muy entrecruzados que cubren totalmente la superficie.
- **Tricoma:** Prominencia que consiste solamente de tejidos epidérmicos, a menudo en forma de pelo.
- **Trilocular:** Con tres lóbulos.



Ciudad que renace

- A Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx>
- B Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) <http://www.conabio.gob.mx>
- C www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx
- D https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2159
- E http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=103317
- F <https://www.arbolesornamentales.es/Bauhinia%20variegata.pdf>
- G <https://www.landuum.com/fichas/pata-de-vaca-arbol-de-orquidea/>
- H <https://www.calameo.com/read/006235033a745d7f58cdc>
- I <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/>
- J www.picturethisai.com
- K www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1280
- L https://revivemx.org/Fototeca/Arboles/Ehretia_tinifolia/8_Fichas_de_venta/Frutillo_v2.pdf
- M https://revivemx.org/Fototeca/Arboles/Ehretia_tinifolia/8_Fichas_de_venta/Frutillo_v2.pdf



Ciudad que renace

- N revivemx.org/Fototeca/Arboles/Erythrina_americana/8_Fichas_de_venta/Gasparto_v2.pdf
- O <https://ecosdelbosque.com/plantas/ficus-insipida>
- P <https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/sectoragrario/agricola/lineasdecultivosemergentes/OJE.pdf>
- Q https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1150
- R www.arbolesornamentales.es
- S https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532014000100014
- T https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=1782
- U <http://www.avocadosource.com/wac6/es/Extenso/1a-3.pdf>
- V <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/48>
- W <https://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/F01-0658aguacate.pdf>
- X <http://www.tropicaltimber.info/es/specie/pinabete-pinus-maximinoi/>



Y <https://www.madrimasd.org/blogs/universo/2006/07/26/35529#:~:text=En%20las%20con%C3%ADferas%20y%20en,vez%2C%20se%20van%20tambi%C3%A9n%20ramificando.>

Z <http://www.tropicaltimber.info/es/specie/pinabete-pinus-maximinoi/>

A' <http://www.tropicaltimber.info/es/specie/pinabete-pinus-maximinoi/>

B' <https://www.madrimasd.org/blogs/universo/2006/07/26/35529#:~:text=En%20las%20con%C3%ADferas%20y%20en,vez%2C%20se%20van%20tambi%C3%A9n%20ramificando.>

C' <https://www.madrimasd.org/blogs/universo/2006/07/26/35529#:~:text=En%20las%20con%C3%ADferas%20y%20en,vez%2C%20se%20van%20tambi%C3%A9n%20ramificando.>

D' <https://www.madrimasd.org/blogs/universo/2006/07/26/35529#:~:text=En%20las%20con%C3%ADferas%20y%20en,vez%2C%20se%20van%20tambi%C3%A9n%20ramificando.>

E' <https://antropocene.it/es/2023/03/02/populus-tremuloides-3>

F' https://www.conafor.gob.mx/catalogo_veg_tormento/especies/detalles/1

G' <https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000183560.jsessionid=D82B5296FEC9EACCD70756B7B424BCCD>

H <https://enciclovida.mx/especies/185736-erythrina-erythrina-breviflora>

I' <http://www.medicinatradicionalmexicana.unam.mx/apmtm/termino.php?l=3&t=ipomoea-pauciflora>

J' <https://botanicosedavi.wordpress.com/>

www.cuernavaca.gob.mx f /cuernavacagob @cuernavacagob

TRANSITORIOS

PRIMERO. - El presente Acuerdo entrará en vigor en la fecha de su aprobación por el Cabildo del Ayuntamiento de Cuernavaca.

SEGUNDO. - Publíquese en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad"; Órgano de difusión del Gobierno del Estado de Morelos y en la Gaceta Municipal, para los efectos de su difusión.

Dado en el Museo de la ciudad de Cuernavaca, en la ciudad de Cuernavaca, Morelos, a los veintitrés días del mes de agosto del año dos mil veintitrés.

ATENTAMENTE

PRESIDENTE MUNICIPAL DE CUERNAVACA

JOSÉ LUIS URIÓSTEGUI SALGADO.



SÍNDICA MUNICIPAL

CATALINA VERÓNICA ATENCO PÉREZ.

CC. REGIDORES:

VÍCTOR ADRIÁN MARTÍNEZ TERRAZAS.

PAZ HERNÁNDEZ PARDO.

JESÚS RAÚL FERNANDO CARILLO ALVARADO.

PATRICIA LUCÍA TORRES ROSALES.

JESÚS TLACAELEL ROSALES PUEBLA.

VÍCTOR HUGO MANZO GODÍNEZ.

MARÍA WENDI SALINAS RUÍZ.

MIRNA MIREYA DELGADO ROMERO.

YAZMÍN LUCERO CUENCA NORIA.

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

CARLOS DE LA ROSA SEGURA.

En consecuencia, remítase al ciudadano José Luis Urióstegui Salgado, presidente municipal constitucional, para que en uso de las facultades que le confiere el artículo 41, fracción XXXVIII de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Morelos y por conducto de la Secretaría del Ayuntamiento, mande publicar el presente acuerdo en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad" y en la Gaceta Municipal.

ATENTAMENTE

PRESIDENTE MUNICIPAL DE CUERNAVACA

JOSÉ LUIS URIÓSTEGUI SALGADO

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

CARLOS DE LA ROSA SEGURA

RÚBRICAS.

