



Ciudad de
Todas y Todos



DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA
ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN
AL MEDIO AMBIENTE

Guía de

arbolado común

de Tepic





Ciudad de
Todas y Todos

XLI AYUNTAMIENTO DE TEPIC

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES

OFICINA DE CULTURA AMBIENTAL

Año. 2021



DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA
ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN
AL MEDIO AMBIENTE

Presentación



Según datos de las Naciones Unidas, actualmente el 55% de la población mundial habita en entornos urbanos, esto nos orienta a reflexionar sobre los pilares que sostienen el crecimiento de las ciudades siendo la cuestión ambiental uno de ellos.

Los árboles dan estructura al paisaje; su plantación y mantenimiento requiere de recursos, es por ello ponemos a disposición de las personas que habitamos Tepic, algunos elementos que permiten un mejor conocimiento sobre las especies de árboles comunes de nuestro municipio, para que podamos comprender la complejidad de estos invaluable organismos que diariamente nos proveen el aire que respiramos, sombra, agua, alimento, relajación, retienen el suelo y contaminantes, además de embellecer el paisaje urbano haciendo las ciudades más sustentables.

La Guía de Arbolado Común de Tepic, es una herramienta técnica y educativa, que busca despertar la curiosidad por el arbolado, sus requerimientos y su importancia. Con ella, el XLI Ayuntamiento desea fortalecer la identidad de la sociedad tepicense a través del acercamiento de la población al arbolado urbano, uno de los elementos más importantes de los centros poblacionales. Así, esta guía pretende orientar y ayudar a todas las personas que deseamos cuidar, plantar o simplemente conocer más sobre los árboles de Tepic.

Esperamos que la disfrutes.

XLI Ayuntamiento de Tepic
Dirección de Ecología y Protección al Medio Ambiente
Departamento de Recursos Naturales
Oficina de Cultura Ambiental



Índice

El arbolado urbano y sus beneficios	1	Higuera blanca	26
¿Cuál es cuál?	2	Higuera chalata	27
Guía de símbolos	3	Hule	28
Aguacate	5	Jacaranda	29
Ahuehuete	6	Laurel de flor	30
Almendro	7	Laurel de la India	31
Amapa rosa	8	Lluvia de oro	32
Araucaria	9	Mamey	33
Arrayan	10	Mango	34
Ayoyote común	11	Nanchi	35
Ayoyote nativo	12	Palma coco espumoso	36
Benjamina	13	Palma cubana	37
Caoba	14	Palma datileta	38
Casuarina	15	Palma imperial	39
Cedro blanco	16	Palmera washingtonia	40
Cedro rojo	17	Papelillo	41
Ceiba	18	Pata de vaca	42
Clavellina	19	Parota	43
Eucalipto	20	Plumeria	44
Fresno	21	Primavera	45
Galeana	22	Sauce	46
Guaje	23	Tabachín	47
Guamuchil	24	Tabachín enano	48
Guayabo	25	Tronadora	49
		Trueno	50
		Créditos	51

El arbolado urbano y sus beneficios

Las áreas verdes y los espacios abiertos desempeñan un conjunto de funciones esenciales en el bienestar y en la calidad de vida de los centros urbanos, generan impactos y beneficios directos en la comunidad así como en el medio ambiente urbano.

Desde el punto de vista social son un soporte en el esparcimiento y la recreación, constituyen un espacio privilegiado en la reproducción cultural y el reforzamiento de la identidad en barrios, colonias y pueblos. Como elemento ambiental, los espacios verdes contribuyen a regular el clima urbano, absorben los contaminantes, amortiguan el ruido, permiten la captación de agua de lluvia para recargar los mantos acuíferos, pero sobre todo generan equilibrios ambientales en suelo, agua y aire, fundamentales en la modificación de microclimas en las ciudades. Algunos de estos beneficios son:

Rompevientos: Los árboles afectan la corriente del viento alterando su dirección y reduciendo su velocidad así como la dispersión de polvo u otros contaminantes.

Regulación de la temperatura: Ayudan a regular la temperatura interior de los inmuebles, manteniéndolos frescos en verano y bloqueando el frío en invierno, generando un ahorro de energía en calefacción o aire acondicionado.

Protección contra la radiación solar: Generan sombra, ya que sus copas están diseñadas para captar la luz solar, y al extenderse sombrean el piso, protegiendo la fauna, la flora inferior y al ser humano del efecto dañino del impacto directo de los rayos

Remoción de contaminantes del aire: Las hojas de los árboles, y en general la superficie de las plantas absorben la contaminación, a través de procesos químicos en las superficies internas de las hojas.

Disminución y contención del ruido: El tejido vegetal amortigua el impacto de las ondas sonoras, reduciendo los niveles de ruidos en carreteras, calles, parques y zonas industriales.

Captación de agua: Los espacios arbolados y verdes son los únicos espacios por los cuales el agua se puede escurrir hacia el subsuelo, ya que la existencia en la ciudad de concreto permeable, o drenaje independiente para agua de lluvia, es prácticamente inexistente. Además, los árboles transpiran y generan vapor de agua que se convierte en nubes, parte importante del ciclo del agua.

En la biodiversidad: Los árboles proveen de refugio y son hábitat para otras especies vegetales y animales silvestres y crea ecosistemas de interés. Muchos tipos arbóreos han coevolucionado con insectos y aves polinizadoras, dispersores de frutos y

¿CUÁL ES CUÁL?

Clasificar si una especie es **exótica**, **nativa**, **endémica** o **invasora**, depende del área en la que distribuye.

Aquí te explicamos:



NATIVA

Se encuentra dentro de su área de distribución natural.

(sin ninguna intervención humana)



La Primavera y el tabachin enano son especies nativas de México y Centro América.



Introducida intencional o accidentalmente por el ser humano.

La jacaranda es una especie nativa de Sudamérica, pero en México es una especie exótica.



EXÓTICA



ENDÉMICA

Especie que, además de ser nativa, se distribuye en un área específica.

El Zapatilla de dama es una especie endémica de Oaxaca (no hay en ninguna otra parte del México ni el mundo)



Especie exótica que se ha vuelto capaz de sobrevivir y reproducirse en el medio silvestre y que además, causa daño y desequilibrio ecológico

Las benjaminsas son una especie nativa de la India invasora en México y dañina para otras especies presentes en ecosistemas mexicanos.



INVASORA



Guía de símbolos

ORIGEN

Hace referencia a si la especie se reproduce de manera natural en la zona o ha sido introducida por acción humana, es decir NATIVA o EXÓTICA.



nativo



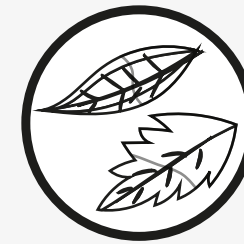
exótico

TIPO

Los ciclos naturales de las plantas implican mudanzas en su apariencia y características, las especies CADUCIFOLIAS son especies que pierden sus hojas, mientras que las PERENNIFOLIAS las conservan.



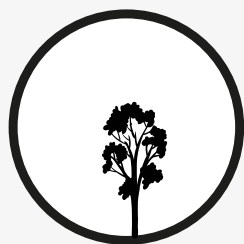
perennifolio



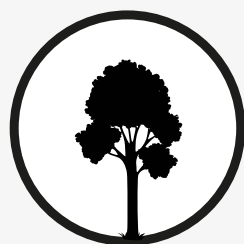
caducifolio

TAMAÑO

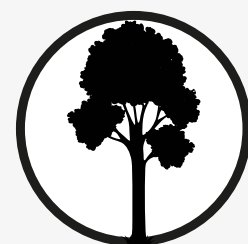
Se refiere al tamaño que la especie es capaz de alcanzar en su vida adulta. Es importante considerar este dato para determinar qué plantas son adecuadas para el espacio en donde se pretenden establecer.



pequeño



mediano



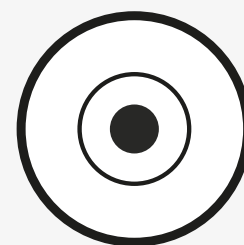
grande



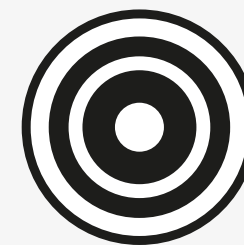
muy grande

COPA

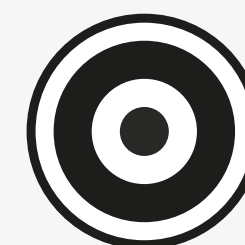
El tamaño de la copa se refiere al tamaño que la especie puede crecer a lo ancho, si bien es posible controlar su volumen o tamaño con podas autorizadas y bien aplicadas, es importante conocer esta dato para determinar el espaciamiento entre ejemplares, así como la provisión de sombra o sol.



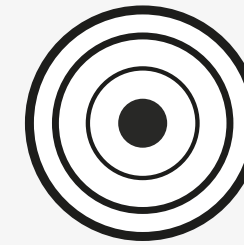
pequeña



mediano



grande



muy grande

CRECIMIENTO

Se refiere al tiempo que le toma a la especie en desarrollarse hasta su etapa adulta que es cuando alcanza su máximo tamaño de altura y copa.



rápido



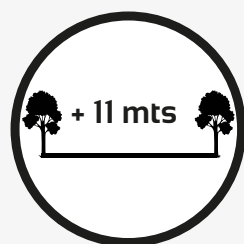
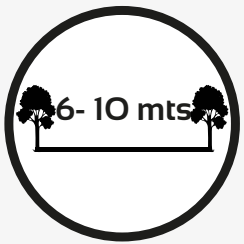
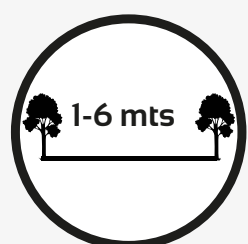
médio



lento

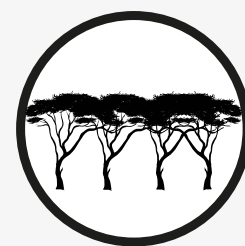
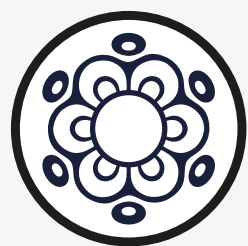
ESPACIAMIENTO

Para crecer de manera saludable y desarrollarse hasta proveer servicios ambientales de calidad, los ejemplares deben contar con espacio suficiente para nutrirse y que sus raíces y ramas crezcan y se distribuyan con libertad. El espaciamiento es la distancia que debe haber entre un ejemplar y otro.



OTROS USOS

La flora proporciona servicios ambientales que no se pueden pagar o comprar, el más básico y conocido es la captación de dióxido de carbono y liberación de oxígeno. Adicional a este servicio, nos proveen otros igual de importantes aunque no siempre los reconocemos.



Aguacate

Persea americana



HOJAS



FLOR



FRUTO



En estado silvestre puede llegar a medir hasta 20 metros pero lo más común es que mida entre 8 y 12 metros. Existen una amplia variedad de aguacates; la mexicana, guatemalteca y la antillana, mientras que las prácticas de polinización cruzada diéron origen a otras variedades híbridas, siendo la más reconocida el aguacate hass o avocado.

Hay amplio registro que demuestra el uso y consumo de su fruto por parte de las culturas prehispánicas.

Por su tamaño es una especie adecuada para espacios abiertos como parques o zonas forestales. La producción masiva de su fruto ha traído como consecuencia la deforestación de grandes zonas de bosque para transformarlas en zonas de cultivo de aguacate.

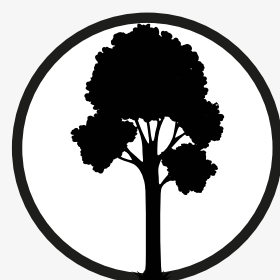
CARACTERÍSTICAS



nativo



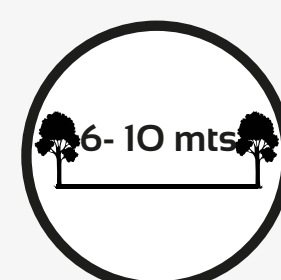
perennifolio



grande



mediana



distancia



medio

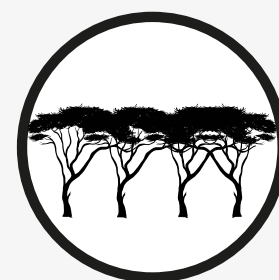
OTROS USOS



frutal



sombra



cerco vivo

Ahuehuate

Taxodium mucronatum



HOJAS



FRUTO



Los Ahuehuetes son árboles muy longevos que crecen cerca de cuerpos de agua dulces como ríos o lagos, es por eso que su nombre proviene de la lengua náhuatl y significa "Viejo de agua"

Son árboles frondosos, que se acumulan formando galerías y pueden llegar a vivir miles de años.

Su madera es muy suave por lo que no se utiliza en la construcción, sin embargo son emblemáticos en nuestro país pues existen varios que son famosos o que se relacionan con episodios de la historia de México.

CARACTERÍSTICAS



nativo



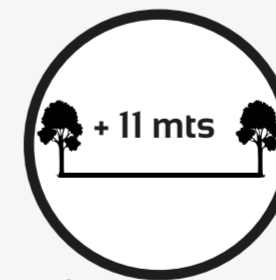
caducifolio



muy grande



grande



distancia



lento

OTROS USOS



sombra

Almendro

Terminalia catappa



FLOR



FRUTO



HOJAS

El almendro es una especie exótica proveniente de países de oriente como la India o Malasia. Se le conoce también como almendro tropical.

Es utilizado principalmente como un árbol ornamental pues su copa puede llegar a proveer bastante sombra.

Tanto frutos como semillas son comestibles, pero de amargo sabor y difícil extracción.

En algunos países del pacífico su madera se utiliza para hacer canoas y sus hojas como tratamiento en la cría de peces ornamentales.

CARACTERÍSTICAS



exótico



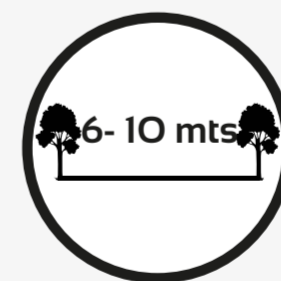
caducifolio



mediano



mediana



6-10 mts



5-15 años

rápido

Amapa Rosa

Tabebuia rosea



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un árbol de 6 a 10 m de altura, que en su hábitat natural puede superar los 25 m. Las flores pueden ser de pétalos color rosa, lavanda o magenta.

Se distribuye en todo México y Sudamérica. Es utilizado como árbol ornamental, en parques, jardines y linderos de propiedades. En la zona rural es utilizada como árbol para proveer de sombra los cultivos en las zonas bajas de la región tropical.

CARACTERÍSTICAS



nativo



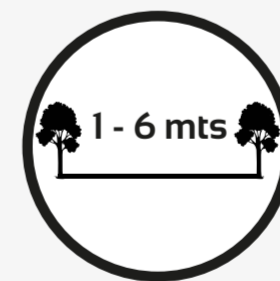
caducifolio



grande



grande



distancia



rápido

OTROS USOS



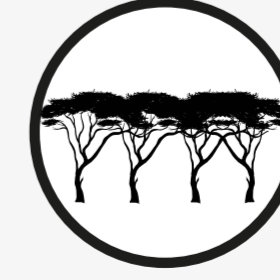
sombra



floral



restauración



cerco vivo fuente: naturalista.mx

Araucaria

Araucaria excelsa



HOJAS

Esta especie es exótica en nuestro país, su tronco puede llegar a medir 50 metros de altura.

Fué muy distribuida en México como especie ornamental en casas así como en vialidades, plazas y parques.

CARACTERÍSTICAS



exótico



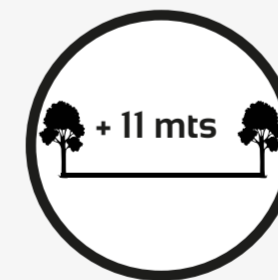
perennifolio



muy grande



mediana

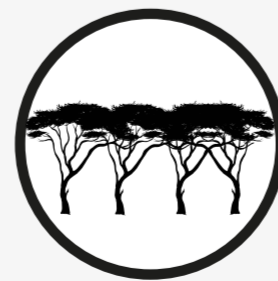


distancia



medio

OTROS USOS



cercos vivos

Arrayan

Psidium sortorianum



FLOR



FRUTO



HOJAS

Habita en selvas mediana y baja. Estos árboles mide hasta 30 metros, sus frutos son medicinales, comestibles y poseen sabor semejante a la guayaba.

En México se distribuye en todos los estados del Golfo del Pacífico desde Sinaloa hasta Chiapas.

Son árboles ideales para todo tipo de espacios, desde camellones en las ciudades, hasta parques y espacios abiertos. Sus flores y frutos atraen polinizadores.

CARACTERÍSTICAS



nativo



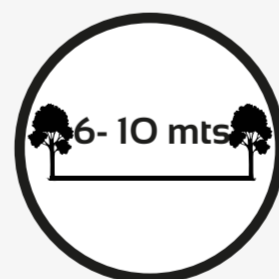
perennifolio



muy grande



mediano



medio



médio

OTROS USOS



sombra



restauración



cerco vivo



frutal

Ayoyote común

Thevetia peruviana



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es una especie de arbusto nativo de México y Centroamérica, común en los bosques secos en la zona del Pacífico.

Su floración se produce en los meses de febrero a octubre. Crece entre los 2 y 8 metros de alto y sus flores son color amarillo intenso.

Son ideales para todo tipo de espacios, desde camellones en las ciudades, hasta parques y espacios abiertos. Sus flores atraen polinizadores.

CARACTERÍSTICAS



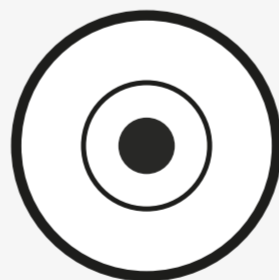
nativo



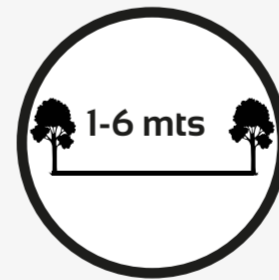
perennifolio



mediano



pequeña



corta



rápido

OTROS USOS



cercos vivo



floral

Ayoyote nativo

Thevetia ovata



FLOR



FRUTO



HOJAS

Al igual que el Ayoyote común, es un arbusto nativo de México que cuenta con las mismas dimensiones y también posee flores de color amarillo intenso.

La diferencia principal radica en la forma de sus hojas, mientras que las del ayoyote común son más alargadas y terminan en punta, las de esta especie son un poco más anchas y redondeadas.

CARACTERÍSTICAS



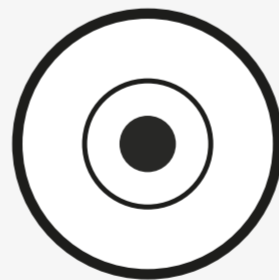
nativo



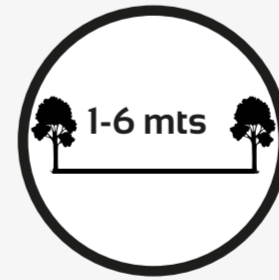
perennifolio



mediano



pequeña



corta



rápido

OTROS USOS



cercos vivos



floral

Benjamina

Ficus benjamina



HOJAS



FRUTO

La benjamina es una especie exótica ampliamente utilizada en parques y camellones de centros poblacionales en nuestro país. Puede llegar a alcanzar hasta 15 metros de altura.

Es originaria de Asia y se le conoce también como laurel de la india o amate.

Por su tamaño y crecimiento no es recomendable ubicarlo en espacios pequeños como camellones, jardineras o banquetas, pues sus raíces pueden dañar la infraestructura urbana y levantar el concreto

CARACTERÍSTICAS



exótico



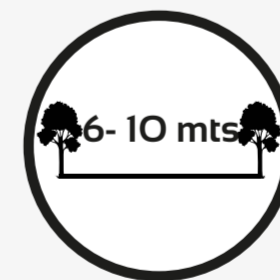
perennifolio



mediano



mediana



distancia



5 -15 años

rápido

OTROS USOS



sombra



Caoba

Swietenia humilis



HOJAS



FRUTO



CARACTERÍSTICAS



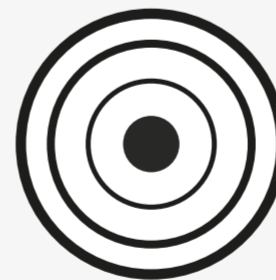
nativo



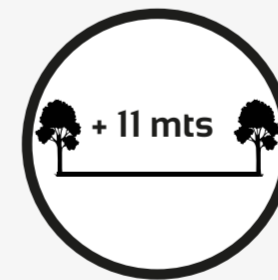
perennifolio



muy grande



muy grande



larga



lento

OTROS USOS



sombra



restauración

La especie se denomina, humilis, que significa 'modesta' o 'humilde'. El árbol a menudo tiene una presencia retorcida poco esbelta.

Se le conoce también como caoba de la costa del Pacífico, caoba del Pacífico, caoba de Honduras, caobilla, etc.

Ha sido sobreexplotado ya que su madera es muy valiosa para la fabricación de mobiliario fino. Las semillas se usan en la medicina tradicional para tratar los problemas pectorales, catarros, tos, e incluso cáncer y amebiasis.

Ideales para espacios amplios como parques urbanos.

Casuarina

Casuarina equisetifolia



HOJAS



FRUTO

Esta especie ha sido ampliamente utilizada en la reforestación de parques y plazas, se caracteriza por ser parecida a un pino, sin embargo no lo es.

La casuarina es un árbol muy utilizado en zonas forestales, es resistente a la salinidad y crece rápidamente en temporadas de calor.

Se caracteriza por ser una especie utilizada para drenar lugares húmedos pues absorbe mucha agua.

CARACTERÍSTICAS



exótico



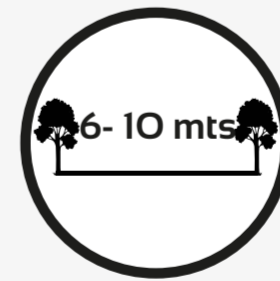
perennifolio



Muy grande



mediana



distancia



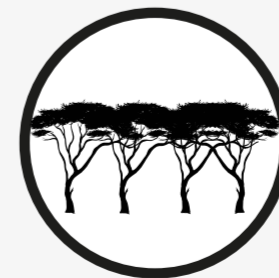
5-15 años

rápido

OTROS USOS



sombra



cerco vivo



Cedro blanco

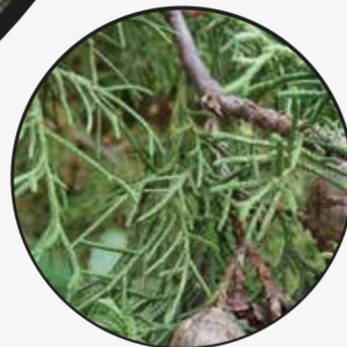
Cupressus lusitanica



HOJAS



FRUTO



Es un árbol que puede alcanzar hasta 30 m de alto. Se distribuye ampliamente por las zonas montañosas de México y forma bosques de poca extensión.

Esta es una especie sujeta a protección especial según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Se adapta bien a diferentes climas y suelos, se utiliza frecuentemente como especie ornamental y por su rápido crecimiento, es muy apreciado en jardinería.

Esta especie es recomendada para espacios amplios como parques, plazas o zonas forestales.

CARACTERÍSTICAS



nativo



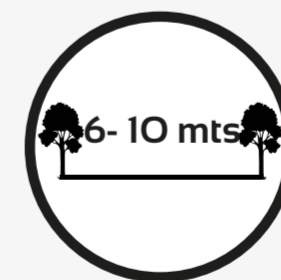
perennifolio



grande



grande



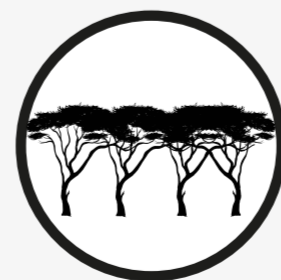
Distancia



15- 25 años

medio

OTROS USOS



cercos vivos

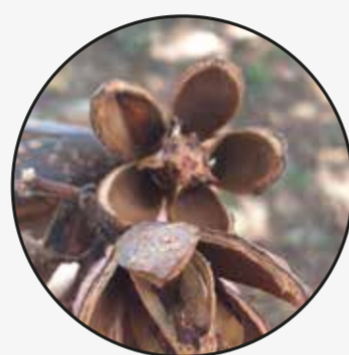


Cedro rojo

Cedrela odorata



HOJAS



FRUTO

Es un árbol de gran tamaño que puede alcanzar los 40 m de altura.

Originario de América Central, se distribuye desde México hasta Brasil y es plantado con fines ornamentales en parques y jardines.

Esta planta es de uso ritual en las limpias, tanto en la Huasteca potosina como en la veracruzana.

Además, se le atribuyen propiedades medicinales en problemas respiratorios como bronquitis y asma.

CARACTERÍSTICAS



nativo



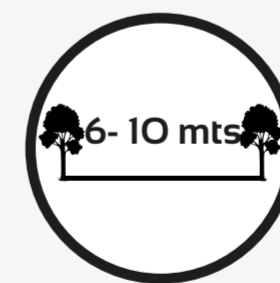
perennifolio



muy grande



grande



distancia



+ 25 años

lento

OTROS USOS



restauración

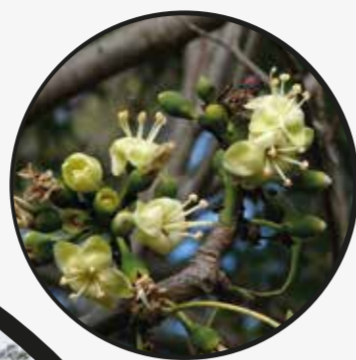


sombra

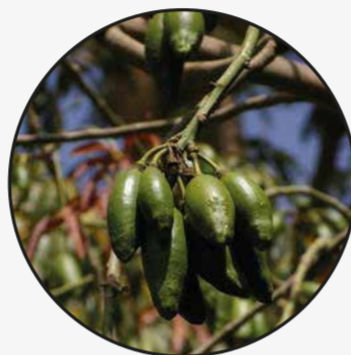


Ceiba

Ceiba Pentandra



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es originario de la región de Mesoamérica y se distribuye mundialmente por la zona intertropical puede superar los 60 a 70 metros de altura y es un árbol sagrado en la mitología maya.

A este árbol se le atribuyen gran cantidad de usos alrededor del mundo, por ejemplo para la fabricación de canoa, aceites, jabón y fertilizantes, además de los usos medicinales para el combate de inflamación de heridas, tratamiento de granos, reumatismo, antiespasmódico, vomitivo y astringente. Puede ayudar a controlar hemorragias, diarrea, disentería, congestión bronquial y alivia migrañas, torceduras y heridas abiertas.

Por su tamaño se recomienda establecer en espacios naturales abiertos y de gran amplitud.

CARACTERÍSTICAS



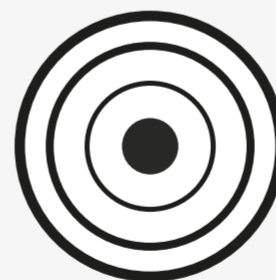
nativo



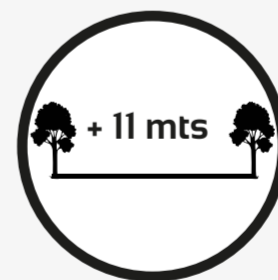
caducifolio



muy grande



muy grande



distancia



lento

OTROS USOS



floral



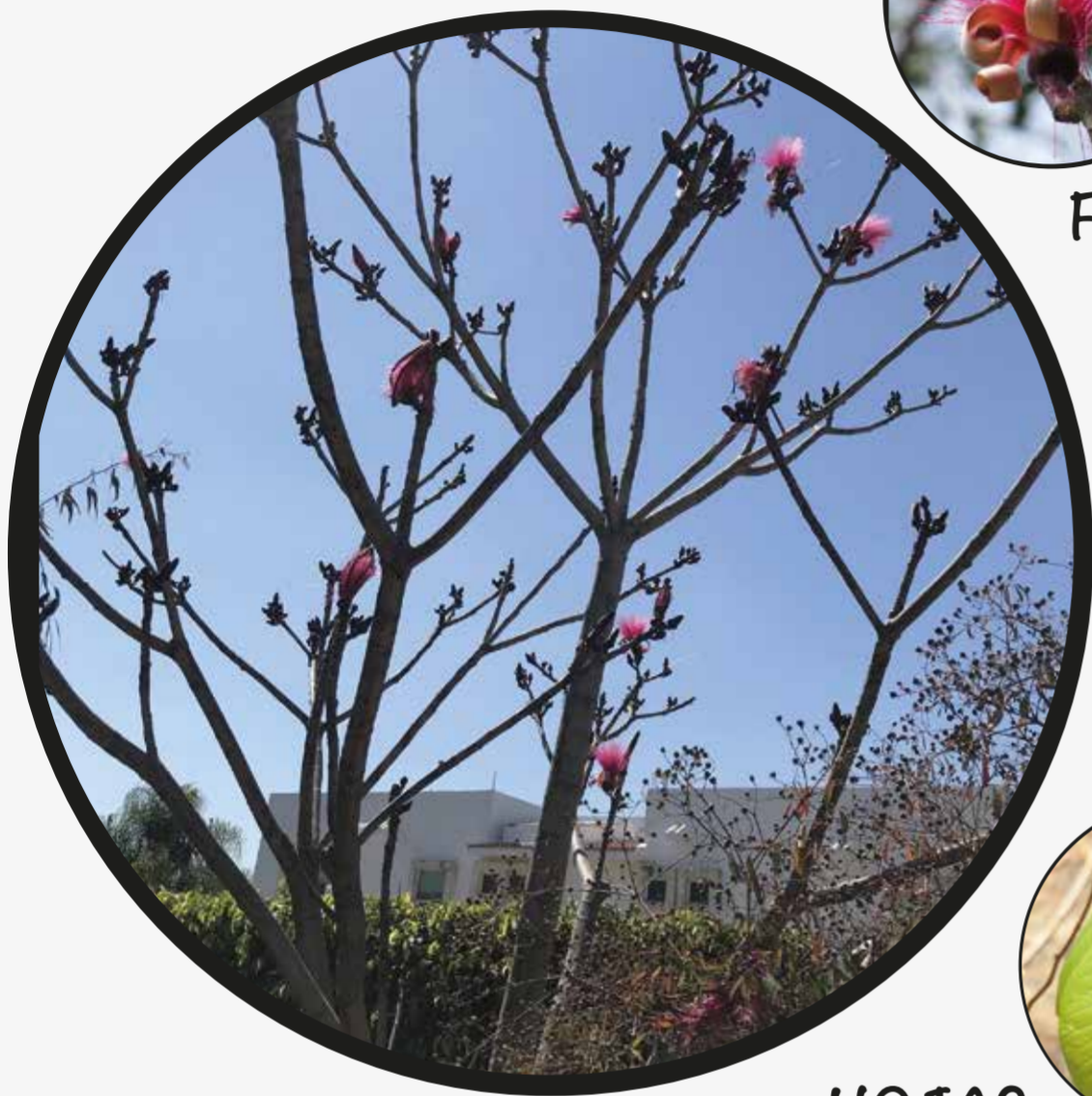
restauración



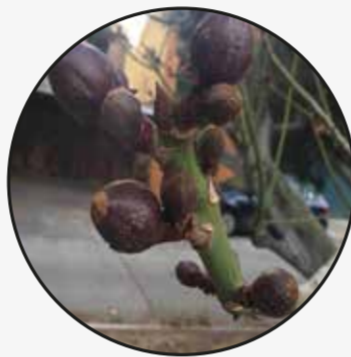
sombra

Clavellina

Pseudobombax ellipticum



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un árbol con flores de color rosa o blanco, de 15 a 30 m de alto. Su tiempo de floración es de diciembre a mayo, requiere riego regular y se puede reproducir por esqueje.

Es nativa de México y centro américa. Las flores y la corteza se utilizan en la medicina tradicional. Antes de florecer pierde todas sus hojas dando la impresión de estar seco pero rápidamente aparecen sus llamativas flores.

CARACTERÍSTICAS



nativo



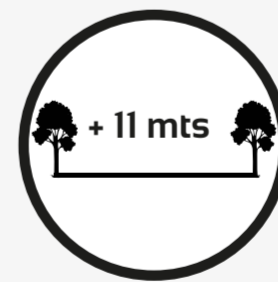
caducifolio



grande



grande



distancia



+ 25 años

lento

OTROS USOS



floral



restauración



Eucalipto

Eucalyptus camaldulensis



HOJAS



FLOR



FRUTO



CARACTERÍSTICAS



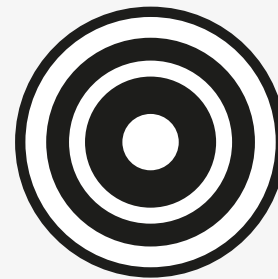
exótico



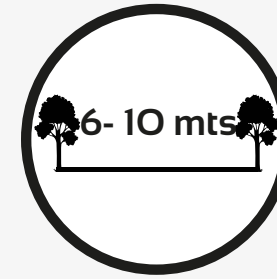
perennifolio



muy grande



mediana



distancia



5 -15 años

rápido

Es una especie distribuida por muchas partes del mundo, pero originaria de Australia.

Se le conoce como "hacedor de viudas" pues suelta sus ramas sin previo aviso como resultado de la característica quebradiza de su madera.

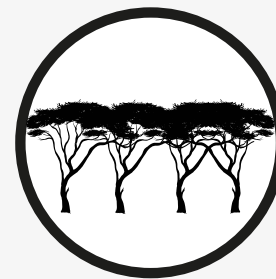
En México esa especie es exótica que se ha convertido en un problema debido a que se plantó de manera masiva sin considerar las particularidades de la especie ni del suelo, como por ejemplo que es una especie que drena mucha agua.

En el caso de Tepic, que se encuentra en una zona húmeda, los eucaliptos plantados tienden a crecer mucho por la abundancia de agua pero con raíces poco profundas que no alcanzan a sostener su peso del todo.

OTROS USOS



sombra



cerco vivo



Fresno

Fraxinus uhdei



HOJAS



FRUTO



Es un árbol nativo de México que se distribuye en las zonas montañosas del Golfo de México y de la costa del Pacífico. Se localiza generalmente en lugares húmedos como cañadas y barrancas.

Aunque es una especie de distribución amplia, su hábitat se ve amenazado por la deforestación con fines agrícolas y ganaderos. Se utiliza en procesos de reforestación por su fácil adaptabilidad a diferentes ambientes.

Son adecuados para espacios medios a amplios como plazas, jardines y parques.

CARACTERÍSTICAS



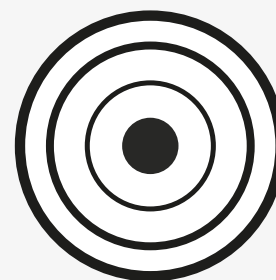
nativo



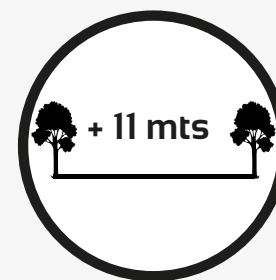
perennifolio



muy grande



muy grande



larga



15- 25 años

medio

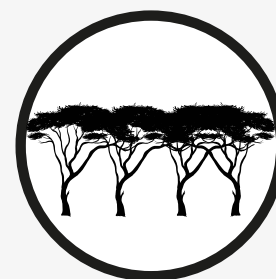
OTROS USOS



sombra



restauración



cerco vivo



Galeana

Spathodea campanulata



FLOR



FRUTO



HOJAS

La Galeana o Tulipan africano como su nombre lo dice es originario del continente africano sin embargo fue introducido a México como una especie ornamental pues tiene flores vistosas y de color rojo intenso, razón por la cual se encuentra ampliamente distribuido en nuestro país.

Esta especie es considerada una de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, sin embargo en México ha logrado adaptarse al clima y tipos de suelo.

CARACTERÍSTICAS



exótico



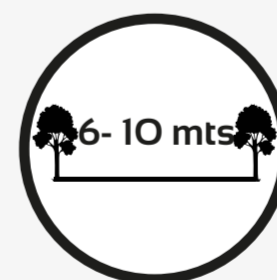
Caducifolio



Muy grande



Grande



6-10 mts



5-15 años

rápido

OTROS USOS



floral



Guaje

Leucaena esculenta



FLOR



FRUTO



HOJAS



Es un árbol de mucha importancia para el pueblo mexicano crece principalmente en zonas de selva baja, también es cultivado en casas o huertos pues su vaina sirve como alimento para el ganado.

En realidad, el guaje tiene muchos usos, su vaina es consumida por los pueblos mexicanos, se utiliza como cerco vivo, sus semillas y hojas son tiernas y comestibles.

Como medicinal, elimina amibas, parásitos y lombrices y su corteza ayuda en la cicatrización.

Por su tamaño, se recomienda para camellones, jardines y parques.

CARACTERÍSTICAS



nativo



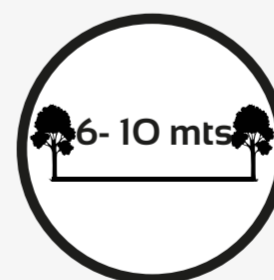
caducifolio



grande



grande



6-10 mts
distancia



5-15 años
rápido

OTROS USOS



cerco vivo



frutal



restauración



Guamuchil

Pithecellobium dulce



FLOR



FRUTO



HOJAS

Este árbol es nativo de México, Centroamérica y Sudamérica. La palabra «guamúchil» puede emplearse para referirse tanto al árbol como a su fruto.

Es un árbol de tamaño mediano y crecimiento rápido, nativo a los trópicos americanos. Ha sido introducido a otras áreas con propósitos decorativos, para la reforestación, para la producción de leña, forraje y muchos otros productos. Llega a alcanzar los 25 metros de altura y es una buena fuente de alimento para las abejas.

En la medicina tradicional, se le considera antiparasitario y astringente.

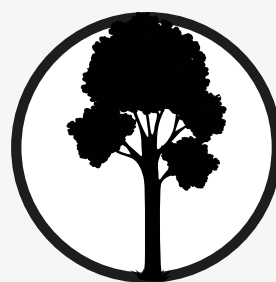
CARACTERÍSTICAS



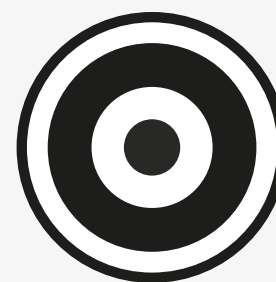
nativo



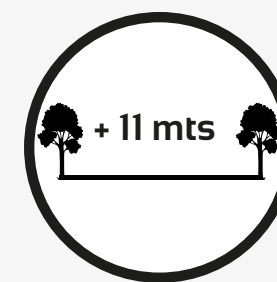
perennifolio



grande



grande



distancia

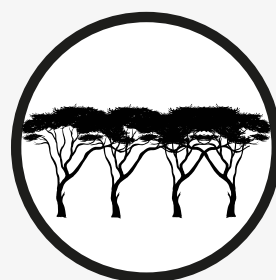


medio

OTROS USOS



restauración



cerco vivo



frutal



Guayabo

Psidium guajava



HOJAS



FLOR



FRUTO



Esta especie puede ser perenne o caducifolio, se distribuye en zonas cálidas de todo México. Es originaria de sudamérica que es cultivada además en otros países del Pacífico.

Su fruto forma parte de la dieta habitual de muchas culturas, que además de alimentarse con sus frutos, también usan sus hojas y tallos con fines medicinales. En las ciudades, las frutas y flores del guayabo sirven de alimento a aves y polinizadores, facilitando su supervivencia.

Por su tamaño y crecimiento se recomienda establecer en jardines, parques, espacios abiertos y zonas forestales.

CARACTERÍSTICAS



nativo



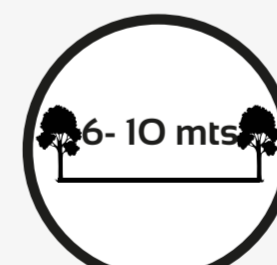
perennifolio



mediano



mediana



distancia



medio

OTROS USOS



frutal



sombra

Higuera blanca

Ficus insipida



FRUTO



HOJAS

Se distribuye en las regiones tropicales de América, desde México hasta la Amazonía. Crece en climas variados y produce un fruto no comestible para las personas.

Las culturas del altiplano de México recolectaban la corteza de este árbol, la maceraban y elaboraban láminas delgadas con la pulpa de corteza, con la finalidad de usarlas como papel.

Al ser una especie de gran tamaño, es adecuada para reforestar espacios abiertos muy amplios como parques o zonas forestales alrededor de la ciudad.

CARACTERÍSTICAS



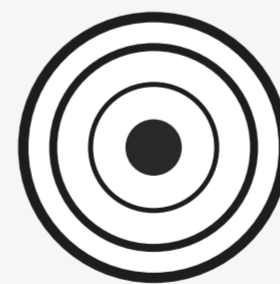
nativo



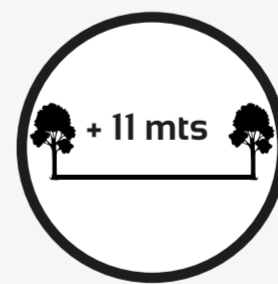
perennifolio



muy grande



muy grande



distancia



lento

OTROS USOS



sombra



Higuera chalata

Ficus obtusifolia



FRUTO



HOJAS

Se distribuye por todo el continente americano, puede crecer hasta alcanzar los 45 metros de altura.

Su fruto no es comestible para las personas, sin embargo su copa sirve como refugio de gran cantidad de especies de insectos y aves.

Por su tamaño, al igual que la higuera blanca, se recomienda su establecimiento en espacios muy amplios como parques o zonas forestales.

CARACTERÍSTICAS



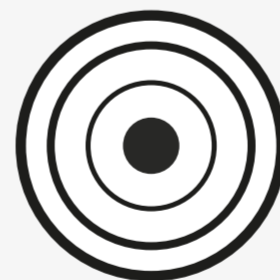
nativo



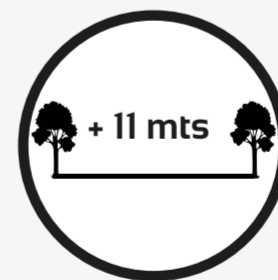
perennifolio



muy grande



muy grande



distancia



lento

OTROS USOS



sombra



Hule

Ficus elastica



HOJAS



También conocido como árbol del caucho, el hule es una especie nativa de continente asiático, de países de la región de India e Indonesia y fue introducida primero en Europa como una especie de interiores y de ahí se expandió por otras partes del mundo.

Los ejemplares pueden alcanzar los 30 metros de altura y su forma de crecer es muy interesante pues comúnmente crecen en los troncos de otros árboles y a medida que aumentan de tamaño, van estrangulando a su anfitrión.

Antiguamente se usó su caucho para fabricar latex y su savia es tóxica.

CARACTERÍSTICAS



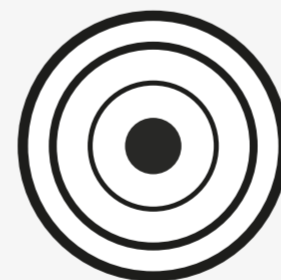
exótico



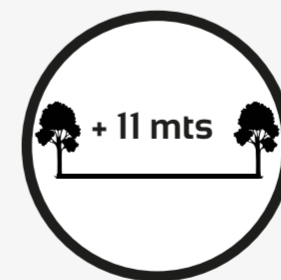
perennifolio



muy grande



muy grande



distancia



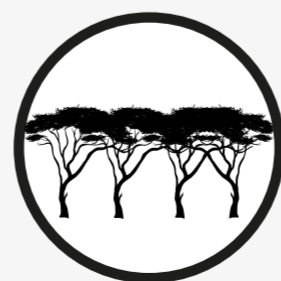
15- 25 años

medio

OTROS USOS



sombra

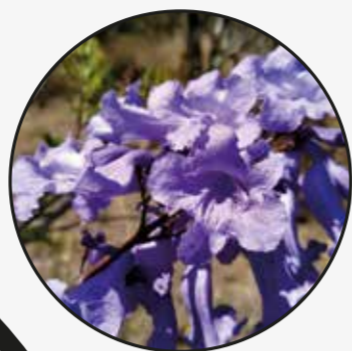


cerco vivo



Jacaranda

Jacaranda mimosifolia



FLOR



FRUTO



HOJAS

Esta especie originaria de sudamérica esta ampliamente distribuida debido a sus vistosas flores de color violeta.

En su etapa adulta alcanza los 20 metros de altura y su copa no tiene un crecimiento uniforme. La Jacaranda es resistente a la contaminación urbana es por eso que se usa frecuentemente en avenidas y calles de centros poblacionales.

CARACTERÍSTICAS



exótico



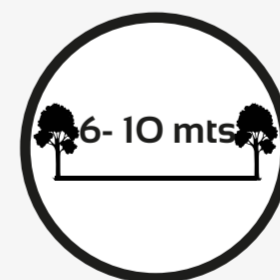
Caducifolio



grande



Grande



distancia



medio

OTROS USOS



floral



Laurel de flor

Nerium oleander



FLOR



FRUTO



HOJAS

Esta especie arbustiva originaria de la región del mediterráneo, China, Vietnam y presente incluso en el Sahara se ha difundido ampliamente por zonas con climas parecidos a sus áreas de distribución original.

Se trata de una especie exótica que gracias a su floración es frecuentemente utilizada en jardines y otros espacios urbanos como una planta ornamental. Además es muy resistente a la sequía.

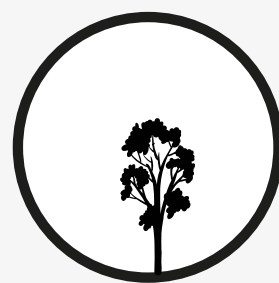
CARACTERÍSTICAS



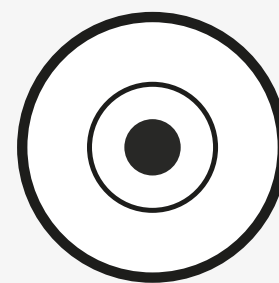
exótico



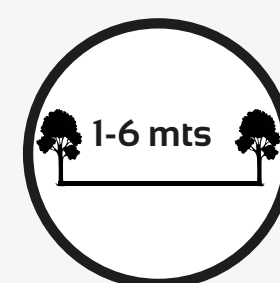
perenifolio



pequeño



pequeña



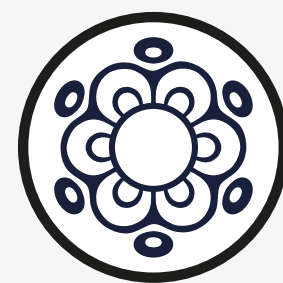
distancia



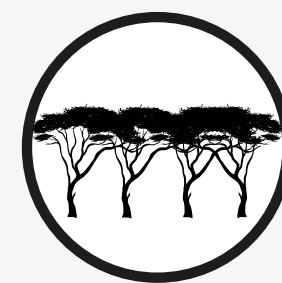
5 -15 años

rápido

OTROS USOS



floral



cerco vivo



Laurel de la India

Ficus nitida



HOJAS



FRUTO



Esta especie originaria de Asia es muy utilizada en las ciudades por su hojas y frondosidad, lo que provée bastante sombra.

Otra característica de este árbol es que puede desarrollar raíces aéreas o crecer en los troncos de otros árboles hasta estrangularlos.

Su uso frecuente en parques y avenidas por la maleabilidad de sus hojas ha derivado en otros problemas como el levantamiento de banquetas, y daño al sistema pluvial o de alcantarillado.

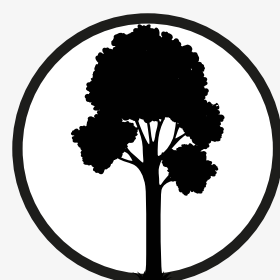
CARACTERÍSTICAS



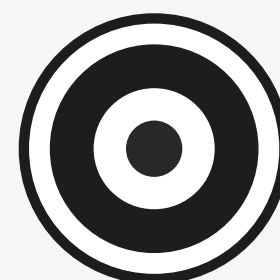
exótico



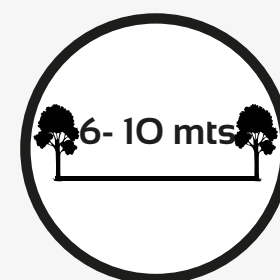
perennifolio



grande



grande



distancia

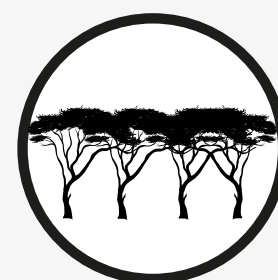


medio

OTROS USOS



sombra



cercos vivos

Lluvia de oro

Cassia fistula



FLOR



FRUTO



HOJAS

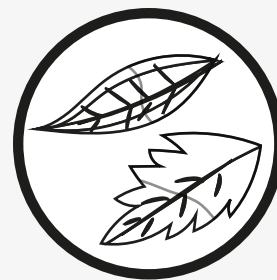
Esta especie nativa de Egipto, crece muy bien en zonas calidas en donde puede alcanzar los 20 m de altura.

Sus hojas son de grandes y sus flores amarillas se agrupan en racimos que cuelgan como péndulos, es por eso que en México se le conoce como lluvia dorada lo que lo hace, también, una especie ornamental muy apreciada.

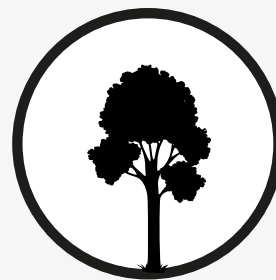
CARACTERÍSTICAS



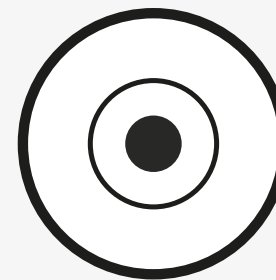
exótico



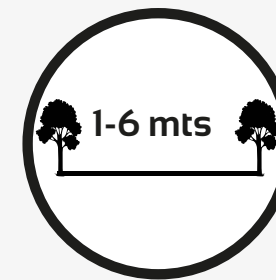
caducifolio



mediano



pequeña

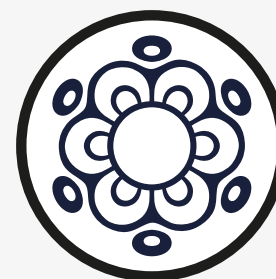


distancia



rápido

OTROS USOS



floral



Mamey

Pouteria sapota



HOJAS



FRUTO



Es un frutal que puede alcanzar hasta 40 metros de altura. Como la mayoría de árboles frutales, se propaga principalmente por esqueje o podo, lo que asegura que la nueva planta tiene las mismas características que el padre, sobre todo su fruto.

No se tienen datos exactos sobre su distribución pero se cree que es nativo del sur de México, actualmente se encuentra distribuida desde México hasta Guatemala y Belice, tanto de forma silvestre como cultivada.

Su fruto es muy consumido y el aceite de sus semillas es común en la elaboración de productos de belleza.

CARACTERÍSTICAS



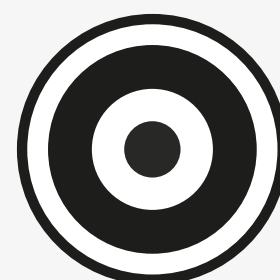
nativo



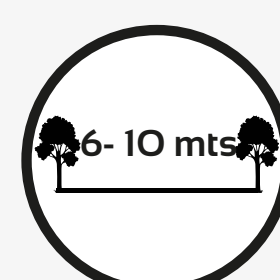
perennifolio



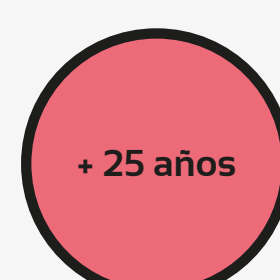
muy grande



grande



Distancia



lento

OTROS USOS



frutal

Mango

Mangifera indica



HOJAS



FLOR



FRUTO



Este es una especie que se mantiene verde todo el tiempo, siendo el clima tropical su favorito, es por eso que aunque es nativo de la India, se cultiva en países con clima parecido.

Es una planta muy noble, requiere poco riego y resiste a los incendios, sin embargo es un árbol que desplaza a otras especies.

En nuestra ciudad es frecuente encontrarlo en parques o plazas, sus frutos sirven de alimento para las personas y otras formas de vida.

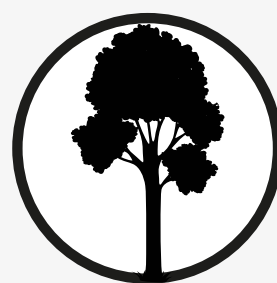
CARACTERÍSTICAS



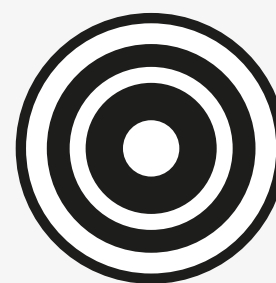
exótico



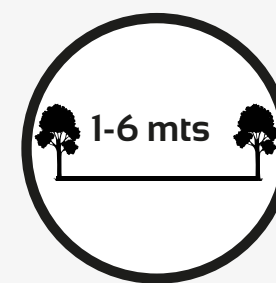
perennifolio



grande



mediana



distancia



rápido

OTROS USOS



sombra



frutal

Nanchi

Byrsonima crassifolia



FLOR



FRUTO



HOJAS

La palabra nanche proviene del náhuatl nan-tzīn, nombre de la diosa Tonantzin, derivó a nanchi y luego a nanche que significa "madre".

Es un árbol pequeño y torcido que crece entre 3 a 15 m de altura. Se cultiva en varios de los países tropicales de América. También es utilizado como planta de ornato en países de clima cálido.

La especie restaura la capacidad regenerativa del bosque ya que crece a pleno sol y produce fruto rápidamente después de haber sido plantada.

Algunos usos medicinales que se le dan son: afecciones renales, dolor de cintura, resfriado, diabetes, como tónico, para apretar encías, heridas y mordedura de víbora. Se le atribuyen propiedades antipiréticas y astringentes.

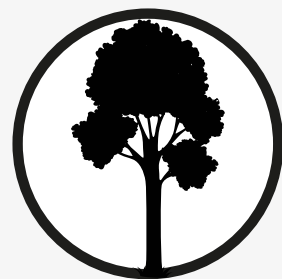
CARACTERÍSTICAS



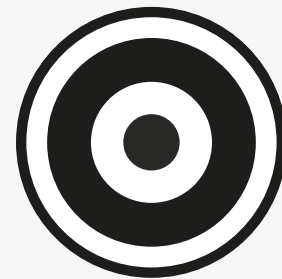
nativo



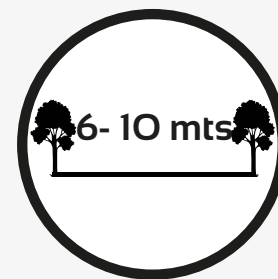
perennifolio



grande



grande



distancia



15- 25 años

médio

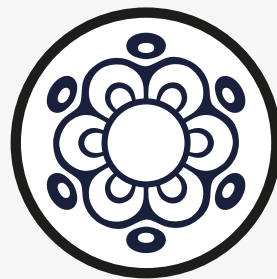
OTROS USOS



sombra



restauración



floral



frutal

Palma coco espumoso

Syagrus romanzoffiana



HOJAS



FLOR



FRUTO



Esta palma es nativa de América del Sur pero se ha difundido su uso en países con clima tropical como una especie ornamental.

Se usa frecuentemente en las ciudades pues se adapta muy bien a suelos pobres y temperaturas más frescas. Puede alcanzar los 25 m de altura y su crecimiento es relativamente rápido.

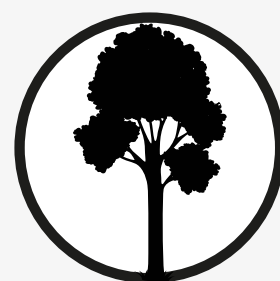
CARACTERÍSTICAS



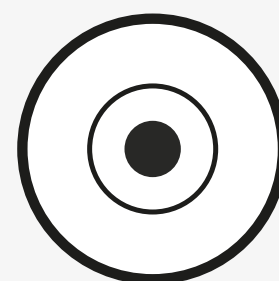
exótico



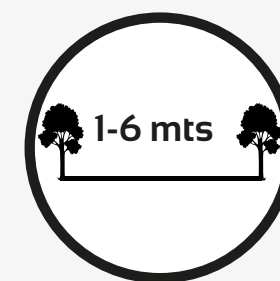
perennifolio



grande



pequeña



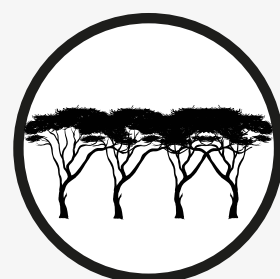
distancia



5 -15 años

rápido

OTROS USOS



cerco vivo



Palma cubana

Roystonea regia



FLOR



FRUTO



HOJAS

La palma cubana es una especie nativa en varios países de clima tropical, incluyendo México. Un ejemplar adulto puede medir entre 25 y hasta 40 metros.

Tiene varios usos, se usa como delimitador de parcelas y por su altura, pueden servir para dar orientación.

Otros usos son de su madera para fabricar casas y sus hojas o pencas son muy utilizadas para la construcción de palapas siendo tan utilizada que actualmente es una especie sujeta a protección especial por la NOM- 059.

CARACTERÍSTICAS



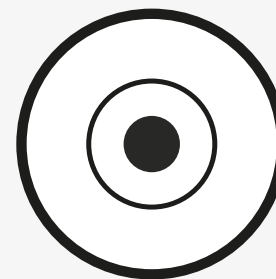
nativo



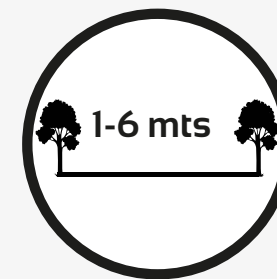
perennifolio



muy grande



pequeña



1-6 mts
distancia



15- 25 años

medio

OTROS USOS



frutal

Palma datilera

Phoenix dactylifera



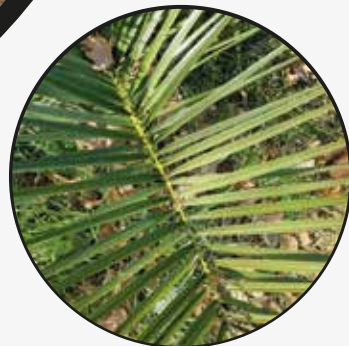
HOJAS



FLOR



FRUTO



El fruto comestible de esta palmera es el dátil, probablemente originaria del suroeste de Asia se cultiva principalmente para aprovechar sus frutos, pero en algunos lugares también tiene fines ornamentales, formando largas hileras.

Esta palmera es símbolo de fertilidad para algunas culturas antiguas y en la religión se utilizan en celebraciones y simbolizan la paz.

Esta es una especie exótica en México y su plantación acaba desplazando a otras especies de especies nativas.

CARACTERÍSTICAS



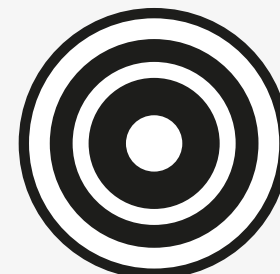
exótico



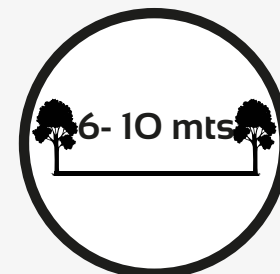
perennifolio



grande



mediana



6- 10 mts



+ 25 años

lento

OTROS USOS



sombra



frutal



Palmera imperial

Roystonea oleracea



FRUTO

Esta especie originaria de las Antillas y Sudamérica, es una planta de gran porte y muy apreciada por su valor ornamental.

Florece durante casi todo el año y su aroma atrae polinizadores como abejas y avispa, sin embargo requiere de riego frecuente para poder crecer sana.

CARACTERÍSTICAS



exótico



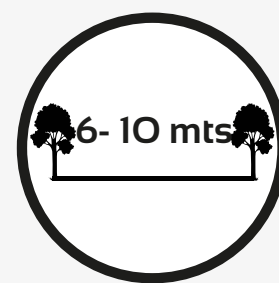
perennifolio



grande



mediana

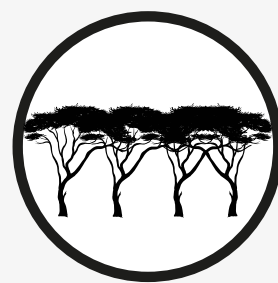


distancia



lento

OTROS USOS



cerco vivo

Palmera washingtonia

Washingtonia robusta

Estos ejemplares pueden alcanzar los 35 m de altura, se trata de una palmera originaria del sur de la península de Baja California, que se adapta mejor a suelos arcillosos y húmedos.

Esta palmera, por sus características y tronco delgado, es apta para ser establecida en todo tipo de espacios en la ciudad, desde camellones, hasta Parques.



HOJAS

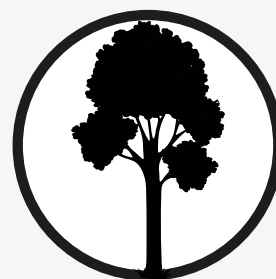
CARACTERÍSTICAS



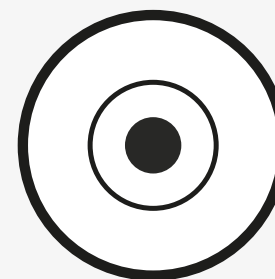
nativo



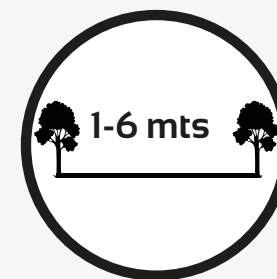
perennifolio



grande



pequeña

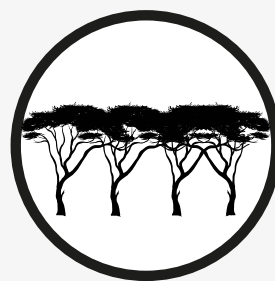


distancia



medio

OTROS USOS



cercos vivos

Papelillo

Bursera Simaruba



FLOR



FRUTO



HOJAS

Nativo de regiones tropicales de América desde el sureste de Estados Unidos hasta Brasil.

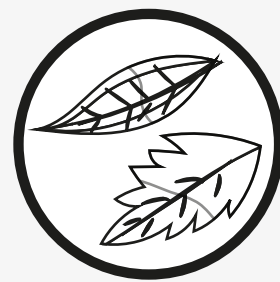
Es un árbol que mide hasta 25 m de altura, se adapta muy bien a diferentes hábitats y suelos, por eso es usado como árbol de calles en áreas costeras; y es muy tolerante a vientos, recomendado como especie resistente a huracanes.

Esta especie se utiliza de diferentes formas para bajar la fiebre, dolor en el estómago, diarrea, dolor de muelas, infección intestinal, padecimientos hepáticos, pujos, tos, males venéreos, granos, salpullido, etcétera.

CARACTERÍSTICAS



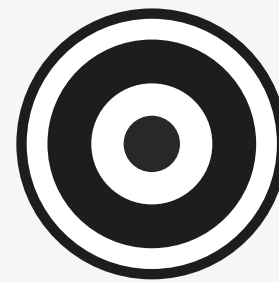
nativo



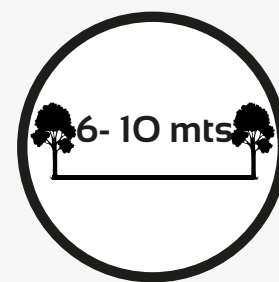
caducifolio



muy grande



grande

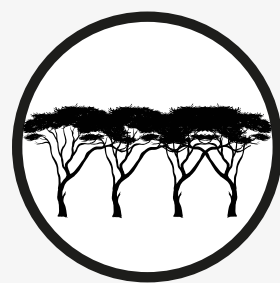


distancia

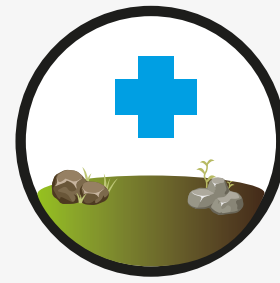


medio

OTROS USOS



cercos vivos



restauración



Pata de vaca

Bauhinia variegata



FLOR



FRUTO



HOJAS

La pata de vaca es un árbol originario del sur de Asia e introducido a México con fines ornamentales.

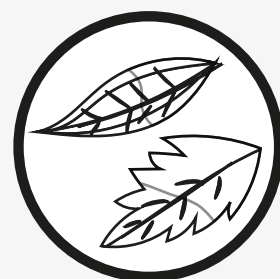
Es una especie de tamaño medio que se utiliza mucho en climas tropicales, sus flores son muy llamativas por su color, forma y fuerte perfume.

Atrae colibríes y otros polinizadores.

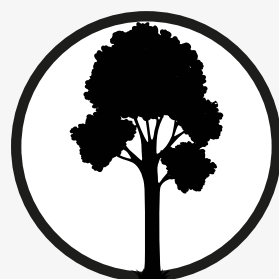
CARACTERÍSTICAS



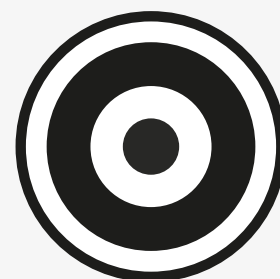
exótico



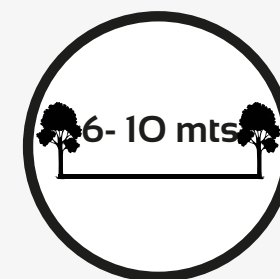
Caducifolio



grande



Grande

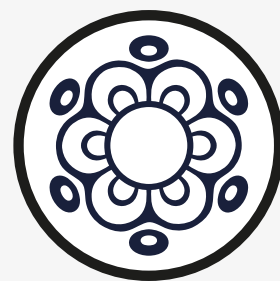


distancia



medio

OTROS USOS



floral



Parota

Enterolobium cyclocarpum



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un árbol nativo de regiones tropicales y templadas de América.

También conocido como "oreja de elefante", es un árbol de gran tamaño que se relaciona con la presencia de agua bajo su tronco y raíces.

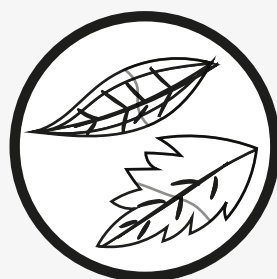
Es ampliamente utilizado en la fabricación de artesanías, muebles, maderas para construcción, forraje para ganado y combustibles. Sus semillas son ricas en nutrientes por lo que son comestibles.

Se emplea esta planta en padecimientos respiratorios como resfríos y bronquitis, además de utilizarse como antigripal. Los remedios se preparan con diversas partes de la planta como los frutos, la goma y la corteza, así como el extracto de la planta.

CARACTERÍSTICAS



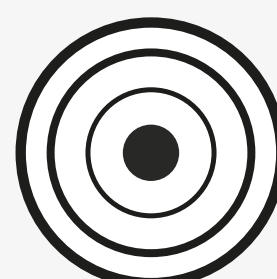
nativo



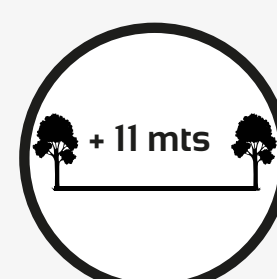
caducifolio



muy grande



muy grande



distancia



lento

OTROS USOS



sombra



restauración

Plumeria

Plumeria rubra



FLOR



FRUTO



HOJAS

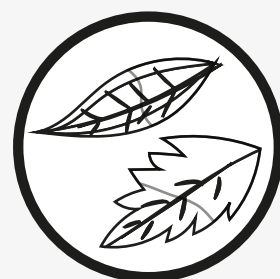
Es un arbusto grande o arbolillo de 5 a 8 m con flores de color amarillo, rosa, púrpura o blanco, oriundo de México, América Central y Venezuela y ampliamente cultivado en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. Son plantas muy vistosas que pueden dar encanto a cualquier jardín tropical.

Por su tamaño, crecimiento y vistosidad, es una especie ideal para parques, camellones, plazas y jardineras.

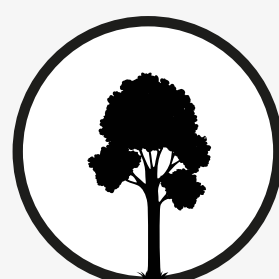
CARACTERÍSTICAS



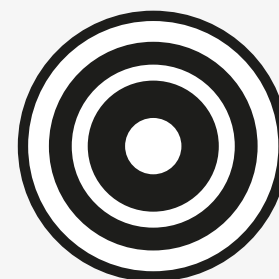
nativo



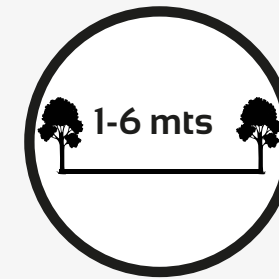
caducifolio



mediano



media



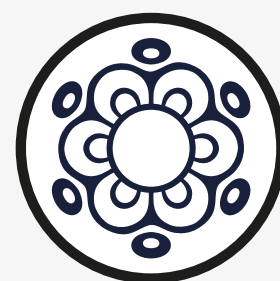
distancia



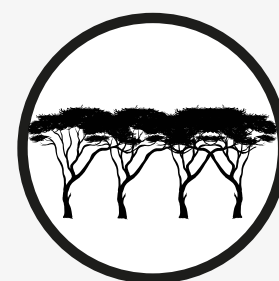
5 -15 años

rápido

OTROS USOS



floral



cercos vivos

Primavera

Tabebuia donnell-smithii Rose



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un árbol que destaca por sus llamativas flores amarillas, florece durante los primeros meses del año, generalmente entre marzo y abril; de ahí que su nombre común sea el de "Primavera", puede alcanzar una altura hasta de 30 m.

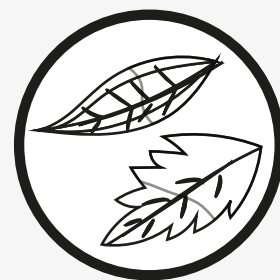
Se distribuye en todo México y Centro-américa. Se adapta a diferentes climas pero se desarrolla mejor en suelos arenosos, con buen drenaje y requiere mucha luz para su crecimiento.

Son árboles ideales para parques, plazas o grandes espacios abiertos.

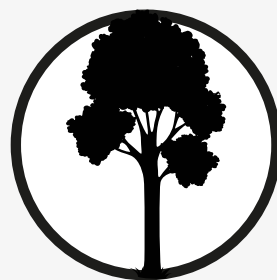
CARACTERÍSTICAS



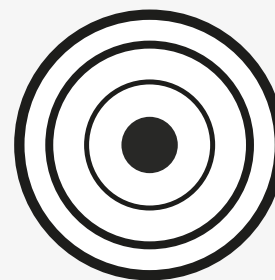
nativo



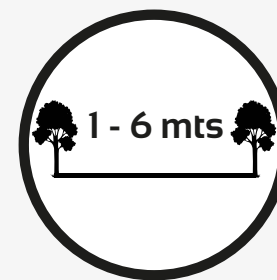
caducifolio



gran tamaño



copa muy grande



1 - 6 mts
distancia



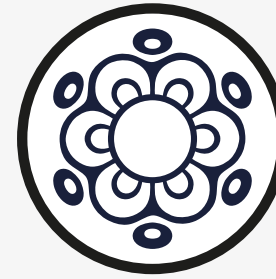
+ 25 años

lento crecimiento

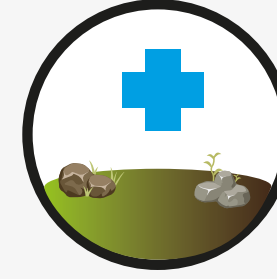
OTROS USOS



sombra



floral

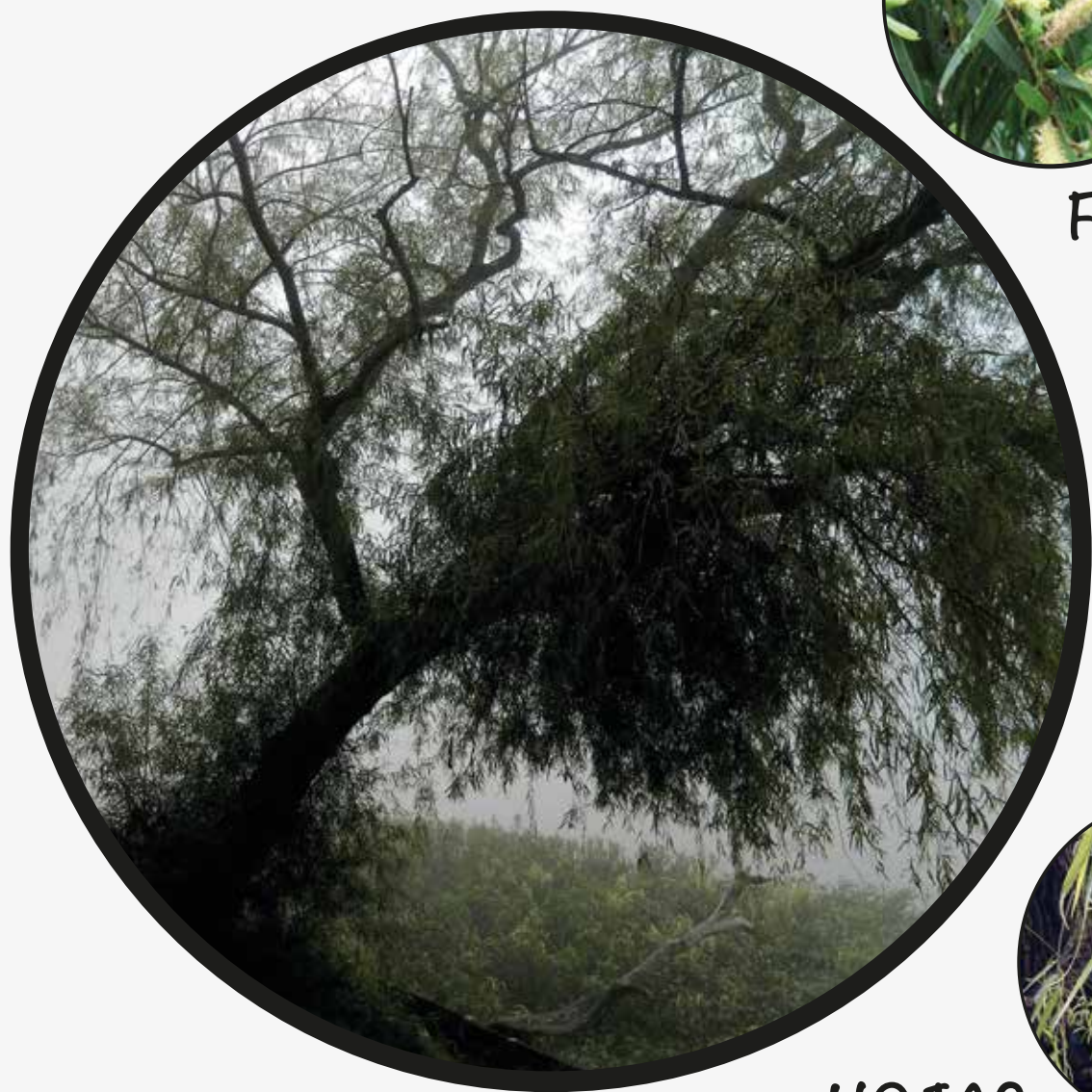


restauración



Sauce

Salix humboldtiana



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un árbol nativo de América que se distribuye desde México hasta el norte de la provincia Argentina de Santa Cruz. Es común encontrarlo en los bordes de ríos y arroyos.

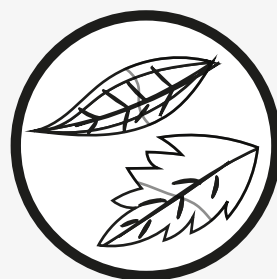
La madera blanda y liviana, se utiliza para fabricar envases no retornables, como huacales.

En las reforestaciones, se recomienda para lugares amplios o como especie para restaurar zonas forestales degradadas.

CARACTERÍSTICAS



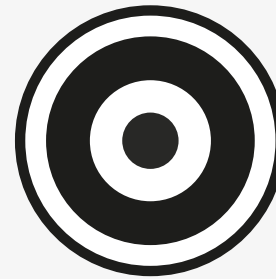
nativo



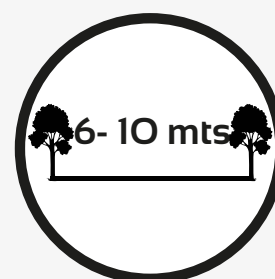
caducifolio



muy grande



grande



distancia



medio

OTROS USOS



sombra



restauración



Tabachín

Delonix regia



FLOR



FRUTO



HOJAS

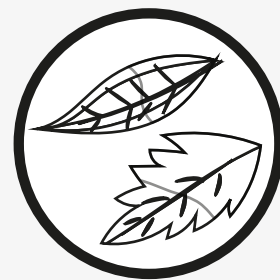
El tabachín, es uno de los arboles mas coloridos de todo el mundo, sus flores rojas o anaranjadas estan acompañadas de un follaje verde brillante, esto la convierte en un especie muy valorada por sus cualidades ornamentales.

Esta especie es nativa de Madagascar en donde se encuentra en peligro de extinción sin embargo en México es una especie exótica que se distribuye practicamente a lo largo de todo el territorio nacional, se considera además, una especie invasora pues su sombra no permite el crecimiento de otras plantas.

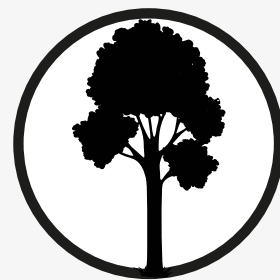
CARACTERÍSTICAS



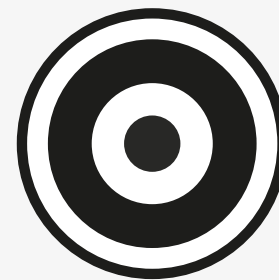
exótico



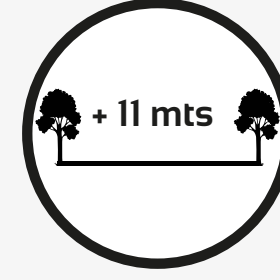
Caducifolio



grande



Grande



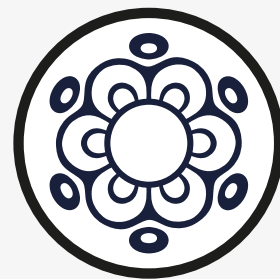
distancia



15- 25 años

medio

OTROS USOS



floral



sombra

Tabachín enano

Caesalpinia pulcherrima



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un arbusto o pequeño árbol de hasta 3 metros de altura, sus flores crecen en racimos y sus pétalos pueden ser amarillos, anaranjados o rojos. Su fruto es una vaina de 6 a 12 cm de largo.

Es un árbol ornamental, que es muy cultivado en jardines de toda la región tropical. En México se encuentra en la mayor parte del territorio nacional. Requiere clima cálido y buena exposición solar. Se usa de forma aislada o en grupos. Con podas se le va formando como arbolito.

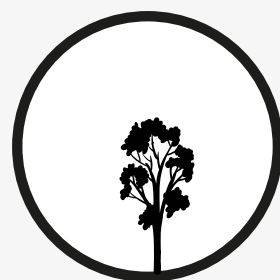
CARACTERÍSTICAS



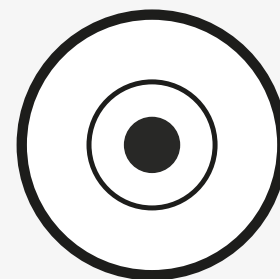
nativo



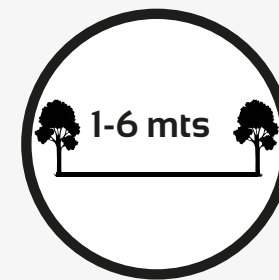
perennifolio



tamaño
pequeño



copa
pequeña

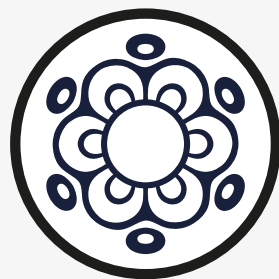


1-6 mts
distancia



5-15 años
rápido
crecimiento

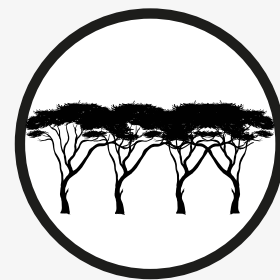
OTROS USOS



floral



restauración



cercos vivos

Tronadora

Tecoma stans



FLOR



FRUTO



HOJAS

Es un arbusto nativo de America. Se encuentra en gran variedad de ambientes. Es cultivada como planta ornamental por sus flores amarillas. Tiene gran variedad de usos y más de 50 componentes químicos.

Son árboles ideales para jardines pequeños, con poco tránsito. En algunas regiones la madera es usada para la construcción de muebles y canoas, o bien como leña o carbón vegetal.

También se ha reportado su uso como planta medicinal contra la diabetes y enfermedades del sistema digestivo, entre otros usos.

CARACTERÍSTICAS



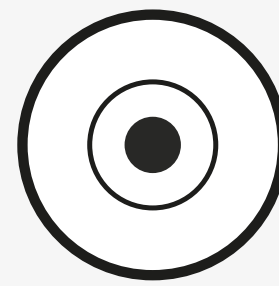
nativo



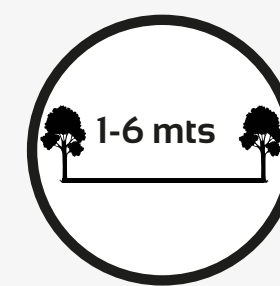
perennifolio



tamaño
pequeño



copa
pequeña

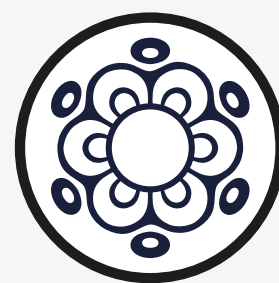


distancia



rápido
crecimiento

OTROS USOS



floral



restauración



Trueno

Ligustrum lucidum



HOJAS



FLOR



FRUTO



Nativa del sur de China, se ha tornado invasora en varios países de América, desplazando a la flora nativa.

Es un árbol de tamaño medio que mantienen sus hojas a lo largo del año. Sus frutos no son comestibles.

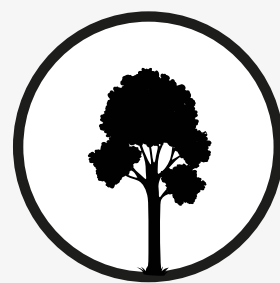
CARACTERÍSTICAS



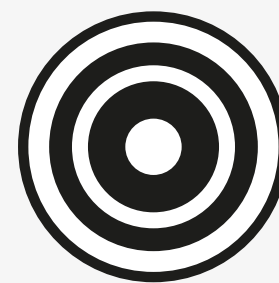
exótico



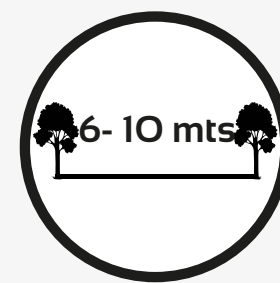
perennifolio



mediano



mediana



6-10 mts



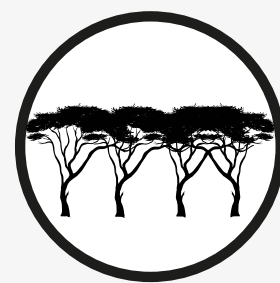
5-15 años

rápido

OTROS USOS



sombra



cerco vivo



Créditos

Fotografías:


Mateo Hernández Schmitt
Ari Boehm
Reinaldo Aguilar
Lydia Lozano
Homero Bennet
Callie
James Ojascastro
Betzi Pérez Ortega
Francisco Farriols Sarabia
Jean Philippe Basuyaux
Yesy Peña
Daniel H. Janzaen
Marvin López M.
Oswaldo Cortés
Ruth Ripley
Oliver Komar
Eduardo Ruiz
Heidi Boshoff
Federico Brenes
Andy Mendoza
Carlos Galindo
Sharon Watson
Francisco Gómez
Hugo Álvarez Gracia
Kevin Meza
Laura Pirateque
Alfredo Dorantes
Bruce Holst
Sunashi Vázquez
Brett Bernardi
Irene Gutierrez

Alan Santiago Cruz
Evelyn Lozano Ramos
Pedro Alanis
Sonya Keene
Mark Hyde
Franz Xaver
Luis Enrique Villegas
Bill Lucas
Nelson Wisnik
Cloise Vunakece
Karen Antashyan
Bryse Ed
Niguel Forshaa
Alexandre Golemaj
Ben Machado
Rojuta Vinod
Evelyn Lozano
Jan Ho
Muhammad Bayat
Linda
Damon Tighe
Diego Fernando
Yuakal Shih
Richard Fuller
Alejandra Arteaga
Christian Da Silva
Alfredo Dorantes
Layla Shamshiri
Leonard Worthington
Laura Bonilla Ruiz
Alejandro García García

Edgar Gómez
Eugenio Padilla
Fernando Valdez
Maryin Grimm
Juan García
Gabriel Lacerda
Renato Xavier
Mauricio Mercadante
Rodrigo Corral
Eric Knight
Tegan McLean
Bryan Fujii
Laura Uribe
Didier Levasseur
Charis Lai
Pablo Preliasco
Erich Fisher
Nick Lambert
Kaitlyn Malby
Nelson Hoare
Joanette Smith
Kimberlie Sasan
Ting Lia O
James Bailey
Chris Mallory

Contenidos: Departamento de Recursos Naturales /Oficina de Cultura Ambiental

Diseño: Oficina de Cultura Ambiental



Este material es totalmente gratuito y ajeno a partidos políticos, queda prohibida su venta.

Quedan reservados todos los derechos.





Ciudad de
Todas y Todos

XLI AYUNTAMIENTO DE TEPIC

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES

OFICINA DE CULTURA AMBIENTAL

Año. 2021



DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA
ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN
AL MEDIO AMBIENTE



Ciudad de Todas y Todos



DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

