

PALETA VEGETAL

Catálogo de especies arbóreas nativas recomendadas para el Municipio de Benito Juárez, Q. Roo













Edición 2020

DIRECCIÓN GENERAL
DE ECOLOGÍA

PALETA VEGETAL
Catálogo de especies arbóreas nativas recomendadas para el Municipio de Benito Juárez, Q. Roo.
1a Edición: Noviembre del 2020.

H. Ayuntamiento de Benito Juárez 2018-2021
Lic. María Elena Hermelinda Lezama Espinosa
Presidente Municipal

Lic. Alma Anahí González Hernández
Regidora Presidente de la Comisión de Ecología y Turismo

Ing. Armando Lara De Nigris
Secretario Municipal de Ecología y Desarrollo Urbano

Mtra. María Guadalupe Alcantara Mas
Directora General de Ecología

Mtra. Martha Elba Abundes Velasco
Directora de Planeación y Política Ambiental

Lic. Alonso Fernández Lemmen Meyer
Director de Manejo de Recursos Naturales

Escrito y editado por:
Grupo de Trabajo de la Dirección de Planeación y Política Ambiental:
Mtra. Martha Elba Abundes Velasco
Ing. Ricardo Loredo Alcalá
Urb. José Fortino Cano Rosas
Lic. Heiden Rangel Cervantes Quijano

Fotografía:
Naturalista, CONABIO *(Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad)*
http://www.naturalista.mx

Esta obra se desarrolló con recursos públicos del Municipio de Benito Juárez. Queda prohibido el uso de la misma para fines distintos al de consulta e investigación. Se autoriza la reproducción sin alteración del material contenido en esta obra, sin fines de lucro y citando la fuente.

Publicado por:
Dirección General de Ecología
H. Ayuntamiento de Benito Juárez, Q. Roo.
Palacio Municipal, Av. Tulum No. 5 Sm. 5
C.P. 77500, Benito Juárez.
Tel. (998) 881-2800 Ext. 3100
https://cancun.gob.mx/

Agradecimientos:
M.C. José de Jesús Antonio Palma Gutiérrez y la Biol. Jessica Daniela Gómez Sosa; por sus recomendaciones y comentarios.

Hecho e impreso en México.

H. Ayuntamiento de Benito Juárez 2018-2021
CABILDO MUNICIPAL

Lic. Heyden José Cebada Rivas
Sindico Municipal y Presidente de la Comisión de Hacienda, Patrimonio y Cuenta

C. Clara Emilia Díaz Aguilar
Regidora Presidente de la Comisión de Seguridad Publica, Policia Preventiva y Transito

C. Jorge Arturo Sanen Cervantes
Regidor Presidente de la Comisión de Desarrollo Social y Participación Ciudadana

Lic. Paola Elizabeth Moreno Cordova
Regidora Presidente de la Comisión de Educación, Cultura y Deporte

C. Pablo Gutiérrez Fernández
Regidor Presidente de la Comisión de Desarrollo Urbano y Transporte

Lic. Alma Anahi González Hernández
Regidora Presidente de la Comisión de Ecología y Turismo

C. Miguel Ángel Zenteno Cortés
Regidor Presidente de la Comisión de Obras y Servicios Públicos

Prof. Maricruz Carrillo Orozco
Regidora Presidente de la Comisión de Salud Publica y Asistencia Social

C. Luis Humberto Aldana Navarro
Regidor Presidente de la Comisión de Industria, Comercio y Asuntos Agropecuarios

Lic. Lorena Martínez Bellos
Regidora Presidente de la Comisión de Planeación

C. José Luis Acosta Toledo
Regidor Presidente de la Comisión de Desarrollo Familiar y Grupos Vulnerables

Lic. Erick Daniel Estrella Matos
Regidor Presidente de la Comisión de Mejora Regulatoria

C. Luis Pablo Bustamante Beltrán
Regidor Presidente de la Comisión para el Desarrollo Juvenil

Dhc. Niurka Alba Sáliva Benitez
Regidora Presidente de la Comisión de Trabajo y Previsión Social

C. Reyna Lesley Tamayo Carballo
Regidora Presidente de la Comisión de Espectaculos y Diversiones

C. Jacqueline Hernández Fuentes
Regidora Presidente de la Comisión de Igualdad de Genero

PRESENTACIÓN



Tienes en tus manos la primera paleta vegetal (Catálogo de especies arbóreas nativas) diseñada para el Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.

Dentro de este catálogo encontrarás especies endémicas, nativas y naturalizadas que están adaptadas a nuestros ecosistemas.

Este instrumento permitirá a la sociedad y a sus diversos sectores, conocer cuáles son las especies idóneas para el espacio que se pretende forestar o reforestar, ya que podrás identificar fácilmente aquellas con características adecuadas para el o los sitios elegidos.

El papel de la vegetación de las ciudades es esencial para la calidad ambiental y sus beneficios son visibles: las zonas urbanas con más plantas y árboles tienen temperaturas más bajas, brindan espacios para la vida silvestre, purifican el aire, reducen la contaminación atmosférica y embellecen nuestro entorno. Estos beneficios aumentan cuando dicha vegetación es nativa o adaptada al clima local, debido a que consume menos agua, es resistente al sol y a los huracanes y por lo tanto es más fácil mantenerla saludable.

Al promover el uso de estas especies recomendadas en este catálogo, todos podemos ser parte de soluciones locales que además embellecen nuestro entorno y mejora nuestra calidad de vida. Por ello, con esta publicación buscamos fomentar el conocimiento sobre especies nativas, privilegiar su uso, disminuir el consumo de agua en riego y fortalecer la identidad regional a través de paisajes propios de la región.

Lic. María Elena Hermelinda Lezama Espinosa
Presidente Municipal
H. Ayuntamiento de Benito Juárez, Quintana Roo

PALETA VEGETAL

Catálogo de especies arbóreas nativas recomendadas para el Municipio de Benito Juárez, Q. Roo

ÍNDICE

¿Qué es la paleta vegetal? 2
Morfología del árbol 3
Procedimiento de plantación de un árbol 4
Paleta vegetal 6
Guía rápida de consulta del catálogo 8
CATÁLOGO DE ÁRBOLES PARA LA CIUDAD DE CANCÚN 9
Árboles sugeridos para utilizarse en parques y camellones con más de 8 metros de ancho
Álamos, Amate Sakahua 10
Ficus tecolutensis, F. cotinifolia, F. máxima, F. obtusifolia, F. insipida
Amapola, K´Ux Che´ 12
Pseudobombax ellipticum
Canistel, Zapote amarillo, K´Aniste´ 14
Pouteria campechiana
Caoba 16
Swietenia macrophylla
Cedro 18
Cedrela odorata
Ceiba, Yaax Che´ 20
Ceiba pentandra
Jabín, Ja´Abin 22
Piscidia piscipula
Katalox, K´Aatal Oox 24
Swartzia cubensis
Kitim che´, Kitam che´ 26
Caesalpinia gaumeri
Makuliz Rosa 28
Tabebuia rosea
Makulis Amarillo, X-Ahau-Ché 30
Tabebuia chrysantha
Mora de Clavo, Chak Oox 32
Maclura tinctoria
Pich, Guanacaste, Oreja de Elefante 34
Enterolobium cyclocarpum
Pimienta Gorda, Pimienta de Tabasco 36
Pimenta dioica
Pixoy, Bellota de Cuaulote 38
Guazuma ulmifolia
Pucté, Cacho de Toro 40
Bucida buceras

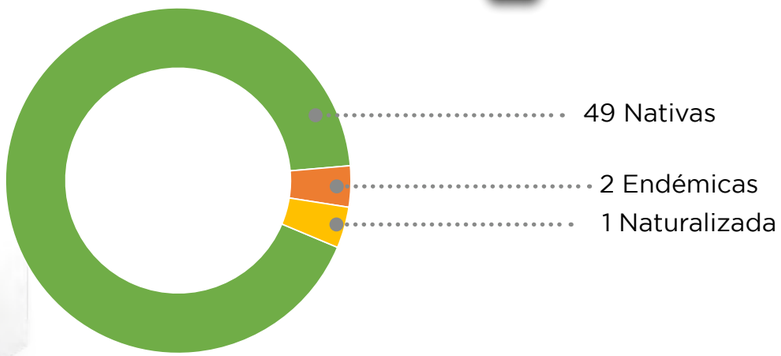
Ramón, Ox 42
Brosimun alicastrum
Roble Yucateco, Beek 44
Ehretia tinifolia
Ts´Iuche, Pinzón, Guamúchil 46
Pithecellobium dulce
Tsalam, Tzalam 48
Lysiloma latisiliquum
Ya´Ax Niik 50
Vitex gaumeri
Chicozapote, Sak Ya´ 52
Manilkara zapota
Árboles y arbustos sugeridos para utilizarse en camellones y banquetas con más de 3 metros de ancho
Axiote, Achiote 56
Bixa orellana
Balché, Sakiab 58
Lonchocarpus longistylus
Chacah 60
Bursera simaruba
Guaya 62
Talisia olivaeformis
Guayacán 64
Guaiacum sanctum
Huano, Guano, Xa´An 66
Sabal japa, Sabal yapa
Nance 68
Byrsonimia crassifolia
Palmera De Coco, Var. Enano Malayo 70
Cocos nucifera
Palma Real Cubana 72
Roystonea regia
Palma Real Mexicana 74
Roystonea dunlapiana
Passak, Aceituno 76
Simarouba glauca
Sakyab, Cacahuananche 78
Gliricidia sepium
Siricote, Ciricote, K´Opte´ 80
Cordia dodecandra
Waxim, Guaje 82
Leucaena leucocephala
Árboles y arbustos sugeridos para utilizarse en banquetas, calles y avenidas
Aak´Its 86
Thevetia gaumeri, Cascabela gaumeri
Campanita 88
Thevetia gaumeri, Thevetia peruviana
Capulín 90
Muntingia calabura
Chac Sik´In, Falso Tabachín, Falso Framboyán 92
Caesalpinia pulcherrima
Despeinada, Pata de Elefante, Ts´Iipil 94
Beaucarnea pliabilis
Flor De Mayo, Nicte´ 96
Plumeria alba
Flor De Mayo, Nicte´ 98
Plumeria rubra
K´An Lool, Xk´Anhabin, Ha´Abin 100
Senna racemosa
Palmera Caribeña, Kuká O Ya´Axhalaché 102
Pseudophoenix sargentii
Palmera Ch´Iit 104
Thrinax radiata
Palmera Xnak´Ax 106
Coccothrinax readii
Pata De Cabra, Árbol Orquídea O Chulut 108
Bauhinia divaricata
Siricote, Ciricote de Playa, Anacahuite 110
Cordia sebestena
Uva De Mar 112
Coccoloba uvifera
Xk´Aan Lool, Tronadora 114
Tecoma stans
X-K´Anan, Coralillo 116
Hamelia patens
Glosario 118
Bibliografía 123

¿Qué es la Paleta Vegetal?

La Paleta Vegetal es una herramienta que tiene como objetivo marcar una política ambiental oficial en la que se privilegie la reforestación urbana del espacio público y/o privado con especies nativas de la región, o bien, adaptadas al ecosistema de la ciudad. Esto ayudará a la población a mitigar y adaptarse con mayor eficacia a los efectos del cambio climático, la recuperación de la identidad cancunense con un paisaje natural y cultural propio, así como la recuperación de los ecosistemas naturales mejorando la calidad de vida de la población.

La **paleta vegetal** está integrada por:

52 Especies Arbóreas



La forma de utilizar la paleta vegetal es:

1. Tener clara la funcionalidad y diseño que se desea obtener, ejemplo: si opta por un espacio que tenga sombra constante y éste es amplio, se puede seleccionar un árbol con copa plana o irregular, en cambio, si la idea de diseño es enmarcar el espacio, se puede seleccionar un árbol con copa redonda o cónica. Posteriormente deberá considerarse la densidad de la copa de la especie a plantar; si se refiere que el árbol tiene una densidad alta, significa que este ofrecerá una sombra pesada, media da sombra traslúcida y baja da sombra ligera.

2. Una vez que se tiene clara la idea de diseño, se debe revisar las condiciones del espacio, como son el tamaño de la banqueta, si existe alguna restricción en el espacio aéreo (cables, balcones, etc.), el tamaño del cajete y esto te determinará la altura ó el porte que se desea tener en edad adulta (bajo, medio o alto).

3. El tipo de follaje que se desea tener va acorde a la idea de diseño: Caducifolio (tira las hojas en cierta época del año) o Perenne (siempre tiene hojas).

4. La columna de ventajas muestra las resistencias del árbol a ciertas condiciones, para tener mayor información al momento de elegir la especie.

5. La columna de espacio indica el lugar donde se deben colocar los árboles para que puedan tener un buen desarrollo.

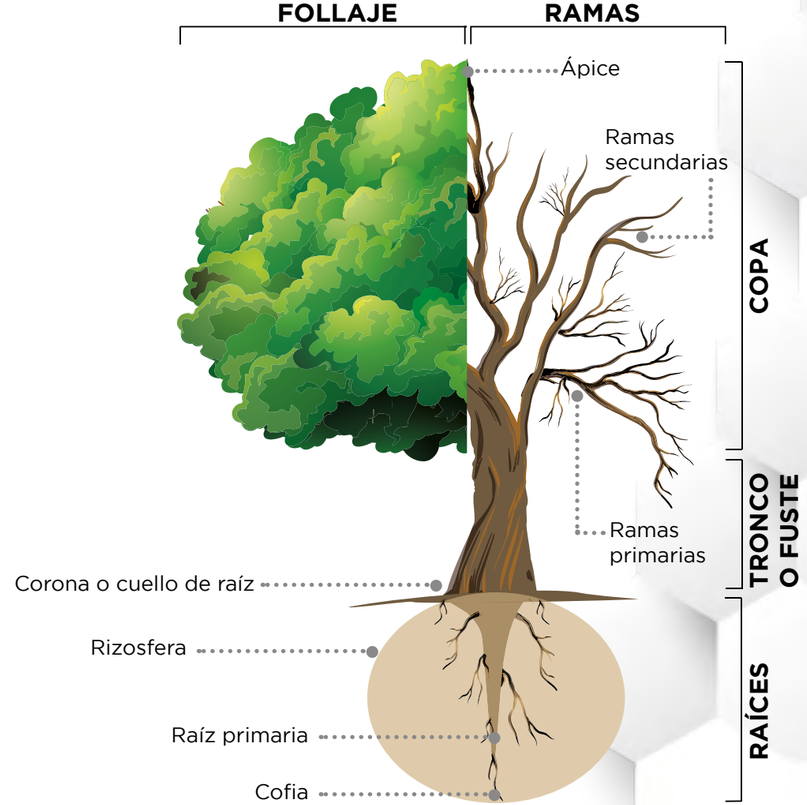
6. El tipo de raíz del árbol nos indica cómo será su anclaje, si el árbol va a estar contenido por pavimento, debe ser de raíz pivotante, para prevenir que éste; se levante en un futuro, mientras que si va a estar en lugares amplios puede ser de cualquier tipo de raíz.

7. La selección de la copa y su densidad, va de acuerdo a la idea de diseño inicial.

8. Los servicios ambientales son los beneficios que se obtendrán al colocar el árbol, cada especie tiene beneficios específicos.

9. Su tipo de crecimiento nos indica la velocidad con la que alcanzan el porte adulto; esto dependerá de las condiciones óptimas que se le provean a los árboles.

MORFOLOGÍA DEL ÁRBOL



DIRECCIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA

PALETA VEGETAL

ESTRACTO ARBÓREO

No.	NOMBRE COMÚN *NOMBRE CIENTÍFICO*	NOM-059-SEMARNAT-2010	Especie No endémica Protección especial	Especie Endémica\No endémica Amenazada	FOLLAJE: Perennifolio	FOLLAJE: Caducifolio	PORTE EN EDAD ADULTA: Bajo	PORTE EN EDAD ADULTA: Medio	PORTE EN EDAD ADULTA: Alto	PORTE EN EDAD ADULTA: Altura (m)	VENTAJAS: Periodo de Floración	VENTAJAS: Requiere poco mantenimiento	VENTAJAS: Resiste vientos fuertes	VENTAJAS: Resiste plagas	Sequías	Salinidad	Requerimiento de luz	ESPACIO: Banquetas	ESPACIO: Camellones	ESPACIO: Parque Lineal	ESPACIO: Parque	Plaza	ESPACIO: Área Verde	ESPACIO: Ciclovía	ESPACIO: Sendero peatonal	ESPACIO: Estacionamiento	RAÍZ: Pivotante	RAÍZ: Fibrosas	RAÍZ: Contrafuertes	COPA: Redonda	COPA: Cónica	COPA: Irregular	COPA: Diametro (m)	COBERTURA: Densidad alta	COBERTURA: Densidad media	COBERTURA: Densidad baja	SERVICOS AMBIENTALES: Mejoradores del suelo	SERVICOS AMBIENTALES: Infiltración de agua	SERVICOS AMBIENTALES: Refugio para fauna nativa	SERVICOS AMBIENTALES: Captura de CO_2	SERVICOS AMBIENTALES: Retención de particulas contaminantes	SERVICOS AMBIENTALES: Reducción de radiación solar	CRECIMIENTO: Diametro de tronco (m)	CRECIMIENTO: Rápida	CRECIMIENTO: Medio	CRECIMIENTO: Lento
1	Álamos | Amate Sakahua *Ficus tecolutensis, F. cotinifolia, F. máxima, F. obtusifolia, F. insípida*				●				●	15-20	Ene-Dic	●		●			Media		●		●	●							●					18-20	●									*	●		
2	Amapola | K´Ux Che´ *Pseudobombax ellipticum*					●			●	15-30	Ene-Jun	●		●	●		Alta		●	●	●	●						●	●					12		●								1.5	●		
3	Canistel | Zapote amarillo | K´aniste´ *Pouteria campechiana*				●				●	10-15	Ene-Jun	●	●	●	●	●	Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	10-12	●								0.95	●		
4	Caoba *Swietenia macrophylla*				●				●	35-50	Mar-Jun	●	●	●	●		Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			30	●								1-1.8			●
5	Cedro *Cedrela odorata*	●	●			●			●	20-45	May-Ago	●	●	●	●		Alta		●	●		●		●				●			●			25	●								1.7			●
6	Ceiba | Yaax Che´ *Ceiba pentandra*					●			●	20-45	Dic-Jun	●		●	●		Alta			●		●					●	●		●	●			50	●								3	●		
7	Jabín | Ja´Abin *Piscidia piscipula*					●		●		15	Feb-May	●	●	●	●		Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			12	●								0.5			●
8	Katalox | K´Aatal Oox *Swartzia cubensis*					●			●	30	Feb-May	●	●	●	●		Media		●	●	●	●				●	●				●			12	●								1.5		●	
9	Kitimche´ | Kitamche´ *Caesalpinia gaumeri*				●	●		●		15	Mar-Abr	●	●	●	●		Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	8		●							0.4	●		
10	Makulis Rosa *Tabebuia rosea*					●			●	15-30	Feb-Jun	●	●	●	●	●	Alta		●		●	●	●	●	●	●	●						●	12		●							1		●	
11	Makulis Amarillo | X-Ahau-Ché *Tabebuia chrysantha*	●		●					●	20	Feb-May	●	●	●	●	●	Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		12	●								0.6	●		
12	Mora de Clavo | Chak Oox *Maclura tinctoria*					●		●		20	May-Sep	●	●	●	●	●	Alta			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	12	●								0.45		●	
13	Pich | Guanacaste, Oreja de Elefante *Enterolobium cyclocarpum*					●			●	20-45	Ene-Dic	●		●		●	Alta		●			●					●			●	●			30	●								3	●		
14	Pimienta Gorda | Pimienta De Tabasco *Pimenta dioica*				●				●	6-30	Mar-Jun	●	●	●		●	Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	10-20	●								0.2-0.5	●		
15	Pixoy | Bellota De Cuaulote *Guazuma ulmifolia*					●	●			2-15	Abr-Oct	●	●	●	●		Alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			12-14		●							0.3-0.4	●		
16	Pucté | Cacho De Toro *Bucida buceras*				●				●	35	Dic-Jun	●	●	●	●	●	Alta					●	●			●	●				●			20	●								1.5		●	●
17	Ramón | Ox Brosimun *Alicastrum*				●			●		20-45	Nov-Feb	●	●	●	●	●	Media					●	●			●	●				●			12	●								0.5-1.5			●
18	Roble Yucateco | Beek *Ehretia tinifolia*				●				●	15	Feb-May	●	●	●	●	●	Media		●			●	●			●	●				●			15	●								0.5		●	
19	Ts´luche | Pinzón | Guamúchil *Pithecellobium dulce*				●			●		15-20	Nov-May	●				●	Media						●			●		●			●			30	●								0.8	●		
20	Tsalam | Tzalam *Lysiloma latisiliquum*				●				●	20	Mar-Nov	●	●	●		●	Media		●	●	●	●	●		●	●	●				●			12	●								0.4	●		
21	Ya´Ax Niik *Vitex gaumeri*					●			●	25	Mar-Jun	●		●			Alta				●	●	●			●	●				●			12		●							0.6	●		
22	Chicozapote | Sak Ya´ *Manilkara zapota*				●				●	25-30	Mar-Oct	●	●	●	●	●	Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			12	●								1.25			●
23	Axiote | Achiote *Bixa orellana*				●		●			2-5	Ago-Dic	●	●	●			Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			4	●								0.2-0.3	●		
24	Balché | Sakiab *Lonchocarpus longistylus*				●			●		8	Sep-Oct	●		●			Alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			8	●								0.2-0.3	●		
25	Chacah *Bursera simaruba*					●		●		4-20	Feb-May	●				●	Alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			8	●								0.4-0.8	●		
26	Guaya *Talisia olivaeformis*				●				●	20	Feb-May	●	●	●	●	●	Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			6-8	●								0.5	●		
27	Guayacán *Guaiacum sanctum*	●		●	●		●			10	Mar-Abr	●	●	●			Media	●	●	●	●	●				●	●				●			8			●							0.3			●
28	Huano | Guano | Xa´An *Sabal japa, Sabal yapa*				●			●		10	Oct-Mar	●	●	●			Alta	●	●	●		●	●	●	●			●			●			4	●								0.3-0.5			●
29	Nance *Byrsonimia crassifolia*				●	●	●			3-7	May-Jul	●	●	●			Alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			8		●							0.3	●		
30	Palmera De Coco Var. Enano Malayo *Cocos nucifera*				●			●		10	Ene-Dic	●	●	●			Alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●			8	●								0.5			●
31	Palma Real Cubana *Roystonea regia*	●	●		●				●	20-30	Oct-Mar	●		●			Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			8	●								0.6-0.7	●		
32	Palma Real Mexicana *Roystonea dunlapiana*	●	●		●				●	20	Oct-Mar	●	●				Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			6	●								0.38	●		
33	Passak, Aceituno *Simarouba glauca*					●			●	15-20	Feb-Abr	●				●	Baja		●	●	●	●			●		●				●			8		●							0.3-0.8	●		
34	Sakyab | Cacahuananche *Gliricidia sepium*					●		●		2-15	Mar-Jun	●	●	●			Alta		●	●	●	●	●	●	●			●				●			*	●								0.25-0.6	●		
35	Siricote | Ciricote | K´Opte´ *Cordia dodecandra*					●		●		15	Feb-Abr	●	●	●			Alta				●	●	●			●	●				●			12	●								0.3		●	
36	Waxim | Guaje *Leucaena leucocephala*				●	●	●			3-12	Ene-Dic	●	●	●			Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			6			●							0.25	●		
37	Akit´s *Thevetia gaumeri, Cascabela gaumeri*					●		●		2-7	Feb-Dic	●	●	●			Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			4		●							0.2	●		
38	Campanita *Thevetia gaumeri, Thevetia peruviana*				●		●			4-10	Ene-Dic	●	●				Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			5-7			●							0.2	●		
39	Capulín *Muntingia calabura*				●	●	●			13	Ene-Dic	●		●			Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			5-7			●							0.2	●		
40	Chac Sik´In | Falso Tabachín | Falso Flamboyán *Caesalpinia pulcherrima*				●		●			3-5	May-Jul	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			4			●							0.2	●		
41	Despeinada | Pata de Elefante | Ts´lipil *Beaucarnea pliabilis*	●		●	●		●			6	Mar-Jun	●					Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					4			●							*		●	
42	Flor de Mayo | Nicte´ *Plumeria alba*					●	●			5-8	Mar-Sep	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					5			●							0.2-0.7	●		
43	Flor de Mayo | Nicte´ *Plumeria rubra*					●	●			5	Mar-Sep	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					5			●							0.2-0.7	●		
44	K´An Lool | Xk´Anhabin | Ha´Abin *Senna racemosa*				●	●		●		10	Ene-Dic	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					6-8	●									0.3	●		
45	Palmera Caribeña | Kuká O Ya´Axhalaché *Pseudophoenix sargentii*				●			●		7-8	Jun-Oct	●	●				Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		4		●							0.25-0.35			●
46	Palmera Ch´lit *Thrinax radiata*				●			●		13-15	Ene-Dic	●	●				Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		4			●							0.2-0.25		●	
47	Palmera Xnak´Ax *Coccothrinax readii*				●		●			8-10	Ago-Mar	●	●				Media		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		2			●							0.15-0.20			●
48	Pata de Cabra | Árbol Orquídea | Chulut *Bauhinia divaricata*				●		●			8	Ene-Dic	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		3-4		●							0.2	●		
49	Siricote O Ciricote De Playa | Anacahuite *Cordia sebestena*				●			●		8	Mar-Nov	●	●	●			Alta		●	●	●		●	●	●	●	●		●					6	●								0.25-0.35		●	
50	Uva de Mar *Coccoloba uvifera*				●		●			5-10	Abr-Jun	●	●	●			Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		8			●							0.5	●		
51	Xk´Aan Lool | Tronadora *Tecoma stans*				●		●			8	Sep-Mar	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		4		●							0.25	●		
52	X-K´Anan | Coralillo *Hamelia patens*				●		●			4-7	Ene-Dic	●					Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		2-3		●							0.1	●		

Procedimiento de plantación de un árbol

1 Identifica

Identifica el sitio donde quieres realizar la plantación, para ello te recomendamos tomar en cuenta:



- **a** El propósito o fin, es decir, el tipo de arbolado que deseas plantar en el lugar (mayor sombra, ornamental, atracción de aves).
- **b** Tipo y espacio a reforestar (banqueta, camellón, área verde, parque), así como sus dimensiones.
- **c** Características y composición del suelo.
- **d** La cercanía que tendran con otros árboles, infraestructura urbana o de servicios (muros, vialidades, cables y postes de luz, alcantarillado, servicios subterráneos, etc.).





LEY DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, PROTECCIÓN Y DESARROLLO DEL ARBOLADO URBANO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO (2017).

2 Regístrate y Asesórate

De acuerdo al Art. 34 de la LCMPDAUQROO* las acciones de reforestación en la vía pública deben reportarse al municipio, así como apegarse a las recomendaciones de especies a plantar.

Por lo anterior deberán acudir a la Dirección General de Ecología para registrarse en la base de datos existente del Programa Municipal de Reforestación, así como obtener la anuencia formal, asesoría personalizada y apoyo para tu proyecto de reforestación.

Elige los árboles y plantas ideales de acuerdo al sitio, tipo de suelo y propósito de la plantación, puedes consultar la **“Paleta Vegetal”** (Catálogo de especies arbóreas nativas recomendadas para el Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo) y elige la especie conforme a su altura, forma, desarrollo de raíces y el tamaño de la copa.

¡Puedes solicitar plantas, tierra y triturado de nuestro vivero municipal de forma gratuita!

3 Preparación del sitio



Asegúrate que los árboles y plantas que vayas a utilizar en la plantación estén saludables, libres de plagas y enfermedades y es recomendable que tengan una altura mínima de 1.5 a 2.0 metros de altura.

Determina la ubicación y tamaño de las pocetas que se harán para el buen desarrollo del árbol o árboles que has elegido para la reforestación, considerando que éstos no afecten en el futuro, el desarrollo de otros árboles o destruya banquetas e infraestructura urbana.

Prepara el sitio realizando las pocetas necesarias (hoyos en la tierra) con las dimensiones que requieren los árbol o plantas y coloca una capa de tierra mezclada con material triturado y el propio suelo del sitio y humedecerlo desde la noche anterior a la plantación.

Para plantar correctamente, él o los ejemplares seleccionados, procura colocar únicamente la zona de raíces o “cepellón” en la poceta, dejando libre el tallo o tronco a nivel del suelo (*Ver morfologia del árbol*).

Rellena el espacio libre que resulte en la poceta y riega con suficiente agua, coloca un poco de triturado al final para mantener la humedad del sitio .

4 Plantación



5 Mantenimiento



Al día siguiente, revisar, ya que el agua provoca el descenso de la tierra y de la planta. Vigilar posibles plagas u hongos, debido a que la planta está muy débil y cualquier daño adicional lo lastimaria considerablemente. Regar, manteniendo la tierra húmeda a 5 cms. de profundidad de la superficie.

En caso de no presentarse lluvia te recomendamos regar las plantas y árboles cada 3 días al atardecer, al menos durante 15 días después de su plantación.

¡Tu árbol requiere cuidados!

Guía rápida de consulta del catálogo



1. **Pestaña:** Agrupación de especies según el espacio requerido para un desarrollo adecuado conforme a sus dimensiones.
2. **Portada:** Imagen ilustrativa en la que se aprecia una vista panorámica de la especie de árbol o arbusto.
3. **Nomenclatura:** Nombre común y nombre científico de la especie.
4. **Ficha Técnica:** Información técnica y científica de la especie, descripción de la familia botánica conforme a su clasificación taxonómica, así como la mención de su origen y la descripción de la anatomía del árbol y sus componentes.
5. **Especificaciones:** Detalla el crecimiento, follaje, ventajas y la simbología de los usos principales de la especie, así como las recomendaciones de su cuidado.
6. **Resumen:** Descripción breve de sus características más destacadas y usos principales del árbol.
7. **Dimensiones:** Gráfica representativa de las dimensiones del árbol, como es su altura, diámetro de la copa y el diámetro del tronco a la altura del pecho (DAP), así como la distancia recomendada entre especies y/o infraestructuras para garantizar un adecuado desarrollo.
8. **Fotografías Ilustrativas:** Imágenes donde se aprecia a detalle las formas y características físicas de las partes que componen la especie como son las hojas, los frutos y/o flores, así como la corteza del tronco.



CATÁLOGO DE ÁRBOLES PARA LA CIUDAD DE CANCÚN

Árboles sugeridos para utilizarse en parques y camellones con más de 8 metros de ancho

ÁLAMOS, AMATE SAKAHUA

Ficus tecolutensis, F. cotinifolia, F. maxima, F. obtusifolia, F. insipida

FAMILIA: Moraceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Obovadas, ovadas a elípticas.
FLOR: Especie monoica, flores muy pequeñas. Flores masculinas reducidas a un estambre, las femeninas reducidas a un pequeño ovario. Florece de junio a noviembre.
FRUTO: Globosos (dos higos por nudo) color verde con manchas moradas o cafés.
RAÍZ: Superficiales y contrafuertes bien desarrollados (árboles estranguladores).
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

Esta especie habita en climas cálidos (México a Costa Rica) y esta asociada a vegetación perturbada de manglar, bosques tropicales caducifolios y subperennifolios, además de pastizal. Sus abundantes frutos atraen a la fauna silvestre.

La corteza del árbol es usada para la escritura o para elaborar adornos. Si se exponen al sol adquieren un color ocre y una textura rugosa; esta clase de papel es conocida como papel amate.

También es conocido por su uso medicinal. En Chiapas, por ejemplo, el látex de este árbol se aprovecha para combatir los tricocéfalos. En Tabasco la leche del amate mezclada con leche, miel de abeja y menta, se toma contra los parásitos. En algunos poblados de Yucatán, se toma una infusión de sus hojas como remedio contra la bronquitis.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ☐ Estacionamiento

VENTAJAS

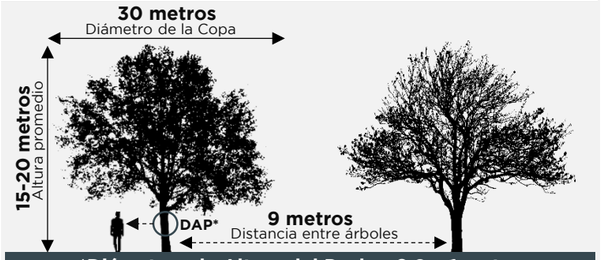
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
■ Resiste Plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 0.8 a 1 metro

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



AMAPOLA, K´UX CHE´

Pseudobombax ellipticum

FAMILIA: Moraceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, de 15 a 45 cm.
FLOR: Solitaria o en parejas, de color rosado o blanco, ligeramente aromáticas.
Florece de enero a junio.
FRUTO: Capsulares de 15 a 25 cm de largo, con 5 divisiones, alargadas, agudas y verdes.
RAÍZ: Superficiales y contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

Son árboles de bosques húmedos subtropicales. Es una especie nativa del Sur de México, El Salvador, Guatemala y Nicaragua. En México se distribuye desde San Luis Potosí y Tamaulipas hasta la Península de Yucatán y desde Sinaloa hasta Chiapas.

Su madera es suave de muy buena calidad para la fabricación de chapas y usada por los nativos para la construcción de canoas. Sus flores son muy llamativas por lo que se utiliza como planta ornamental, sobre todo en patios amplios de casas y en los parques. En **medicina tradicional** la variedad blanca es utilizada localmente para tratar la tos.

No se debe sembrar o trasplantar en sitios cercanos a alguna construcción, ya que el tronco y raíces tienen gran desarrollo por lo que pueden provocar grietas en paredes o bien romper aceras.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ☐ Estacionamiento

VENTAJAS

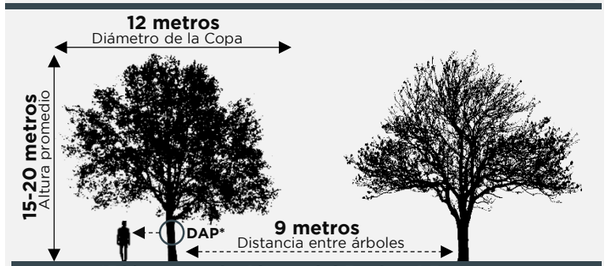
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
■ Resiste Plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos

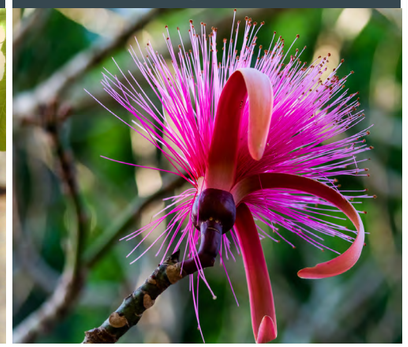


*Diámetro a la Altura del Pecho: 1.5 metros

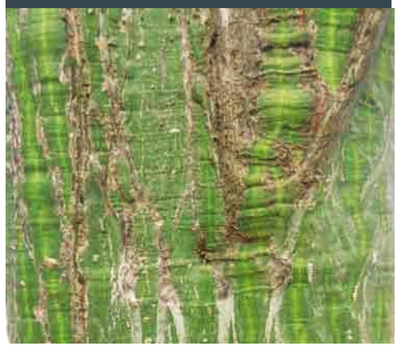
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CANISTEL, ZAPOTE AMARILLO, K´ANISTE´

Pouteria campechiana

FAMILIA: Sapotaceae.
ORIGEN: Sur de México, Belice, Guatemala y El Salvador.
HOJAS: Alternas, mayormente agrupadas en las puntas de las ramas, relativamente finas, brillantes, con tallo corto o largo, lanceolado-oblongas u ovadas.
FLOR: Bisexuales en fascículos (1 a 3 flores por fascículo), de color blanco verdoso, perfumadas; sépalos 5 o 6, en 1 verticilo con inflorescencias abajo de las hojas
FRUTO: Ovoide o elipsoide, su cáscara es delgada y lisa, de color amarillo, anaranjado, café, o verde obscuro y su pulpa es amarilla y aromática.
RAÍZ: Profundas.
ALTURA PROMEDIO: 10 a 15 metros.

Se desarrolla bien en climas tropicales y por debajo de los 1400 metros sobre el nivel del mar. Tolerante a diversos tipos de suelos, pero se desarrolla bien en suelos delgados y pobres.

Se recomienda para utilizarse en programas de reforestación en parques, camellones y avenidas por sus frutos llamativos y comestibles para la fauna nativa. El látex lo utilizan para mezclarlo con el chicle. La madera es utilizada en la construcción, ya que es pesada y dura.

En **medicina tradicional**, la corteza se prepara en decocción astringente para controlar la fiebre y erupciones de la piel. Las semillas como remedio para el tratamiento de úlceras.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

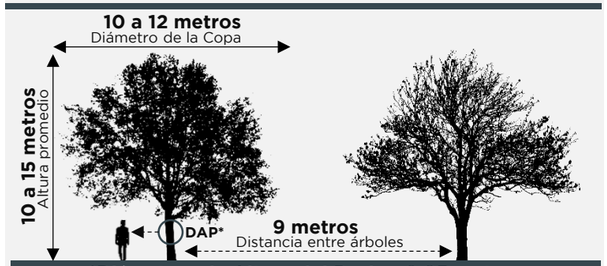
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
☐ Resiste sequía

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz: Directa
Suelos: Calizos

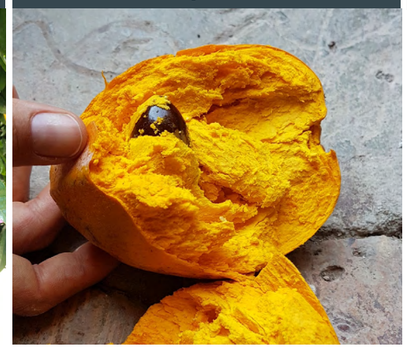


*Diámetro a la Altura del Pecho: 0.95 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CAOBA

Swietenia macrophylla

FAMILIA: Meliaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Alternas, de 12 a 40 cm de largo incluyendo el pecíolo; folíolos 3 a 5 pares.
FLOR: Pequeñas, de color verde amarillentas, perfumadas, de hasta 15 cm de largo.
FRUTO: Son cápsulas leñosas, ovoides u oblongas, de color moreno rojizo, de 12 a 18 cm de largo por 8 cm de ancho.
RAÍZ: Profundas y contrafuertes bien formados.
ALTURA PROMEDIO: 35 a 50 metros.

Esta especie se extiende desde México, Centroamérica, Venezuela, Colombia, Perú y Bolivia.

Estabiliza bancos de arena, mejora la fertilidad del suelo, controla la erosión y actúa como barrera rompe vientos.

La madera es dura, veteada, de color moreno rojizo o claro cuando está recién cortada. Se utiliza para embarcaciones, partes de molinos, moldes y pontones, instrumentos científicos, acabados de interiores para baños sauna, fabricación de muebles de lujo, gabinetes, paneles, chapa, triplay, duela, lambrín, decoración de interiores, ebanistería fina. Sus flores atraen a las abejas, considerándose una especie melífera.

En **medicina tradicional,** en la Península de Yucatán, la corteza se utiliza para hacer una infusión contra la tifoidea, diarrea y fiebre. Las semillas son sumamente amargas y astringentes, y se han usado como calmantes del dolor de muelas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

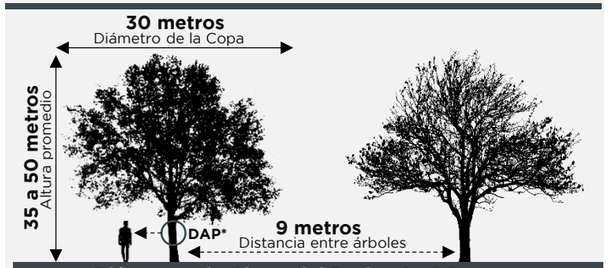
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste sequía

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

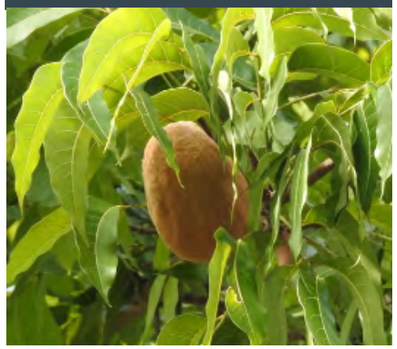
Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 1 a 1.8 metros

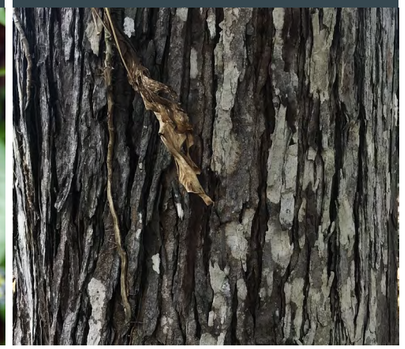
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CEDRO

Cedrela odorata

FAMILIA: Meliaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Alternas, de 12 a 40 cm de largo incluyendo el pecíolo; folíolos 3 a 5 pares.
FLOR: Pequeñas, de color verde amarillentas, perfumadas, de hasta 15 cm de largo.
FRUTO: Son cápsulas leñosas, ovoides u oblongas, de color moreno rojizo, de 12 a 18 cm de largo por 8 cm de ancho.
RAÍZ: Profundas y contrafuertes bien formados.
ALTURA PROMEDIO: 20 a 35 metros.

Se extiende desde México hasta el norte de Argentina y en las islas del Caribe. Prospera igualmente en suelos de origen volcánico o calizo, siempre que tengan buen drenaje y que sean porosos en toda su profundidad. Mejora la fertilidad del suelo, estabiliza bancos de arena, y rehabilita terrenos degradados (erosión).

En **medicina tradicional**, se recomienda para tratar las molestias dentales, aplicando en la parte afectada un trozo de la raíz molida. Para el dolor de estómago y diarreas, con la cocción de la raíz, tallo y hojas; el tallo es antipirético, y acelera el parto. El látex es empleado como expectorante contra la bronquitis. La infusión de la corteza es usada para fiebres, caídas o golpes. La corteza de la raíz es usada para la epilepsia. Las semillas para tratar parásitos intestinales.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especie no endémica de protección especial (Pr) por la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

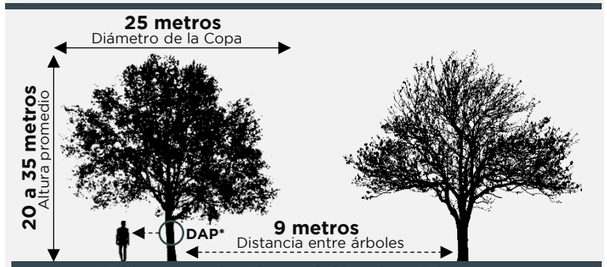
FOLLAJE
☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ☐ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste sequía

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos

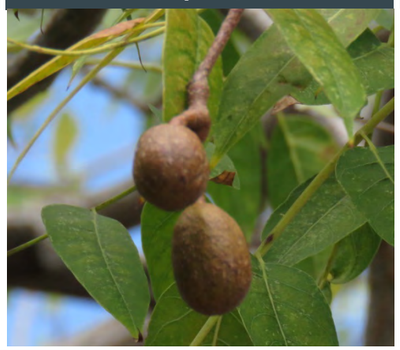


*Diámetro a la Altura del Pecho: 1.7 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CEIBA, YAAX CHE´

Ceiba pentandra

FAMILIA: Meliaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Alternas, aglomeradas en las puntas de las ramas, compuestas de 7 a 8 folíolos.
FLOR: Perfumada; cáliz verde pardusco en forma de copa y pétalos blancuzcos a rosados, amarillos o dorados.
FRUTO: Cápsulas leñosas parecidas a nueces, de 2.5 a 5.0 cm de largo, color pardo verdosas a morenas, con un fuerte olor a ajo.
RAÍZ: Tubulares angostas extraordinariamente grandes, de 15 a 30 cm de grueso. Se extienden horizontalmente sobre las raíces grandes en un radio de 3 m.
ALTURA PROMEDIO: 20 a 45 m (hasta 70 m).

Se extiende desde México hasta el norte de Argentina y en las islas del Caribe. Prospera igualmente en suelos de origen volcánico o calizo, siempre que tengan buen drenaje y que sean porosos en toda su profundidad. Mejora la fertilidad del suelo, estabiliza bancos de arena, y rehabilita terrenos degradados por la erosión.

Tiene un alto valor cultural, ya que es conocido como el Árbol sagrado de los mayas, es una planta melífera de gran valor (atrae polinizadores).

En la **medicina tradicional,** la corteza se utiliza en heridas, hidropesía, granos, reumatismo, antiespasmódico, emético y diurético. El exudado del tronco para enfermedades intestinales. Las hojas, que contienen alcanfor y el tallo, como antiinflamatorio y tumores, dolor de muelas. La flor (cocción) como emoliente. Ramas y hojas para quemaduras y salpullido.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

FOLLAJE

- [ ] Perennifolio
- [x] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

- [ ] Banqueta
- [x] Parque
- [ ] Camellón
- [x] Área Verde
- [x] Parque lineal
- [ ] Estacionamiento

VENTAJAS

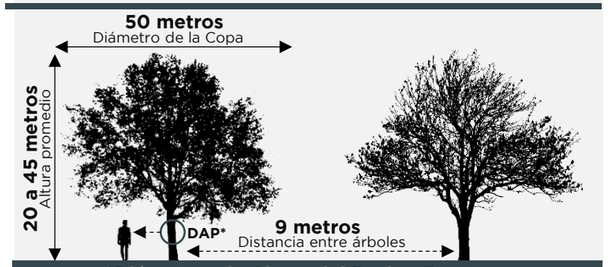
- [ ] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [ ] Resiste vientos fuertes
- [x] Resiste sequía

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz
Directa

Suelos
Calizos

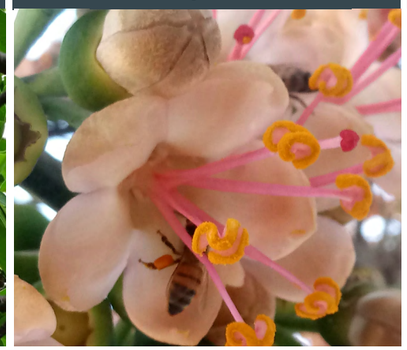


*Diámetro a la Altura del Pecho: 3 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



JABÍN, JA´ABIN

Piscidia piscipula

FAMILIA: Meliaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Compuestas, alternas, pinnadas con 3 a 4 pares foliolos y 1 terminal, color verde amarillento.
FLOR: Pétalos de color rosa con una parte morada, ligeramente perfumadas; florea de febrero a mayo.
FRUTO: En forma de vainas con 4 alas onduladas, de color verde amarillento o café y alargados.
RAÍZ: Pivotante profunda y ramificada.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

Se extiende desde el sur de Florida, Sureste de México, Centroamérica y el Caribe; abundante en bosques secundarios de selva mediana sub-perennifolia y sub-caducifolia.

Muy útil para la apicultura por su largo periodo de floración; su madera es de gran calidad y resistencia para la construcción de muelles y durmientes; útil también como forrajera, para cercas vivas y para dar sombra. En medicina tradicional, las hojas y las raíces sirven como analgésico, anestésico local, sedante, hipnótico, para el nerviosismo, ansiedad, calmar dolores de dientes, migrañas, calambres, bajar la fiebre, problemas respiratorios, cólicos menstruales, dismenorrea e indigestión.

La hoja se utiliza como condimento para sazonar la cochinita pibil, plato típico de Yucatán. También se emplea en algunos ritos religiosos de los mayas. Los nativos del Caribe suelen elaborar a partir de este árbol un veneno para matar o narcotizar a los peces y así poder capturarlos con facilidad. De allí proviene el nombre científico del género piscidia (del latín piscidium, de piscis=pez, caedere=matar).

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

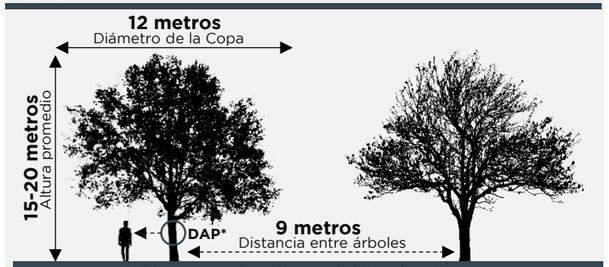
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

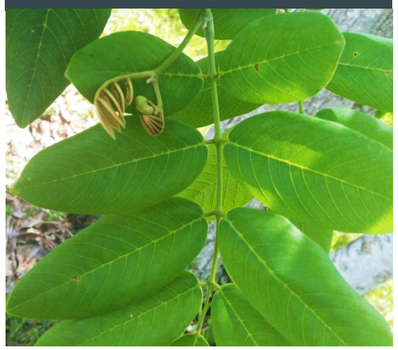
Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 50 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



KATALOX, K´AATAL OOX

Swartzia cubensis

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Con estípulas caedizas, alternas compuestas de 10 a 25 cm de largo con 11 a 19 foliolos.
FLOR: En racimos de hasta 10 cm de largo, con cáliz en forma de campana, sépalos libres, amarillos, y 10 estambres o más libres.
FRUTO: Vaina de 2 a 3 cm que al madurar es de color amarillo-anaranjado.
RAÍZ: Profundas y extendida.
ALTURA PROMEDIO: 30 a 40 metros.

Originario de México y Centroamérica. En México se distribuye en Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán. Se desarrolla preferentemente en selva alta y mediana subperennifolia y subcaducifolia, y crece en suelos calcáreos.

La época de floración se presenta durante la sequía de febrero y mayo y la maduración de frutos de julio y agosto. Es un árbol, que cuando ya está establecido el riego llega a ser innecesario.

Este árbol es muy visitado por muchas especies de aves, donde muchas de ellas anidan; ya que los frutos son comestibles para la fauna.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

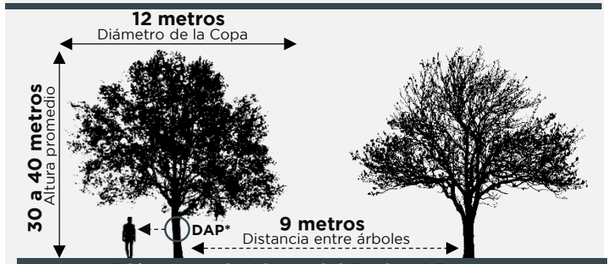
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

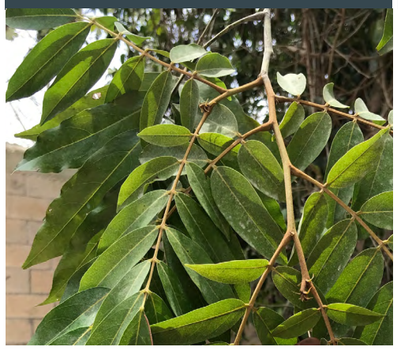
Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 1.5 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



KITIM CHE´, KITAM CHE´

Caesalpinia gaumeri

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Compuestas dispuestas en espiral, por 2 a 3 pares de foliolos primarios y 7 a 11 foliolos secundarios asimétricos; color verde brillante en el haz y verde opaco en el envés.
FLOR: Amarillas vistosas perfumadas en racimos de 15 a 30 cm de largo; florea de marzo a abril.
FRUTO: Vainas aplanadas de 6 a 7 cm de largo color pardo- amarillentas.
RAÍZ: Profundas y abundantes.
ALTURA PROMEDIO: 10 a 15 metros.

Originaria de México en la Península de Yucatán y Oaxaca, formando parte de la selva baja caducifolia, mediana subcaducifolia, media subperennifolia y alta perennifolia, en terrenos planos y calizos con algunas rocas aflorantes.

Esta especie ha sido utilizada desde la época de los mayas en la construcción de viviendas tradicionales y como cerco de potreros. También como combustible (carbón, leña, etc.).

Otro uso que se le da, es como planta ornamental al ser vistosa por sus flores y que a pesar de ser planta caducifolia, cuando tiene suficiente riego no tira las hojas, proporcionando buena sombra durante mucho tiempo. Aunque el periodo de su floración es corto, se llena de flores de color amarillo, lo cual le da un aspecto muy llamativo y agradable.

Nota
Especie considerada como caducifolia, pero sí se le provee de riego en temporadas de secas; ésta no perderá sus hojas (perennifolia).

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

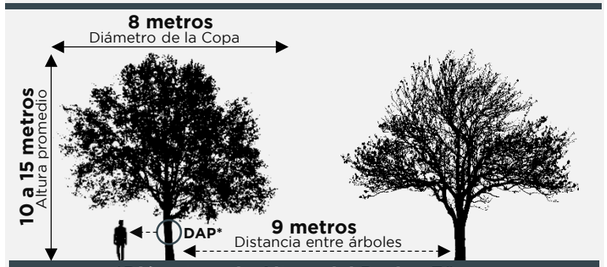
FOLLAJE
■ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 70 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



MAKULIS ROSA
Tabebuia rosea

FAMILIA: Bignoniaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Opuestas, decusadas, digitado compuestas de 10 a 35 cm de largo; foliolos 5, los 2 inferiores más pequeños, lanceolados o elípticos, con el margen entero.
FLOR: Flores zigomórficas; cáliz blanco-verdoso o pardo, tubular en la parte inferior, expandido en la parte superior.
FRUTO: Cápsulas estrechas hasta 35 cm de largo, lisas, con 2 suturas laterales, péndulas, pardo oscuras.
RAÍZ: Profundas.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 25 metros.

Árbol originario del Sur de México hasta el norte de Venezuela y Ecuador.

La madera de esta especie se emplea en la elaboración de instrumentos musicales, combustible, leña, carbón, construcción rural, implementos agrícolas, mangos para herramientas. Madera de excelente calidad, que se usa también para fabricar muebles y gabinetes, postes, decoración de interiores, remos, chapa para madera terciada, lambrín, triplay, parquet, culatas para armas de fuego, ebanistería. Por la calidad de su madera, al igual que el cedro y la caoba, esta especie fue muy explotada en la Península de Yucatán, por lo que sus existencias son pobres.

En **medicina tradicional** se utilizan las hojas para tratar la disentería, acelera el parto, diarrea, calentura. La infusión de las hojas se utiliza para el control de la fiebre. La corteza cocida sirve para la diabetes, paludismo, tifoidea y parasitosis.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

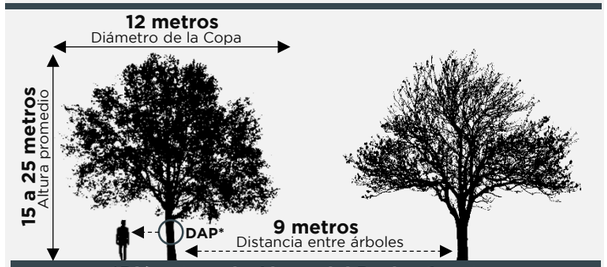
FOLLAJE
☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz: Directa
Suelos: Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 1 metro

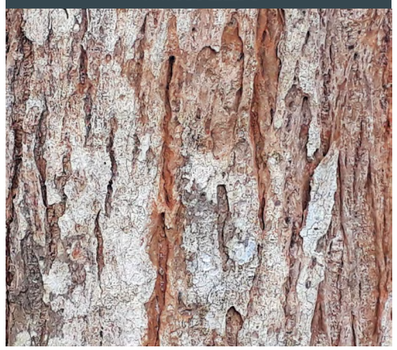
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



MAKULIS AMARILLO, X-AHAU-CHÉ

Tabebuia chrysantha

FAMILIA: Bignoniaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Peltadas con 5 foliolos lanceolados, aserradas en los bordes..
FLOR: Color amarillo intenso. La floración es explosiva y es común que todos los árboles de una misma región florezcan simultáneamente.
FRUTO: Vainas tipo silicuas (como ejote) de 30 a 40 cm de longitud, de color pardo verdosas que contienen una gran cantidad de semillas con alitas.
RAÍZ: Grandes, abundantes y superficiales.
ALTURA PROMEDIO: 20 metros.

En México, se localiza en los Estados de Veracruz, Tabasco y la Península de Yucatán. Su madera es resistente a las termitas y al agua salada, por lo que suele utilizarse para la construcción de muebles, carrocerías, pisos para uso industrial, durmientes, artesanías finas, ensambles y mangos para herramientas. Es una especie que se utiliza para restauración de suelos y tiene un potencial como especie ornamental debido a su floración; se considera una especie melífera ya que atrae polinizadores. Se utiliza como cortinas rompe vientos y es excelente para la producción de miel. El tinte de su madera se usa para teñir algodón. En **medicina tradicional,** es utilizada para tratar úlceras, sífilis, problemas gastrointestinales, candidiasis, cáncer, diabetes, prostatitis y alergias. El “taheebo” (producto obtenido de la corteza), es usado como astringente, antiinflamatorio, antibacteriano, antifúngico y laxante. Se ha encontrado que el extracto de la corteza tiene actividad contra el paludismo.

(!) Especie Protegida
se encuentra en la categoría de especie no endémica amenazada (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

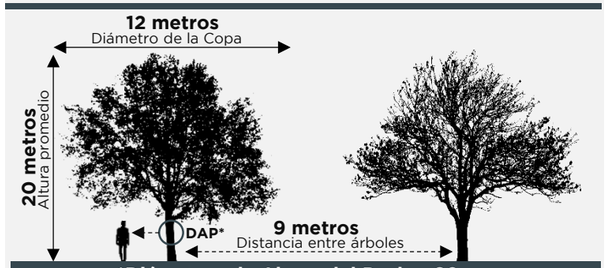
FOLLAJE
☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas (termitas)

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 60 cm

HOJAS


FLOR/FRUTO


CORTEZA


MORA DE CLAVO, CHAK OOX

Maclura tinctoria

FAMILIA: Moraceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Simples y alternas, de 4 a 13 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, elípticas a oblongas, bordes dentados y base desigual.
FLOR: Estaminadas en espigas axilares y flores pistiladas en cabezuelas globulares (florece al inicio de las lluvias).
FRUTO: Agregados y globosos, de 1 a 2 cm de diámetro, verdes, amarillentos al madurar.
RAÍZ: Profundas, ocasionalmente forma contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 5 a 20 metros.

En México se distribuye en la vertiente del pacífico en los estados de Sonora, Sinaloa, Nayarit , Jalisco, Colima, Guerrero, Oaxaca y Chiapas, en la vertiente del Golfo, en los estados de Tamaulipas (porción sur), Veracruz, Tabasco, Campeche y la Península de Yucatán. Tolera suelos poco profundos y prospera en suelos pobres. Prefiere suelos bien drenados, pero tolera inundaciones por cortos periodos de tiempo.

Su madera es empleada para postes de cercas, ruedas de carretas, fabricación de chapa y para aserrío. La corteza se usa para extraer tintes y colorantes. El color caqui típico de la ropa de soldados se puede obtener con este árbol. En **medicina tradicional** el exudado lechoso o látex se utiliza tópicamente para descalcificar las muelas, llegando a caerse fragmentadas, sin sangrar y sin dolor. Los extractos de la corteza tienen propiedades astringentes, tónicas y vermífugas; en dosis altas su efecto es catártico. La tintura alcohólica de las hojas tiene propiedades fungicidas. Atrae aves de la familia Turdidae.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
☐ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

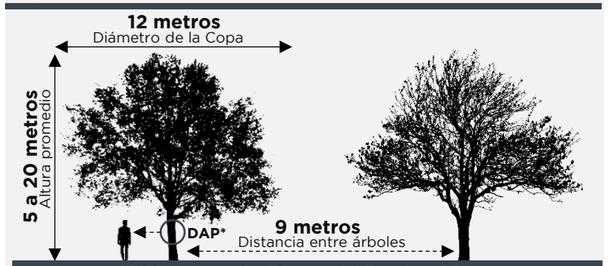
VENTAJAS

☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz: Directa
Suelos: Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 45 cm

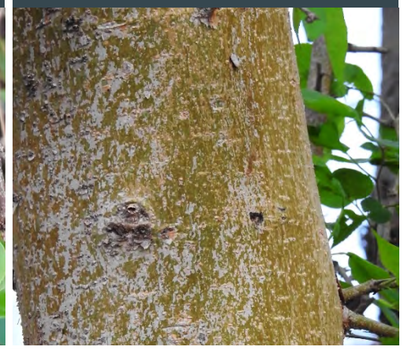
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PICH, GUANACASTE U OREJA DE ELEFANTE

Enterolobium cyclocarpum

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Bipinnadas con 4 a 15 pares de pinnas opuestas; folíolos numerosos de color verde brillante que se pliegan en la noche.
FLOR: Actinomórficas dispuestas en pequeñas cabezuleas pedunculadas axilares, de 1.5 a 2 cm de diámetro, cáliz verde y tubular; corola verde, de 5 a 6 mm de largo.
FRUTO: Es muy característico de la especie (se asemeja a una oreja humana). Consiste en una vaina circular indehiscente, de 7 a 15 cm de diámetro, aplanada y enroscada, leñosa, oscura, brillante y de sabor dulce.
RAÍZ: Extensa y profunda, a veces con pequeños contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 20 a 45 m (hasta 70 m).

Especie susceptible de aprovecharse como futuro recurso alimenticio para humanos. La composición de aminoácidos de la semilla es comparable a la harina de trigo y el pescado. Las semillas se comen tostadas y son tan alimenticias como los frijoles. Ricas en proteínas, hierro, calcio, fósforo y 234 mg de ácido ascórbico. En algunos sitios se consumen las semillas en salsas y sopas y como sustituto de café. Se emplea como forraje y complemento alimenticio para ganado bovino, porcino, caprino y equino.

En **medicina tradicional**, la corteza se usa en infusiones o en vainas para curar el salpullido; es depurativa. La goma que exuda el tronco (“goma de caro”) es empleada como remedio para la bronquitis y el resfriado. Los frutos verdes son astringentes y se utilizan en casos de diarrea. La raíz para tratar la sífilis y enfermedades venéreas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ☐ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
☐ Parque lineal ☐ Estacionamiento

VENTAJAS

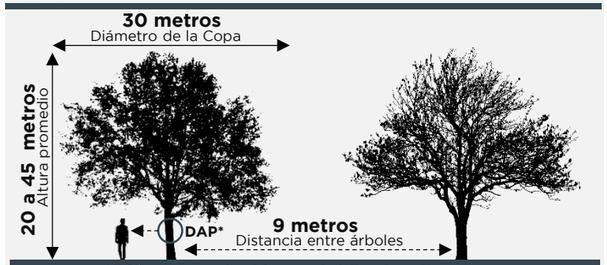
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 3 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PIMIENTA GORDA, PIMIENTA DE TABASCO

Pimenta dioica

FAMILIA: Myrtaceae.
ORIGEN: México y Centroamérica.
HOJAS: Simples, opuestas, decusadas; lámina de 4 a 16 cm de largo por 2 a 6 cm de ancho, elíptica, margen entero; haz verde oscuro, brillante, glabro; envés pálido, con numerosos puntos glandulosos.
FLOR: En panículas axilares con las ramas cimosas, finamente pubescentes; flores sésiles y fragantes; cáliz verde y pétalos blancos. Planta dioica, es decir, hay individuos con flores masculinas y otros con flores femeninas de forma separada.
FRUTO: Verdosos a negros de 0.5 cm de diámetro, que cuando son frescos están carnosos y secos se usan como condimento.
RAÍZ: Profundas y no forman contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 6 a 10 metros.

Florece de marzo a junio y los frutos maduran de julio a diciembre. **"No permite el desarrollo de maleza a su alrededor, eliminando la competencia que puede existir por agua y nutrientes".** Especie con potencial de restauración, para reforestación productiva en zonas degradadas de selva, se utiliza como barrera rompevientos, sombra, tolerante a suelos alcalinos. El fruto y semilla contienen un aceite esencial que se usa como agente aromatizante. Actúa como insecticida contra el Gorgojo común del maíz. En **medicina tradicional**, se utiliza para controlar las náuseas, el vómito, acelera el parto, dolor de estómago, diarrea, disentería. El aceite de sus semillas se utiliza como tónico y antiséptico. Las hojas en extracto se utiliza contra dolores reumáticos (desinflamatorio). Este árbol es muy apreciado debido a su bello porte y por lo aromático de sus hojas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

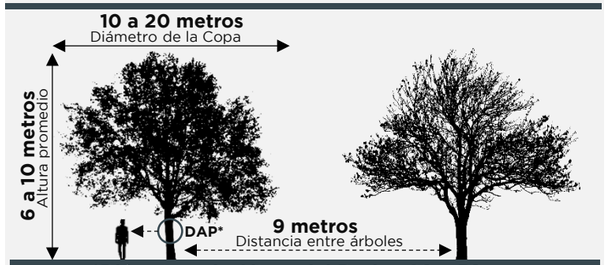
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste sequías

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 50 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PIXOY, GUÁSIMO

Guazuma ulmifolia

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Alternas, simples; láminas, ovadas o lanceoladas, con el margen aserrado; verde oscuras y rasposas en el haz y verde grisáceas amarillentas y sedosas en el envés
FLOR: En panículas de 2 a 5 cm de largo, flores actinomórficas pequeñas, blancas y amarillas con olor dulce; sépalos verdosos y pétalos de color crema (abril a octubre).
FRUTO: Cápsula ovoide, marrón a negra cuando está madura, olor y sabor dulce.
RAÍZ: Profundas y no forman contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 12 a 15 m (hasta 25 m).

Se extiende desde México hasta América del Sur (noreste de Argentina, Ecuador, Perú, Paraguay, Bolivia, Brasil) y en el Caribe. Se adapta tanto a condiciones secas como húmedas y a un amplio rango de suelos, con pH mayor a 5.5.

Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva y en zonas secas y áridas.

Sus principales usos son el aprovechamiento de las flores y frutos, leña (se utilizan las cenizas para hacer jabón), madera y forraje. Melífera, néctar valioso para la producción de miel de alta calidad.

En **medicina tradicional** se utiliza toda la planta y actúa como: astringente, emoliente, sudorífica, antiséptico, antiinflamatorio, antidiarreico, enfermedades del riñón y caída del cabello.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

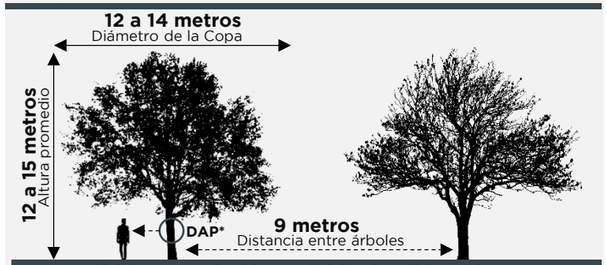
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz
Directa

Suelos
Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 a 40 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PUCTÉ, CACHO DE TORO

Bucida buceras

FAMILIA: Combretaceae.
ORIGEN: Centroamérica.
HOJAS: Ovadas a elípticas, dispuestas en espiral y aglomeradas en puntas de ramillas, con un par de espinas en las base de las últimas hojas, de color verde intenso y rojizas en la época de sequía.
FLOR: Perfumadas y pequeñas de 4 a 5 mm en inflorescencias espigadas de 5 a 10 cm.
FRUTO: Drupas capsulares de color marrón rosado, con una sola semilla muy pequeña.
RAÍZ: Profundas y muy vigorosas; cuando se desarrollan ya no requiere de riego, suele alcanzar fácilmente los mantos freático.
ALTURA PROMEDIO: 30 a 35 metros.

En México se distribuye en Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Se localiza en Bosques tropicales caducifolios y subperennifolios. Se desarrolla bien en suelos de origen calcáreo, en áreas costeras y suelos salinos. Es resiste a vientos huracanados.

La madera se usa en la construcción, muebles, postes, leña; se produce carbón de buena calidad. También se utiliza para durmientes, entarimados de servicios pesados, mesas de trabajo, construcción de botes, y algunas veces para chapa. Brinda amplia sombra. Especie recomendada para utilizarse en parques, separador de arterias principales (avenidas), pasos peatonales, glorietas, plazas, plazoletas y edificios institucionales.

En **medicina tradicional** la decocción de la corteza y las hojas se utilizan para bajar la fiebre.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ■ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

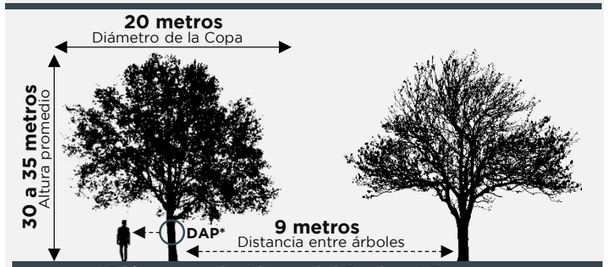
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 1.5 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



RAMÓN, OX
Brosimun alicastrum

FAMILIA: Moraceae.
ORIGEN: Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Alternas, simples, cortamente peciolladas, ovado-lanceoladas a ovadas o elípticas, con el margen entero; verde brillantes en el haz, y opacas en el envés.
FLOR: Unixesuales, solitarias y axilares. Las masculinas de color amarillo y las femeninas verdes.
FRUTO: Drupas globosas con pericarpio carnoso, verde amarillento a rojizo en completa madurez, de sabor y olor dulces.
RAÍZ: Pivotantes y profunda. Algunas raíces son superficiales y el tronco por este motivo, está reforzado por contrafuertes.
ALTURA PROMEDIO: 20 a 30 m (hasta 45 m).

En México se distribuye por el Golfo, se le encuentra desde Tamaulipas y San Luis Potosí hasta Yucatán y Quintana Roo; por el Pacífico desde Sinaloa a Chiapas. Se le encuentra además en la Cuenca de Balsas en Michoacán y Morelos.

Prospera bien en sitios de naturaleza caliza, en llanos o terrenos con declives escarpados, aunque desarrolla mejor en los llanos fértiles. La especie exhibe un patrón de comportamiento típico de especie tolerante a la sombra y de lento crecimiento.

Árbol de gran porte y densa copa durante todo el año. Muy común en solares, parques y avenidas. Se han identificado 39 especies y 10 familias de aves que se alimentan del fruto, la mayoría lo comen entero. Sirve de alimento a los venados y jabalíes. Árbol muy utilizado por los mayas, por los productos que se extraen de él, sus semillas han sustituido al maíz, su follaje es forrajero.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

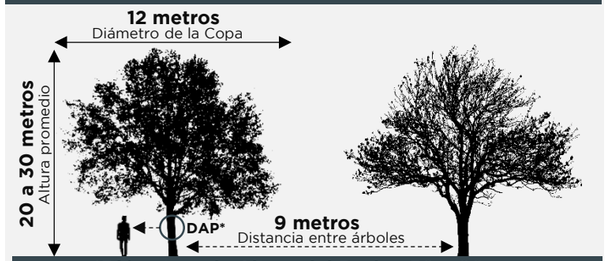
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
☐ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos

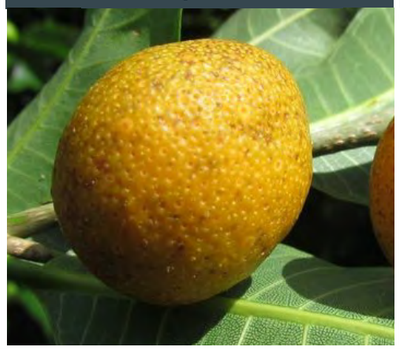


*Diámetro a la Altura del Pecho: 50 a 90 cm

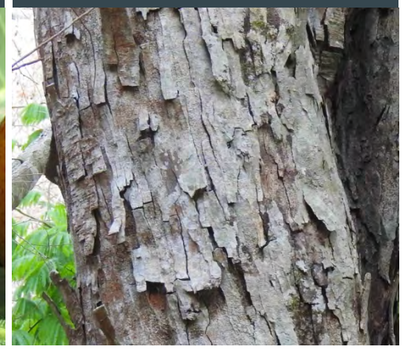
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



ROBLE YUCATECO, BEEK

Ehretia tinifolia

FAMILIA: Boraginaceae.
ORIGEN: México.
HOJAS: simples elípticas de 10 a 15 cm de longitud, el haz glabro y brillante, el envés glabro, la base obtusa o aguda, los márgenes enteros, el ápice obtuso a redondeado.
FLOR: Pequeñas, de color blanco y se agrupan en racimos con inflorescencia terminal (florea de marzo a mayo).
FRUTO: Subglobosos pequeños amarillos a anaranjados y después rojos o púrpuras al madurar. Fuente de alimento para la fauna.
RAÍZ: Muy profunda de tipo pivotante.
ALTURA PROMEDIO: 20 metros.

Se recomienda podar las ramas cuando el árbol se encuentre en etapa adulta, pues tiende a perder el follaje y acumula ramas secas que pueden ser peligrosas sí está en lugares transitados. De igual forma se recomienda que las raíces cuenten con el espacio suficiente para penetrar y alcanzar el manto freático.

Especie muy preciada y utilizada como árbol de sombra en la región de la Península de Yucatán, asi mismo al ser de copa densa y perenne, es adecuada para plantarse en parques y escuelas.

Es buena para la apicultura por ser productora de néctar de buena calidad. Su madera es utilizada para mangos de herramientas y fabricación de muebles.

En **medicina tradicional,** se utiliza para tratar úlceras, enfermedades del riñón y su corteza molida se utiliza para cerrar heridas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

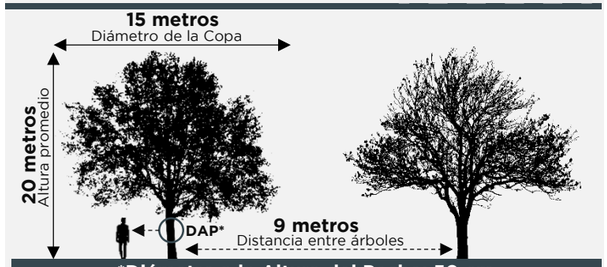
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 50 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



TS´IUCHE, PINZÓN, GUAMÚCHIL

Pithecellobium dulce

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: México.
HOJAS: En espiral, aglomeradas, bipinna das, de 2 a 7 cm de largo, con un par de folíolos primarios, cada uno con un par de folíolos secundarios sésiles; haz verde pálido mate.
FLOR: Hermafroditas, pequeñas ligeramente perfumadas, actinomórficas, blanco-cremosas o verdes.
FRUTO: Vainas delgadas de hasta 20 cm de largo por 1.0 a 1.5 cm de ancho, enroscadas, péndulas, rojizas o rosadas, constreñidas entre las semillas y dehiscentes. Se abren por ambos lados para liberar numerosas semillas.
RAÍZ: Extensas y poco profundas, sobre todo cuando la precipitación es baja.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

Muy resistente a la sequía (hasta 3 meses), daño por termitas, suelos salinos, tolera la sombra y el fuego. Por otro lado es intolerante a los vientos fuertes, debido a que tiene una copa muy pesada y raíces poco profundas. Considerada como especie melífera, productora de miel de calidad.

El arilo carnoso agridulce que rodea a la semilla es apreciado en algunos lugares como complemento alimenticio. Con el se elabora una bebida similar a la limonada. Sus semillas son ricas en proteína. También se utiliza como forrajera para el ganado bovino, ovino y caprino. En **medicina tradicional,** la corteza se utiliza como astringente y para la disentería. El tallo para sangrado de encías y dolor de muelas. La planta en general como balsámico, diarrea crónica, tuberculosis, hemorragias. La pulpa, como astringente, hemostática, para la hemoptisis. Las semilla en polvo, para limpia las úlceras internas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

FOLLAJE

- [x] Perennifolio
- [ ] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

- [ ] Banqueta
- [x] Parque
- [ ] Camellón
- [x] Área Verde
- [x] Parque lineal
- [x] Estacionamiento

VENTAJAS

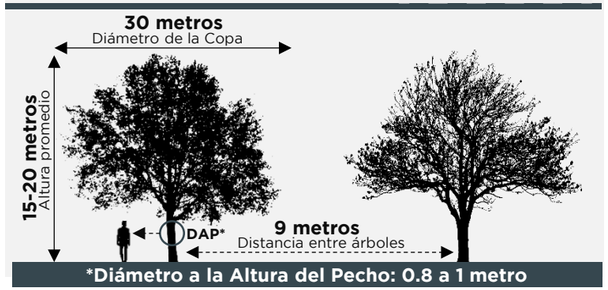
- [x] Resistente a Plagas (termitas)
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [ ] Resiste vientos fuertes
- [x] Resiste sequías

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 0.8 a 1 metro

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



TSALAM, TZALAM

Lysiloma latisiliquum

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: México, Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Compuestas bipinnadas, se pueden reconocer por tener estípulas en su base.
FLOR: Hermafrodita con cabezuelas pequeñas de color blanco, florece de mayo a junio.
FRUTO: Vainas de color café oscuro, aplanadas, dehiscentes con 6 a 7 semillas.
RAÍZ: Profundas y gruesas.
ALTURA PROMEDIO: 20 metros.

Prefiere suelos calcáreos, rocosos o arenosos y poco profundos con buen drenaje; las plantas toleran suelos salinos, pero son intolerantes a suelos anegados.

En el sureste de México, es una de las especies más utilizadas en la alimentación del ganado. Es una planta melífera. Conservan su follaje durante todo el año. Su madera es muy apreciada por los ebanistas y carpinteros para la elaboración de muebles, pisos, molduras y mangos de herramientas. Los taninos contenidos en el follaje han mostrado in vivo efectos vermicidas contra *Haemonchus contortus* (parásito intestinal de ovejas). Los campesinos de la región, expresan que durante los días calurosos, sentarse a la sombra de éste árbol proporciona un alivio refrescante. También se emplea como forrajero y como leña en la preparación de los guisos enterrados en un proceso de cocción denominado en lengua maya "**PIB**".

En **medicina tradicional**, la infusión del follaje se utiliza en baños para el tratamiento de infecciones de la piel.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

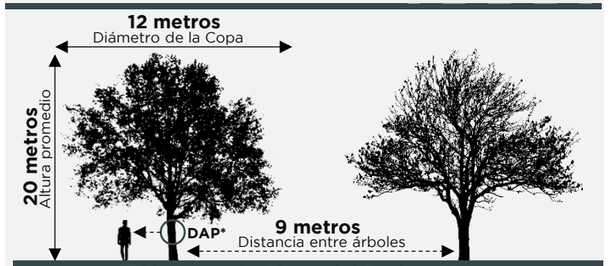
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 40 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



YA´AX NIIK, CARRETE

Vitex gaumeri

FAMILIA: Verbenaceae.
ORIGEN: Sur de México, Belice, Guatemala y Honduras.
HOJAS: Compuestas peltadas con 5 foliolos, pubescentes en el haz y blanquecinos en el envés.
FLOR: Paniculadas de color lila y se presentan en racimos de marzo a junio.
FRUTO: Drupas de color verde oscuro brillante a negras cuando maduran; en su interior contiene una nuez muy dura con 4 semillas; fructifica de julio a septiembre.
RAÍZ: Muy desarrolladas y pueden ser muy profundas.
ALTURA PROMEDIO: 25 metros.

Se localiza en selvas húmedas con suelos calizos y sustratos pobres. Habita prácticamente en toda la Península de Yucatán.

Las variaciones en su talla depende de la lluvia, por lo que los árboles más portentosos de esta especie, se desarrollan en el sur de la Península. Se desarrolla bien a altitudes de 0 a 600 m.s.n.m.

Se recomienda para parques con espacios amplios más no para banquetas, ya que este árbol tira una gran cantidad de flores y frutos, razón por la que algunas personas prefieren no cultivarla. Tiene la cualidad de crecer entre piedras.

Se utiliza para la construcción de muebles, carpintería en general, enchapado y madera contrachapada, mangos de herramientas y artesanías.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

FOLLAJE

- [ ] Perennifolio
- [x] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

- [ ] Banqueta
- [x] Parque
- [x] Camellón
- [x] Área Verde
- [x] Parque lineal
- [x] Estacionamiento

VENTAJAS

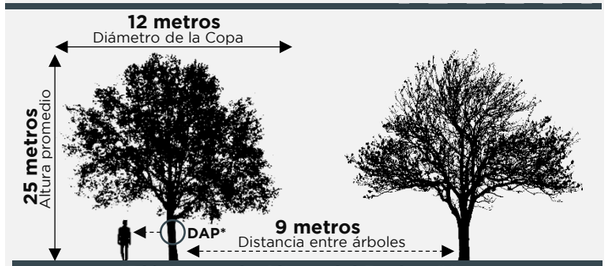
- [ ] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [ ] Resiste vientos fuertes
- [x] Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 60 cm

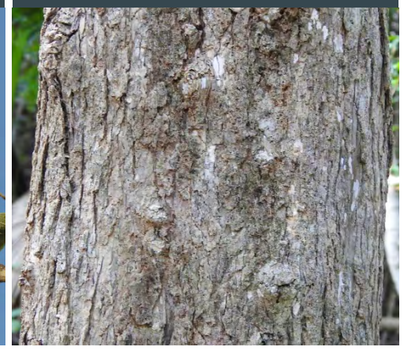
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CHICOZAPOTE, SAK YA´

Manilkara zapota

FAMILIA: Sapotaceae.
ORIGEN: Sur de México y Centroamérica.
HOJAS: Simples, elípticas a oblongas, margen entero, verde oscura, brillante en el haz, pálida en el envés, dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas.
FLOR: Solitarias axilares, a veces aglomeradas en las puntas de las ramas, dulcemente perfumadas; sépalos verdosos y corola blanca, anchamente tubular.
FRUTO: Bayas de 5 a 10 cm de diámetro con el cáliz y estilo persistentes, cáscara café claro y áspera; pulpa carnosa, jugosa y dulce.
RAÍZ: Profunda.
ALTURA PROMEDIO: 25 a 40 metros.

Se establece en suelos de origen calizo, ígneo o metamórfico con buen drenaje, sin embargo, no resiste los altamente salinos. Es una especie indicadora de sustratos no idóneos para la agricultura, debido a que se desarrolla en suelos muy agrietados y duros.

Se utiliza el látex que es la materia prima del chicle. Su madera es dura y resistente, se utiliza en la construcción, herramientas, armazones de barcos, muebles de lujo, decoración de interiores, ebanistería, y fabricación de instrumentos musicales. Es una especie potencial para la reforestación productiva en zonas degradadas. También se recomienda como ornamental. En **medicina tradicional** se utiliza la corteza (saponina) en cocción para la disentería y diarrea, bajar la fiebre. Las semillas en cocción como diurético y para mitigar el dolor causado por el piquete de alacrán (antiponzoña). Las hojas en Té también se emplean para bajar la presión alta.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
☐ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

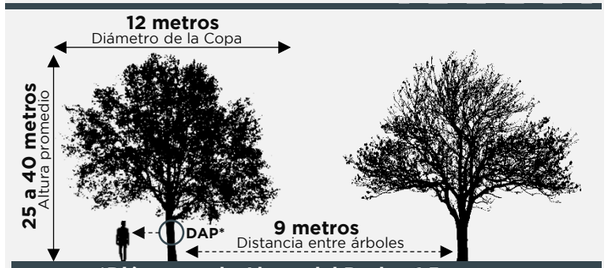
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 1.5 metros

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CATÁLOGO DE ÁRBOLES PARA LA CIUDAD DE CANCÚN

Árboles y arbustos sugeridos para utilizarse en camellones y banquetas con más de 3 metros de ancho

AXIOTE, ACHIOTE

Bixa orellana

FAMILIA: Bixaceae.
ORIGEN: México, Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Simples, alternas, grandes y lustrosas, ovadas, de punta larga en el ápice, en pecíolos delgados y largos, acorazonadas en la base, puntos color marrón en envés.
FLOR: Grandes hermafroditas, vistosas, dispuestas en corimbos terminales, llevando los pedúnculos de 2 a 4 flores de color rosa, rojizo o blanco; cáliz de 5 sépalos, verde castaño que pronto se caen; corola de 5 pétalos, anchos y redondeados.
FRUTO: Es una cápsula ovoide a globosa, pardo-rojiza, erizado de pequeños aguijones delgados y blandos.
RAÍZ: Pivotante y muy larga.
ALTURA PROMEDIO: 2 a 5 metros.

Crece desde suelos franco-arenosos hasta arcillosos; aunque también crece en suelos de escasa fertilidad natural, los mejores rendimientos se han obtenido en suelos aluviales, bien drenados y con altos contenidos de materia orgánica. Se utiliza para la recuperación de terrenos degradados, como barrera rompevientos y contra incendios. Las flores y los frutos le dan un aspecto ornamental muy atractivo. Se utiliza como condimento y saborizante de platillos mexicanos como la cochinita pibil y el pibipollo. En **medicina tradicional,** toda la planta tiene propiedades como astringente, antiséptico, emoliente, antibacterial, antioxidante, expectorante, cicatrizante, control de fiebre, antiinflamatorio y control de diarreas y disenterías. La semilla molida para sarampión, viruela, enfermedades del riñón, disentería, fiebre, astringente y ligero purgante. El aceite de las semillas puede usarse con buen éxito contra la lepra.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

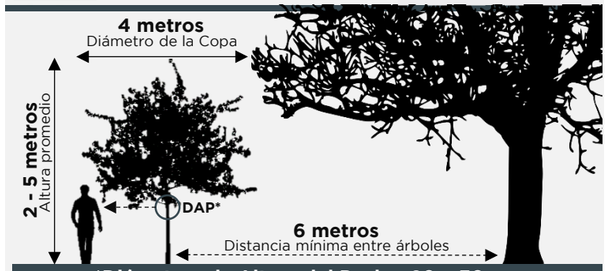
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Media Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 30 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



BALCHÉ, SAKIAB

Lonchocarpus longistylus

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Sureste de México y Guatemala.
HOJAS: Compuestas, pinnadas, y tiene 15 folíolos pequeños, oblongos u ovados, de ápice acuminado a subcaudado.
FLOR: Papilionáceas, de color morado-lila muy atractivas, y dispuestas en racimos erectos.
FRUTO: Son vainas oblongas y aplanadas, indehiscentes y de color marrón claro cuando están maduros. Su floración ocurre en enero y octubre-noviembre y la fructificación de abril a junio.
RAÍZ: Abundante y generalmente tienden a ser superficiales.
ALTURA PROMEDIO: 8 a 15 metros.

En la Península de Yucatán, este árbol crece en suelos calcáreos con rocas aflorantes. Esta especie tiene un gran valor cultural y etnobotánico. Por otra parte, su uso en los rituales y ceremonias de las comunidades mayas aún se extiende hasta nuestros días, con lo cual contribuye a preservar las costumbres y tradiciones mayas.

En **medicina tradicional,** las hojas se utilizan para hacer una infusión o té para tratar la tos y para la limpieza de heridas infectadas. También se ha descrito que el licor de balché, tiene ciertos efectos laxantes.

En cuanto su uso ritual, es utilizado como ingrediente principal de la bebida sagrada maya por excelencia empleado en diversos rituales curativos, así como también, para lograr la purificación física y espiritual. La deidad relacionada con el licor de balché es **Acán,** Dios del vino.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
- ■ Rápido
- ☐ Medio
- ☐ Lento

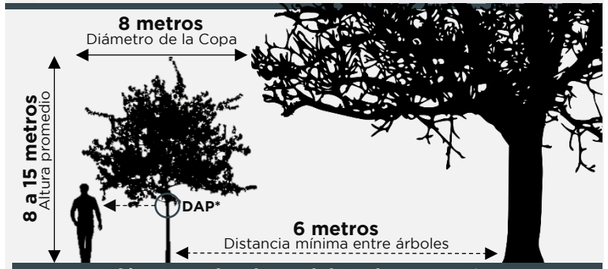
FOLLAJE
- ■ Perennifolio
- ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
- ■ Banqueta
- ■ Camellón
- ■ Parque lineal
- ■ Parque
- ■ Área Verde
- ■ Estacionamiento

VENTAJAS
- ☐ Florece todo el año
- ■ Requiere poco mantenimiento
- ☐ Resiste vientos fuertes
- ■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
- Luz Directa
- Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 25 a 30 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CHACAH

Bursera simaruba

FAMILIA: Burseraceae.
ORIGEN: Florida, Sur de México, Colombia, Venezuela y la Guayana.
HOJAS: Compuestas pinnadas, alternas, con 3 a 13 folíolos lanceolados u oblongos a obovados, a menudo brillantes en el haz.
FLOR: En panículas terminales con flores masculinas individuales, con 4 a 5 pétalos rosados, verde amarillentos o blancos y/o flores femeninas con solo tres pétalos.
FRUTO: Cápsulas pequeñas, en infrutescencias de 4 a 9 cm y hasta 15 cm de largo, globosa u ovoide.
RAÍZ: Pivotante y profunda.
ALTURA PROMEDIO: 5 a 20 metros.

Prospera bien en suelos calcáreos, tanto terrenos llanos como en laderas escarpadas, sin embargo se desarrolla mejor en los llanos fértiles. Así como en suelos litosoles y vertisoles. Especie con potencial para reforestación en zonas degradadas de selva por su rápido establecimiento. Es ampliamente usada por su fácil reproducción y prendimiento por estacas. No requieren de cuidados especiales y se mantienen por tiempos muy largos satisfactoriamente. Tolerante a suelos pobres, salinos, arcillosos o secos. No tolera el exceso de humedad ni los vientos fuertes.
Se utiliza como planta forrajera, la resina aromática exudada de la corteza se usa para repeler insectos; su madera para la construcción de canoas.

En **medicina tradicional** se utiliza la corteza y exudado como antídoto de plantas tóxicas, la infusión de la madera para bajar de peso, el fruto y la flor para mordeduras de serpientes y antidiarreico. La planta para hongos en la piel, dolor de cabeza y muelas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
- ■ Rápido
- □ Medio
- □ Lento

FOLLAJE
- □ Perennifolio
- ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
- ■ Banqueta
- ■ Camellón
- ■ Parque lineal
- ■ Parque
- ■ Área Verde
- ■ Estacionamiento

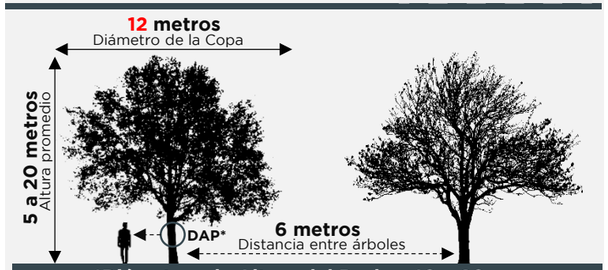
VENTAJAS
- ■ Resiste sequías
- ■ Requiere poco mantenimiento
- □ Resiste vientos fuertes
- □ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 40 a 80 cm

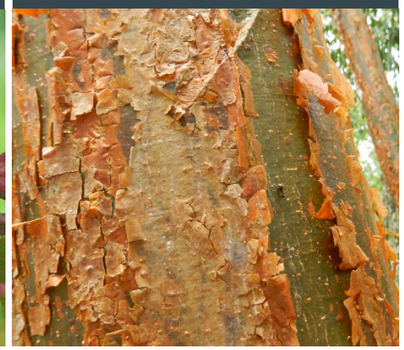
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



GUAYA
Talisia olivaeformis

FAMILIA: Sapindaceae.
ORIGEN: México y Centroamérica.
HOJAS: Compuestas formadas por 4 foliolos, cuando se estrujan tienen un olor semejante al del pescado.
FLOR: Ligeramente perfumadas, con 4 a 5 pétalos de color crema, elípticos y agudos (florece de febrero a mayo).
FRUTO: Baya globosa, terminada en una punta aguda. La cáscara es coriácea, de color verde amarillento en la madurez y se encuentra rodeada por finas pubescencias, (maduran de junio a agosto).
RAÍZ: Pivotante y profunda aunque se puede desarrollar raíces superficiales, lo que conduce a tener ciertos cuidados.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

La Guaya es una especie que se encuentra silvestre en la Península de Yucatán. Un pariente cultivado en solares, es la *Guaya cubana* Melicoccus bijugatus, aunque sus frutos también son comestibles, pero menos dulces. No se recomienda para establecerse en aceras ni jardines, ya que tiene un desarrollo de raíces excesivo, lo cual resultaría perjudicial para las banquetas.

La planta produce un exudado gomoso con aplicaciones en la industria farmacéutica, cosmética y alimenticia para prevenir la corrosión, la cristalización del azúcar y estabilizar productos congelados y como componente en la elaboración de productos dietéticos, dulces, derivados lácteos, bebidas gaseosas, emulsiones, cremas, pinturas, jarabes y suspensiones. El árbol es cultivado como frutal de traspatio y con frecuencia es plantado como ornamental y apreciado como árbol de sombra en calles y avenidas.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

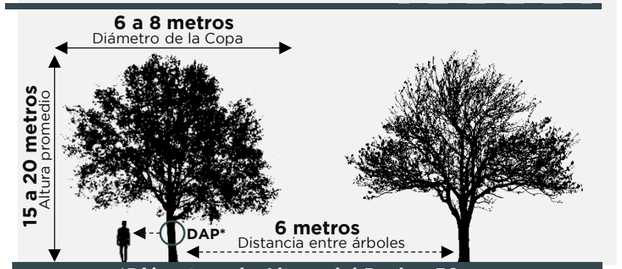
FOLLAJE
- [x] Perennifolio
- [ ] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
- [ ] Banqueta
- [x] Parque
- [x] Camellón
- [x] Área Verde
- [x] Parque lineal
- [x] Estacionamiento

VENTAJAS
- [ ] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [x] Resiste vientos fuertes
- [x] Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
- Luz Directa
- Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 50 cm

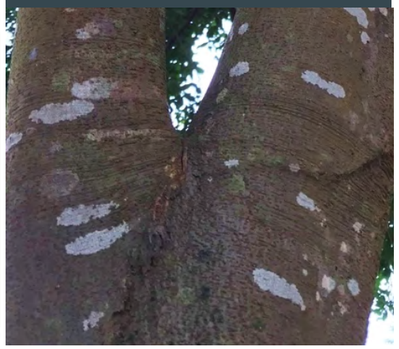
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



GUAYACÁN
Guaiacum sanctum

FAMILIA: Zygophyllaceae.
ORIGEN: México, Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Paripinnadas, opuestas, con 2-5 pares de foliolos opuestos, elípticos, oblongo a obovados, obtusos o redondeados en el ápice, sésiles, enteros y sin pelos.
FLOR: Pequeñas y vistosas en grupos terminales, con 5 pétalos azules, o a veces púrpura; florecen a finales de invierno.
FRUTO: Capsulares de aproximadamente 1.5 cm de largo, ovoides, con 2-5 lóbulos prominentes, que se tornan de color amarillo-naranja al madurar.
RAÍZ: Profunda.
ALTURA PROMEDIO: 10 metros.

De madera preciosa de uso estructural, que se utiliza para usos especializados para cojinetes en las hélices de barcos, industriales, poleas, rodillos transportadores, mangos de herramientas, piezas de ajedrez, bastones, cajas para guardar instrumentos de precisión, pinos de boliche.

En **medicina tradicional,** la cocción de la corteza se toma en casos de diabetes, para lavar las heridas, enfermedades venéreas y afecciones reumáticas. La cocción de las flores es usada contra la tos. Posee una resina con varias propiedades medicinales. El extracto de su madera es conocido como guayacol, obtenido de la destilación de la madera y la resina. Posee propiedades estimulantes, es sudorífico, expectorante y antiséptico de las vías respiratorias.

(!) Especie Protegida
se encuentra en la categoría de especie no endémica amenazada (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

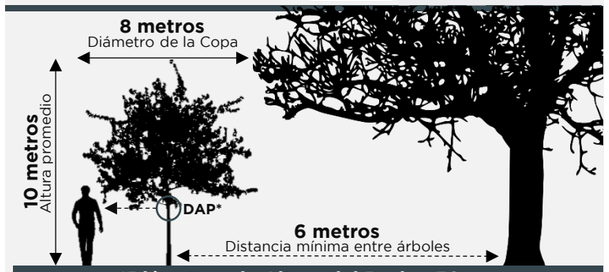
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

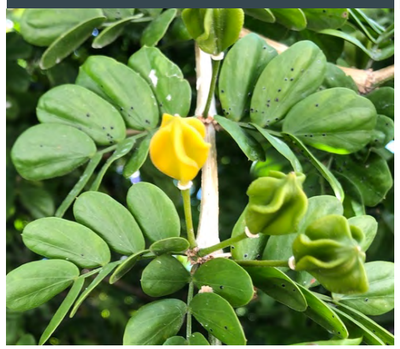
USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos

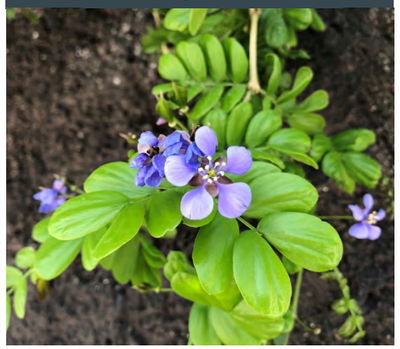


*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



HUANO, GUANO, XA´AN

Sabal japa, Sabal yapa

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México, Belice, Guatemala y Cuba.
HOJAS: Grandes, costapalmadas, con una nervadura central en cada segmento; pecíolo largo cuando jóvenes y corto cuando adultas. Pueden medir 2 m o más de largo.
FLOR: Pequeñas, el cáliz es cupular no acostillado y los pétalos de 3 a 4 mm de largo, agrupadas en inflorescencias aromáticas, más largas que las hojas; florece de octubre a marzo.
FRUTO: Capsulares de aproximadamente 1.5 cm de largo, ovoides, con 2-5 lóbulos prominentes, que se tornan de color amarillo-naranja al madurar. Globular a piriforme de 7 a 11 mm de diámetro, se torna negro al madurar, lo cual sucede entre los meses de marzo a junio.
RAÍZ: Fibrosas y profundas.
ALTURA PROMEDIO: 10 metros.

En México se distribuye solamente en Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Las hojas se utilizan para el techado de construcciones rurales. También se utilizan en la fabricación de canastos, sombreros y juguetes artesanales. Los troncos son usados también para las construcciones rústicas. Los frutos son comestibles cuando son blancos y suaves. Es también utilizada como planta melífera.

Es potencial como planta ornamental, gracias a su tamaño y la forma de sus hojas puede proporcionar muy buena sombra. En **medicina tradicional**, la infusión de las hojas y raíces, era preparada por los mayas para curar la disentería y dolores abdominales. También obtenían del interior del tronco, un antídoto para la picadura de insectos y culebras, además para el control de úlceras. Esta planta también usada en Yucatán como afrodisíaco, digestivo, tranquilizante, fortificador espermático y tónico.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

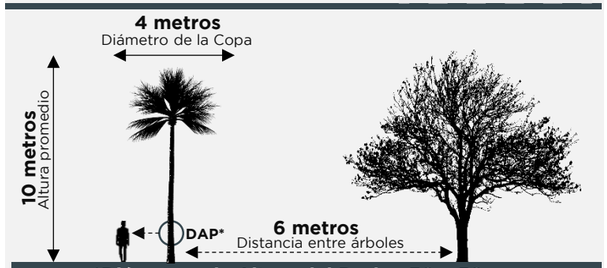
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Resiste sequías
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 a 50 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



NANCE
Byrsonimia crassifolia

FAMILIA: Malpighiaceae.
ORIGEN: México.
HOJAS: Alargadas, decusadas, simples, elípticas, con el margen entero; verde oscura y casi glabras en el haz y verde amarillentas grisáceas pubescentes en el envés.
FLOR: Hermafroditas en racimos o panículas estrechas terminales de 5 a 15 cm de largo, pubescentes; flores actinomórficas, de color amarillo-naranja.
FRUTO: Drupas globosas, amarillentas a ligeramente anaranjadas, con una abundante carne agridulce rodeando el hueso.
RAÍZ: Profundas.
ALTURA PROMEDIO: 3 a 7 metros.

Tolera suelos pedregosos, compactados y calcáreos. Esta especie se utiliza para regenerar terrenos degradados en zonas de selva. Los frutos frescos son muy apreciados, se consumen crudos, pero también son materia prima de bebidas refrescantes, licores, jaleas, dulces, nieves, conservas. Rico en vitamina C. Su madera dura y flexible, fuerte y pesada se utiliza en la construcción rural, leña y carbón. La cáscara del fruto produce un tinte de color castaño claro que se usa para pigmentar tejidos de algodón.

En **medicina tradicional,** se utiliza la corteza en cocción como antidiarreico, infecciones de la matriz e inflamación de ovarios, afecciones de la piel como sarna, salpullido y heridas, mediante el uso de la cocción hecha con éste y trozos de corteza de cedro. Eficaz para afianzar las encías, aliviar el dolor de cintura, resfriado y para las mordeduras de víbora.

Nota
Especie considerada como caducifolia, pero sí se le provee de riego en temporadas de secas; ésta no perderá sus hojas (perennifolia).

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

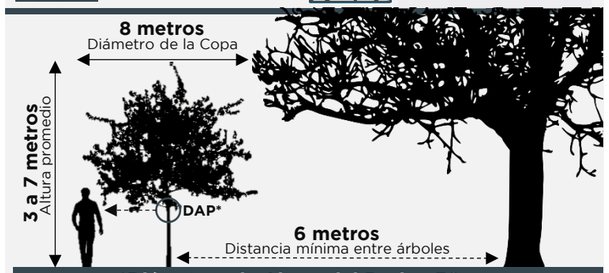
FOLLAJE
■ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

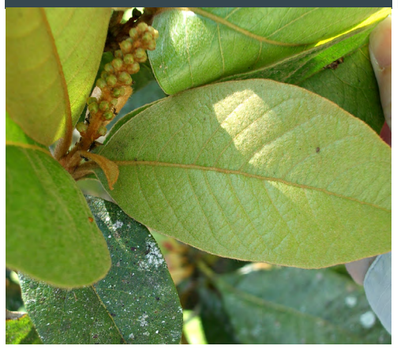
USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PALMERA DE COCO VAR. ENANO MALAYO

Cocos nucifera

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: Malasia.
HOJAS: Pinnadas de 4 m de largo como máximo. Las pinnas dispuestas en un plano miden hasta 20 cm de longitud.
FLOR: Unisexuales en inflorescencias protegidas por una espata, en la parte superior de cada raquilla están las flores masculinas y en la base las femeninas.
FRUTO: Los cocos, se disponen en racimos y son indehisentes (no abren al madurar).
RAÍZ: Fibrosas, profundizan mucho y se extienden también lateralmente hasta 30 m.
ALTURA PROMEDIO: 10 metros.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

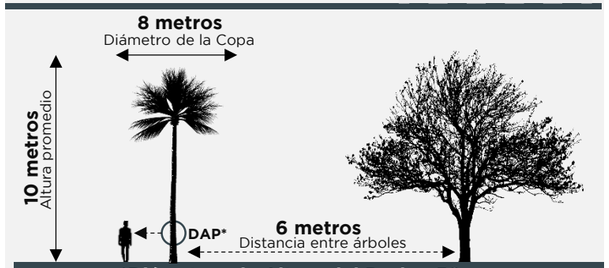
- ■ Florece todo el año
- ■ Requiere poco mantenimiento
- ■ Resiste vientos fuertes
- ■ Resiste plagas y/o enfermedades

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

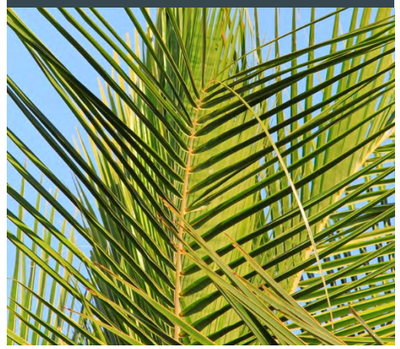
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 50 cm

Tienen la gran ventaja de fructificar más temprano, y de ser resistentes a la enfermedad del **"amarillamiento letal del cocotero" (ALC).** En México se distribuye en las zonas costeras. Podemos utilizar cada parte del cocotero, desde la carne del interior de la fruta, que puede comerse cruda, rallada o deshidratada siendo una valiosa fuente de proteínas, hasta el tronco de la planta que es aprovechado para la construcción, pasando por las hojas y la cáscara del fruto, que también tienen otros usos, como la fabricación de artesanías, aceite de coco, fibra de coco para sustratos, etc. Del coco fresco se obtiene una bebida refrescante muy apreciada, que puede mezclarse, por ejemplo con bebidas alcohólicas. En **medicina tradicional** el agua de coco se sirve como antihelmíntico, diurético, laxante en casos de estreñimiento, purificadora de la sangre, prevenir el asma. La pulpa se usa para combatir enfermedades respiratorias y afecciones nerviosas.

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PALMA REAL CUBANA

Roystonea regia

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México, Belice, Guatemala y Cuba.
HOJAS: Pinnadas, grandes, con pinnas en varios planos de 1.60 m de largo, numerosas; pecíolos con vaina envolvente del tallo.
FLOR: Pequeñas abundantes; las masculinas tienen alrededor de 6 a 9 mm de largo y las femeninas de 3 a 4 mm. Inflorescencias envueltas inicialmente en una espata, con raquillas doblemente ramificadas más largas que las hojas. Florece de octubre a marzo.
FRUTO: Globulares a piriformes se tornan negros al madurar, lo cual sucede entre los meses de marzo y junio.
RAÍZ: Fibrosas pero profundas.
ALTURA PROMEDIO: 20 a 30 metros.

Muy localizada en los alrededores de cenotes y aguadas. Se desarrolla bien en suelos ricos en materia orgánica y agua abundante, baja resistencia a sequías, resistente a vientos fuertes, tolerante a la salinidad, susceptible a trasplantes. Se utilizan las hojas para la construcción de techos, el tronco para obtener tablas para paredes y como postes de cercas y corrales. Es una especie utilizada como planta ornamental. Se procura colocarlas en lugares amplios y despejados debido al tamaño y porte que éstas alcanzan. Las flores son melíferas, los frutos se utilizan para alimentar cerdos, como alimento, medicina y fabricar aceite. En **medicina tradicional**, el cocimiento de la raíz, es empleada como diurético para expulsar las piedras del riñón y para el tratamiento de la diabetes.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especie no endémica protección especial (Pr) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

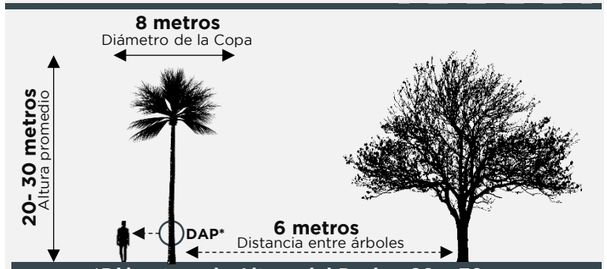
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 60 a 70 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PALMA REAL MEXICANA

Roystonea dunlapiana

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México.
HOJAS: Pinnadas, raquis de 4 m de largo, con pinnas en varios planos de 78 a 88 cm de largo y 2.5 a 6.5 cm de ancho; pecíolos con vaina envolvente del tallo. Las hojas más bajas colgando por debajo de la horizontal.
FLOR: Pequeñas y abundantes, las masculinas de color blanco; sépalos triangulares, pétalos elípticos a ovados. La bráctea de la inflorescencia llega a medir hasta 2 m de largo.
FRUTO: Ovoides de 13 mm de largo y 9 mm de diámetro, de color púrpura oscuro.
RAÍZ: Fibrosas y profundas.
ALTURA PROMEDIO: 20 metros.

Muy localizada en los alrededores de cenotes y aguadas. Se desarrolla bien en suelos ricos en materia orgánica y agua abundante, baja resistencia a sequías, resistente a vientos fuertes, tolerante a la salinidad, susceptible a trasplantes. Se utilizan las hojas para la construcción de techos, el tronco para obtener tablas para paredes y como postes de cercas y corrales. Es una especie utilizada como planta ornamental. Se procura colocarlas en lugares amplios y despejados debido al tamaño y porte que éstas alcanzan. Las flores son melíferas, los frutos se utilizan para alimentar cerdos, como alimento, medicina y fabricar aceite. En **medicina tradicional,** el cocimiento de la raíz, es empleada como diurético para expulsar las piedras del riñón y para el tratamiento de la diabetes.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especie no endémica protección especial (Pr) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

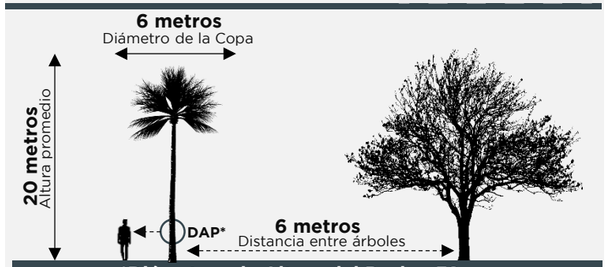
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 38 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PASSAK, ACEITUNO

Simarouba glauca

FAMILIA: Simaroubaceae.
ORIGEN: Sur de México, Centroamérica, Panamá, Cuba, Haití y Jamaica.
HOJAS: Compuestas, alternas, pinnadas, de 10 a 40 cm de largo, incluyendo el pecíolo, compuestas por 8 a 16 folíolos de forma irregular, oblongos u oblongo lanceolados, con el margen entero; glabros y carnosos; nervadura central amarillenta.
FLOR: En panículas axilares y terminales laxas y amplias, flores actinomórficas de 8 a 9 mm de diámetro; cáliz verde, cupular; pétalos color crema verdoso o amarillento.
FRUTO: Drupas ovoides agregadas en grupos de 2 a 5, ligeramente angulosas, amarillo rojizas a rojas, muy astringentes cuando inmaduras, y negras cuando maduran.
RAÍZ: Fibrosas y profundas.
ALTURA PROMEDIO: 15 a 20 metros.

No tolera exceso de humedad. Muy susceptible al ataque de hongos, daño por insectos y termitas. Se utiliza como especie potencial para reforestación en suelos degradados, mejorando su fertilidad. Los frutos son muy apetecidos por los animales silvestres. La madera se utiliza en la fabricación de mangos de herramientas, artesanías, juguetes e instrumentos musicales. En **medicina tradicional,** se utiliza como analgésico, antihelmíntico, antibacterial, antimicrobial, vermífugo, control de fiebre, sudorífico, tónico, citotóxico. La infusión amarga de la corteza contiene el alcaloide **"Causina"** y se ha usado como un hemostático para detener el sangrado, como tónico para la debilidad general, control del vómito, nervios, fiebres, paludismo, disentería, malaria y amibiasis.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

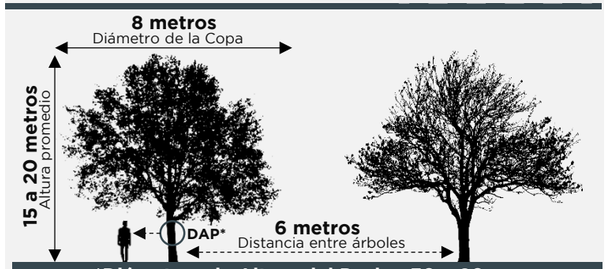
■ Resiste sequías
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
☐ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Sombra

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 a 80 cm

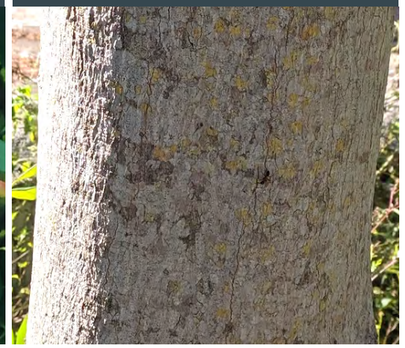
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA





SAKYAB, CACAHUANANCHE

Gliricidia sepium

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Las Guyanas.
HOJAS: Compuestas, alternas e imparipinnadas. De 12 a 30 cm de largo (incluyendo el pecíolo). Compuestas por 7 a 25 folíolos opuestos, ovados a elípticos, con el margen entero.
FLOR: Hermafroditas, rosadas y se agrupan en racimos densos situados en las axilas de las hojas caídas. Cada racimo tiene de 15 a 50 flores zigomorfas, dulcemente perfumadas. Corola en forma de mariposa.
FRUTO: Vainas lineares y dehiscentes a lo largo de 2 suturas, aplanadas, péndulas con nervadura fina, verde limón o pardo claras cuando nuevas y oscuras al madurar.
RAÍZ: Pivotante, fuerte y profunda.
ALTURA PROMEDIO: 2 a 15 metros.

Es una especie con potencial para reforestación productiva en zonas secas y áridas. Forrajera, sombra y cortinas rompevientos. Se produce abono verde proveniente de la hojarasca y el desrame, su follaje aumenta el humus y reduce las altas temperaturas que destruyen la materia, conserva el suelo / controla y diminuye la erosión (brinda protección al suelo), con la caída de sus hojas ayuda a conservar el agua subterránea, producción de materia orgánica y fijación de nitrógeno.

En **medicina tradicional** las hojas y corteza se utilizan en forma de baño general como remedio para granos y sarampión. Las hojas y la corteza como antipirético (fiebre). También se le ha reportado como antiséptica y control de dolor de cabeza.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

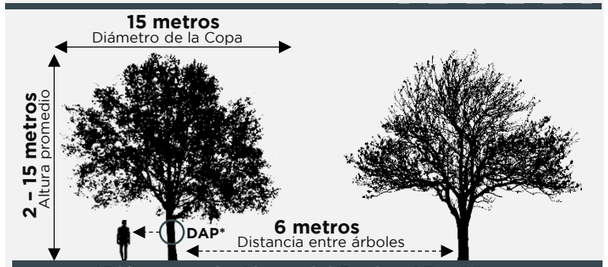
VENTAJAS

☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz: Directa
Suelos: Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 25 a 60 cm

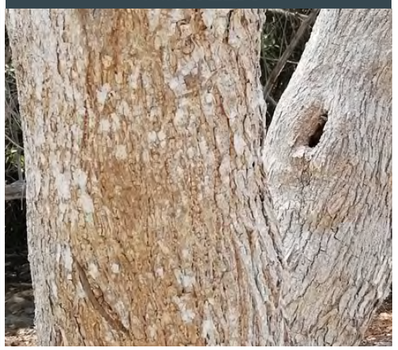
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



SIRICOTE, CIRICOTE, K´OPTE´

Cordia dodecandra

FAMILIA: Boraginaceae.
ORIGEN: Sur de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Las Guyanas.
HOJAS: Simples ovadas a elípticas, grandes, de 10 cm de longitud, muy gruesas, con nervaduras muy marcadas, son muy ásperas especialmente en el haz. Se disponen en espiral y se presentan aglomeradas en las puntas de las ramas.
FLOR: Hermafroditas con 11 a 18 pétalos, color naranja a rojo fuego, se encuentran en racimos axilares y puntas de las ramas de 5 a 10 cm de largo; son tubulares con dentículos en sus bordes.
FRUTO: Son drupas de 3 a 4 cm, cónicas, de color verde-amarillento cuando joven, amarillo-naranja en la madurez; contiene un hueso muy lignificado con una semilla blanca.
RAÍZ: Pivotantes, leñosas y muy profundas.
ALTURA PROMEDIO: 15 metros (Max. 30 m).

Esta especie además de ser un excelente árbol de sombra, tiene un valor ornamental inmejorable por lo llamativo de sus flores. Por el tamaño que alcanza es recomendable colocarla en lugares amplios como jardines y parques, no así en sitios como las aceras, ya que las raíces pueden romperlas. El tronco se utiliza para fabricar horcones y columnas; en las construcciones rurales. La madera se utiliza para mobiliario y ebanistería. Las hojas se usan tradicionalmente para lavar trastes, debido a la dureza que les otorga la presencia de cristalitos de oxalato de calcio. Los frutos se pueden preparar en mermelada, también se utilizan como alimento para marranos. En **medicina tradicional**, la corteza se utiliza en el tratamiento para la tos, las hojas como emoliente y las flores para la tos y como sudorífico.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

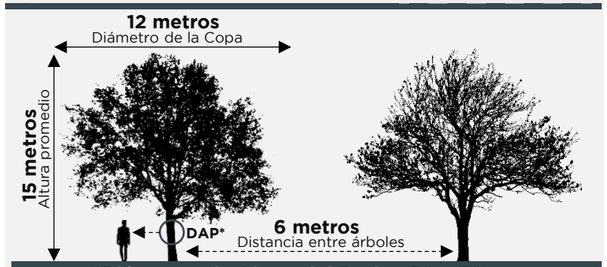
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 a 70 cm

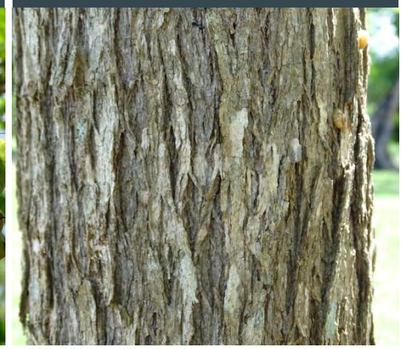
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA





WAXIM, GUAJE

Leucaena leucocephala

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: Sur de México (Yucatán).
HOJAS: Alternas, bipinnadas de 9 a 25 cm de largo, verde grisáceas y glabras; folíolos 11 a 24 pares, elípticos y algo oblicuos.
FLOR: Hermafroditas, blancas, dispuestas en cabezuelas, con 100 a 180 flores, flor con pétalos libres; cáliz de 2.3 a 3.1 mm.
FRUTO: Tipo vainas oblongas, estipitadas, en capítulos florales de 30 o más vainas, verdes cuando tiernas y cafés cuando maduras.
RAÍZ: Profunda y extendida.
ALTURA PROMEDIO: 3 a 6 metros (registro de hasta 12 metros de altura).

Se ha utilizado con éxito en programas de reforestación de zonas erosionadas y en plantaciones urbanas. Cobertura de hojarasca, esta planta produce un excelente abono verde o mantillo, conservación y estabilización de suelos. Cuando se planta en curvas de nivel, mejora la estructura del suelo y evita la erosión, drenaje de tierras inundables. Las raíces extendidas desintegran capas de subsuelo impermeables lo que mejora la penetración de agua y disminuye la lixiviación de la superficie. Fijación de nitrógeno (altas tasas de fijación del nitrógeno atmosférico (100-600 kg N/ha/año). Planta melífera.

Es utilizada como forrajera para ganado y para consumo humano. La flor para la extracción de aceites esenciales para aromatizantes.

En **medicina tradicional** se utiliza como desparasitante de amibas y contra la viruela.

Nota
Especie considerada como caducifolia, pero sí se le provee de riego en temporadas de secas; ésta no perderá sus hojas (perennifolia).

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

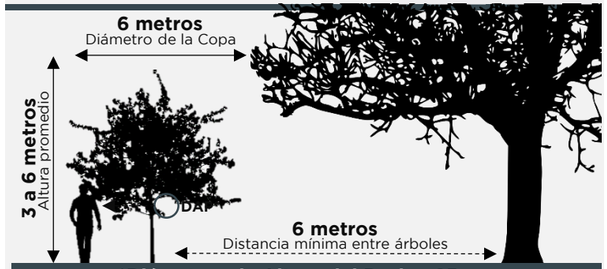
FOLLAJE
■ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
☐ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Resiste sequías
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 25 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CATÁLOGO DE ÁRBOLES PARA LA CIUDAD DE CANCÚN

Árboles y arbustos sugeridos para utilizarse en banquetas, calles y avenidas

AAK´ITS, CAMPANILLA

Thevetia gaumeri o
Cascabela gaumeri

FAMILIA: Apocynaceae.
ORIGEN: Sur de México y Centroamérica.
HOJAS: Alargadas y delgadas en forma de espátula, ápice agudo, base cuneada, nervios secundarios cercanos uno de otro, no acentuados, nervadura central amarilla, de color verde lustroso.
FLOR: En forma de campana, de color amarillo-verdoso. Florece todo el año, pero más frecuentemente en los meses de marzo, abril y mayo.
FRUTO: Semiglobosos de color verde claro cuando estan inmaduros; pasan a negros cuando maduran, de consistencia dura, poco carnosos y contienen una nuez con una semilla.
RAÍZ: Pivotantes y poco prominentes
ALTURA PROMEDIO: 2 a 7 metros.

Se localiza en selva baja caducifolia y matorral de duna costera. Es un árbol de crecimiento rápido, requiere de sol directo, y suelos con materia orgánica y arenosos; buen drenaje. Soporta riegos escasos.

Se recomienda para colocar en banquetas, aceras o escarpas, camellones, patios pequeños y jardines frontales. Sus raíces no son muy vigorosas, por lo que no dañan las banquetas. También se puede podar, para formar setos. El fruto es comido por pájaros (chachalacas), pavos, ratones, tepexcuintles y tlacuaches. Catalogada esta especie como una fuente importante de polen y/o néctar para las abejas.

(!) Especie con Grado de Toxicidad
El látex que produce el tallo de esta planta es muy tóxico, por lo que se recomienda como precaución lavarse las manos después de manipularlo.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

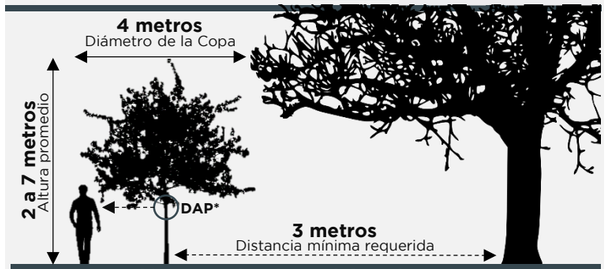
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste plagas

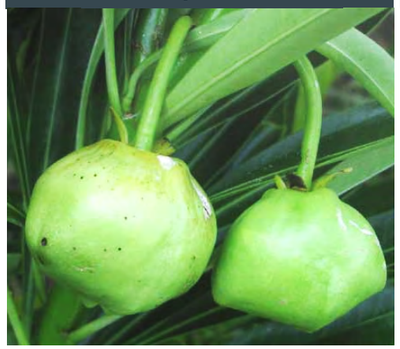
USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 cm

HOJAS


FLOR/FRUTO


CORTEZA


CAMPANITA

Thevetia gaumeri o
Thevetia peruviana

FAMILIA: Apocynaceae.
ORIGEN: Sur de México y Centroamérica.
HOJAS: Alargadas y delgadas (lanceoladas) en forma de espátula, de color verde lustroso, ápice agudo, base cuneada, nervios secundarios cercanos uno de otro, no acentuados y nervadura central amarilla.
FLOR: Color amarillo-verdoso cuando salen y cuando maduran se tornan a color melón, prominentes con forma de campana.
FRUTO: Semiglobosos de color verde claro cuando a negros cuando maduran, de consistencia dura, poco carnosos y contienen una nuez con una semilla.
RAÍZ: Pivotantes y poco prominentes.
ALTURA PROMEDIO: 4 a 10 metros.

En ocasiones esta especie se confunde con el **aak´its** *(Thevetia gaumeri);* la diferencia fundamental está en el color de la flor al madurar, la delgadez de las hojas y el tamaño de los frutos (en el aak´its son más grandes). Sus raíces no son muy vigorosas, por lo que no dañan las banquetas. El fruto es comido por pájaros (chachalacas), pavos, ratones, tepexcuintles y tlacuaches. Catalogada esta especie como una fuente importante de polen y/o néctar para las abejas.

En **medicina tradicional,** las hojas se utilizaban como analgésico y para tratar dolor de dientes, el látex para tratar la sarna, sordera, tumores y úlceras, sin embargo debido a la toxicidad de esta especie, no se recomiendan dichos usos.

(!) Especie con Grado de Toxicidad
El látex que produce el tallo de esta planta es muy tóxico, por lo que se recomienda como precaución lavarse las manos después de manipularlo.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

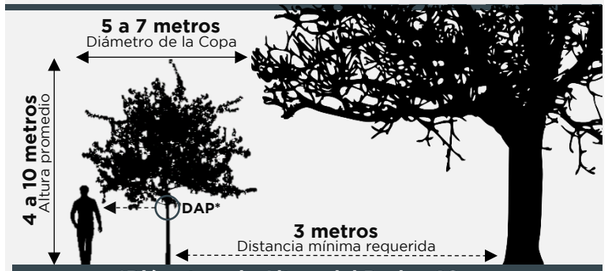
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CAPULÍN
Muntingia calabura

FAMILIA: Tiliaceae.
ORIGEN: Sur de México y Centroamérica.
HOJAS: Simples, alternas, oblongo-lanceoladas, acuminadas, oblicuas en la base, con 3 a 5 nervios prominentes desde la base de la hoja, con el margen aserrado, verde claro y lanosas en el haz y verde grisáceo o blanquecinas en el envés; con pubescencia de pelos estrellados en ambas superficies.
FLOR: Hermafroditas blancas; axilares, solitarias o en fascículos de 1 a 5 flores. Sépalos 5, verde pálido, densamente pubescentes en ambas superficies, valvados; pétalos 5, ovados con el ápice truncado, unguiculados, glabros.
FRUTO: Son bayas carnosas, elipsoides, jugosas y dulces, de color rojizo oscuro con numerosas semillas diminutas.
RAÍZ: Someras poco desarrolladas pero extendidas.
ALTURA PROMEDIO: 3 a 8 metros.

Útil para zonas donde sea urgente contar con sombra y para reforestación de áreas erosionadas. Sus flores son melíferas, ya que las abejas acuden por el polen. Las fibras de la corteza se utilizan para la manufactura de cordeles, ropa y canastas. Se le considera fuente potencial de pulpa para papel. Sus frutos atraen a gran cantidad de aves. En **medicina tradicional**, las raíces y flores se utilizan en infusión para combatir molestias estomacales y para controlar los espasmos. Las hojas como antiespasmódico, neuralgias, baños contra el sarampión, viruela, clarificar la vista. Los fruto para afecciones bronquiales, para aliviar la diarrea, disentería.

Nota
Especie considerada como caducifolia, pero sí se le provee de riego en temporadas de secas; ésta no perderá sus hojas (perennifolia).

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

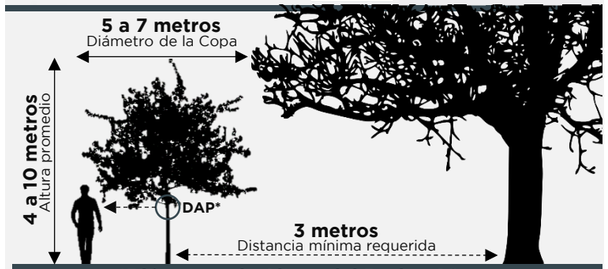
FOLLAJE
■ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ☐ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 cm

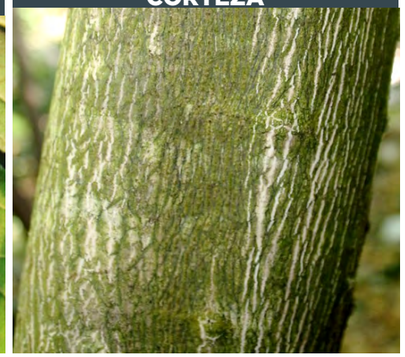
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



CHAC SIK´IN, FALSO TABACHÍN, FALSO FLAMBOYÁN

Caesalpinia pulcherrima

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: México y Centroamérica.
HOJAS: Compuestas bipinnadas, con 6 a 10 pares de pequeños foliolos de 15 a 25 mm de largo y de 10 a 15 mm de ancho cada uno.
FLOR: Hermafroditas arregladas en racimos, vistosas de pétalos amarillos con naranja o solamente amarillos, cada flor con 5 pétalos.
FRUTO: Vainas aplanadas, con pocas semillas y oscuros cuando están maduros.
RAÍZ: Principal pivotante pero un sistema muy reducido.
ALTURA PROMEDIO: 3 a 5 metros.

La planta tiene propiedades insecticidas, actúa contra Manduca sexta (*Sphingindae*), Panonychus citri (*Tetranichidae*) y Sitophylus oryzae (*Curculionidae*). Las vainas tienen taninos que se pueden emplear en la industria de la tenería, de las mismas también se extraen colorantes. La madera se usa como combustible (carbón). Las semillas jóvenes son comestibles crudas o cocidas, y se dicen de sabor dulzón. Las plantas de esta especie se han usado exitosamente en proyectos de arboricultura como ornamental en parques y espacios pequeños.

En **medicina tradicional**, esta planta se emplea en el tratamiento de enfermedades de las vías respiratorias en general. La infusión de la flor, tomada como agua de tiempo, es la forma de empleo más utilizada. En problemas digestivos se recomienda beber la infusión de las hojas, si se tienen cólicos. También se utiliza contra la disentería, dolor de estómago, del hígado, úlceras bucales (aftas), para enfermedades venéreas, heridas, erisipela, fiebre, contra mordedura de víbora y piquetes de insecto.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

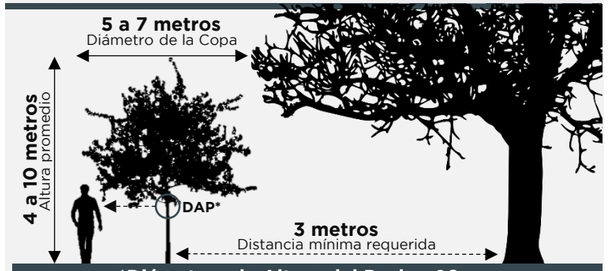
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



DESPEINADA, PATA DE ELEFANTE O TS´IIPIL

Beaucarnea pliabilis

FAMILIA: Nolinaceae.
ORIGEN: Sur de México, Belice y Guatemala.
HOJAS: Delgadas, de 0.5 a 1 m de largo, con los márgenes finamente aserrados y creciendo únicamente en la parte terminal de las ramas.
FLOR: Dioicas (individuos con flores masculinas e individuos con flores femeninas) pequeñas unisexuales de color amarillo en inflorescencias tipo panícula. La floración ocurre de marzo a mayo.
FRUTO: Capsulares trialados que contienen 3 semillas.
RAÍZ: Superficiales no profundas.
ALTURA PROMEDIO: 20 metros.

Esta planta es muy apreciada como ornamental, por lo que se recomienda utilizarla en parques, avenidas y jardines, por la forma de su tronco y hojas. Se ha podido observar que esta especie es resistente al trasplante en condiciones de vivero, ya que el porcentaje de sobrevivencia es en promedio del 99%. Estas características hacen de esta especie, una planta con un gran potencial económico, ya que actualmente no se propaga comercialmente, sino que los ejemplares vendidos en los viveros, son en su mayoría sacados o extraídos del campo. Esto se debe en parte a que las plantas que se extraen son muy resistentes al trasplante. La propagación por medio de semillas ayudaría a evitar, que la extracción de su hábitat se convierta una práctica común.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especies endémica amenazadas (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

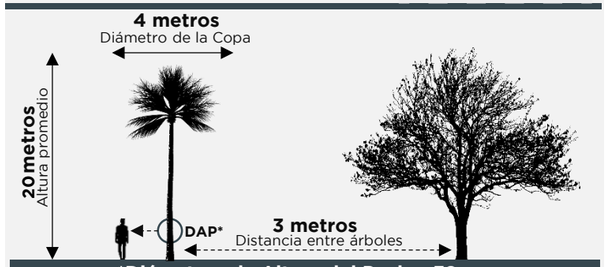
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
☐ Resiste vientos fuertes
■ Resiste Sequías

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 38 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



FLOR DE MAYO, NICTE´

Plumeria alba

FAMILIA: Apocynaceae.
ORIGEN: México a Ecuador, Perú y Brasil.
HOJAS: Simples dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas; láminas oblanceoladas o elípticas, margen entero; verde brillantes en el haz y verde pálidas en el envés.
FLOR: Simples dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas; láminas oblanceoladas o elípticas, margen entero; verde brillantes en el haz y verde pálidas en el envés.
FRUTO: Folículos (vainas) de 25 a 30 cm de largo amarillentos o verde anaranjados, glabros, con numerosas semillas.
RAÍZ: Poco profunda.
ALTURA PROMEDIO: 5 a 8 metros.

Especie utilizada frecuentemente y encontrada en los huertos familiares en Yucatán, Oaxaca y Puebla. Usos principales en el huerto: ornamental y medicinal. Las flores sirven de adorno en las fiestas e iglesias, son duraderas y no se marchitan fácilmente. Las flores despiden un perfume muy intenso y con éste se elaboran inciensos aromatizantes. Las flores se comen cocidas con azúcar. En la antigua cultura polinesia, se empleaban las flores para endulzar algunos platillos. En **medicina tradicional**, toda la planta contiene alcaloides que actúan como estimulantes cardíacos pero no han sido bien estudiados. La infusión de la corteza se emplea para curar contusiones internas. El jugo se usa para curar heridas. Favorece la producción de leche (galactógeno), y es remedio contra la erisipela.

(!) Especie con Grado de Toxicidad
El jugo cáustico lechoso que emana del tronco es venenoso.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

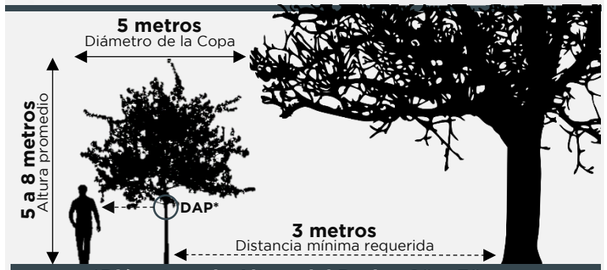
FOLLAJE
☐ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste Plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos

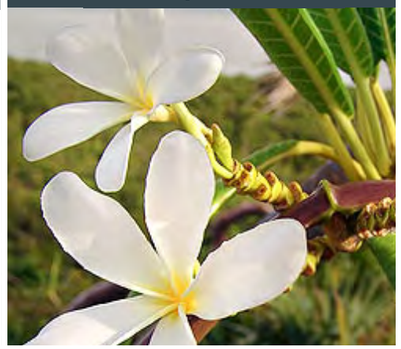


*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 70 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



FLOR DE MAYO, NICTE´

Plumeria rubra

FAMILIA: Apocynaceae.
ORIGEN: México a Ecuador, Perú y Brasil.
HOJAS: Simples dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas; láminas, oblanceoladas o elípticas, margen entero; verde brillantes en el haz y verde pálidas en el envés.
FLOR: Hermafroditas en panículas densas en las axilas de hojas nuevas, glabras; flores fragantes; sépalos verdosos; corola blanca pura y ligeramente amarilla en el cuello.
FRUTO: Folículos (vainas) de 25 a 30 cm de largo amarillentos o verde anaranjados, glabros, con numerosas semillas.
RAÍZ: Poco profunda.
ALTURA PROMEDIO: 5 metros

Especie utilizada frecuentemente y encontrada en los huertos familiares en Yucatán, Oaxaca y Puebla. Usos principales en el huerto: ornamental y medicinal. Las flores sirven de adorno en las fiestas e iglesias, son duraderas y no se marchitan fácilmente. Las flores despiden un perfume muy intenso y con éste se elaboran inciensos aromatizantes. Las flores se comen cocidas con azúcar. En la antigua cultura polinesia, se empleaban las flores para endulzar algunos platillos. En **medicina tradicional**, toda la planta contiene alcaloides que actúan como estimulantes cardíacos pero no han sido bien estudiados. La infusión de la corteza se emplea para curar contusiones internas. El jugo se usa para curar heridas. Favorece la producción de leche (galactógeno), y es remedio contra la erisipela.

(!) Especie con Grado de Toxicidad
El jugo cáustico lechoso que emana del tronco es venenoso.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

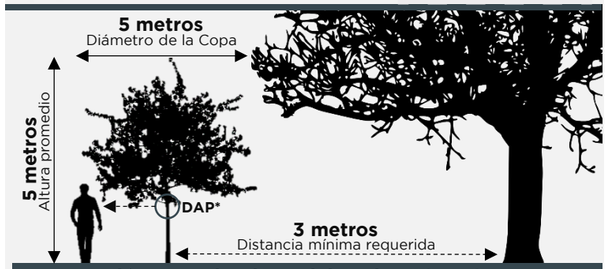
FOLLAJE
- [ ] Perennifolio
- [x] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
- [x] Banqueta
- [x] Camellón
- [x] Parque lineal
- [x] Parque
- [x] Área Verde
- [x] Estacionamiento

VENTAJAS
- [ ] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [x] Resiste sequías
- [x] Resiste Plagas

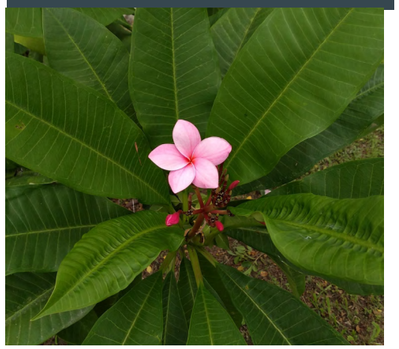
USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
- Luz Directa
- Suelos Calizos

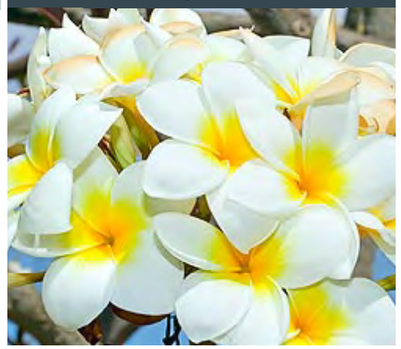


*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 70 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



K´AN LOOL, XK´ANHABIN, HA´ABIN

Senna racemosa

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: México y Centroamérica.
HOJAS: Compuestas paripinadas, con 8 a 10 foliolos forma ovalada, de color verde claro en el haz y verde pálido en el envés.
FLOR: Amarillas muy vistosas con 5 pétalos de diferentes tamaños, que se dan en racimos y grandes estambres del mismo color.
FRUTO: Son vainas largas de color negro cuando maduran, conteniendo de 10 a 25 semillas aplanadas de color café oscuro.
RAÍZ: Difusas y pocas raíces primarias.
ALTURA PROMEDIO: 3 a 8 metros.

Es una especie de la región que tiene gran potencial para ser utilizada como ornamental debido a sus cualidades estéticas y su fácil establecimiento y desarrollo, aunque cabe mencionar que una de sus principales limitantes para su propagación es su escasa germinación.

Proporcionan buena sombra, su floración es muy vistosa y ocurre casi todo el año. Utilizada su madera para la construcción de viviendas y como leña.

En **medicina tradicional** se utiliza contra la halitosis (mal aliento) y odontalgias (dolor de dientes).

Una de las ventajas de esta especie es que crece bien en lugares pedregosos y poco profundos, o con escaso desarrollo de suelo. La mejor época para el trasplante es antes del inicio de las lluvias, ya que la planta tendrá suficiente agua para establecerse rápidamente, y en 2 ó 3 años, empezará a florear.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ■ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

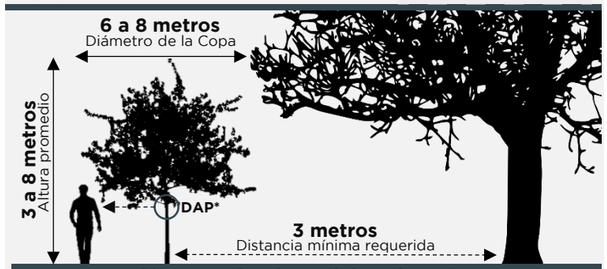
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste Plagas

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

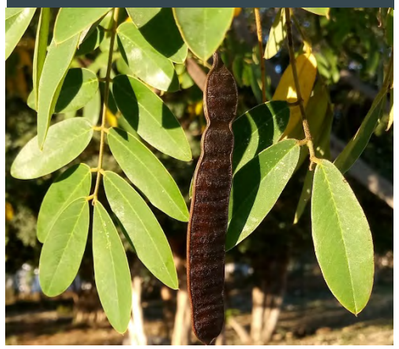
Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 30 cm

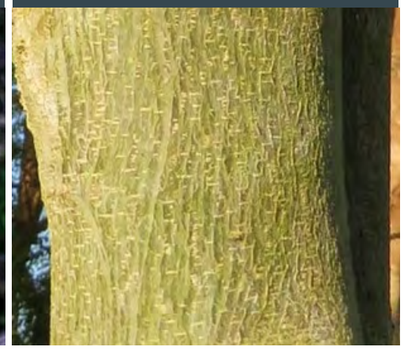
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PALMERA CARIBEÑA, KUKÁ O YA´AXHALACHÉ

Pseudophoenix sargentii

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México, Bahamas, Belice, Cuba, Haití, República Dominicana y Florida (USA).
HOJAS: Color verde grisáceas, ascendentes y colgantes, con pecíolos de 20 a 40 cm de largo y de 4 a 6 cm de ancho en la base.
FLOR: Pequeñas amarillo-verdosas en una inflorescencia interfoliar, erecta o colgante de 50 a 70 cm de largo. .
FRUTO: Globosos de color rojo al madurar, cerosos, generalmente con una semilla, a veces 2 o 3.
RAÍZ: Fibrosas poco profundas.
ALTURA PROMEDIO: 7 a 8 metros.

En México se distribuye solamente en la Península de Yucatán. Habita generalmente cerca de la costa, en dunas costeras y selva baja o mediana subcaducifolia. Es una palmera que requiere luz directa (pleno sol), suelos calizos y arenosos, buen drenaje. Resistente a vientos fuertes, sequías y suelos salinos. De crecimiento lento.

Esta especie es muy apreciada como ornamental para utilizarse en parques, avenidas y jardines por su belleza estética, además que no requiere de muchos cuidados. Por su crecimiento lento, puede utilizarse en macetas, para la decoración de interiores en oficinas o casas, ya que la planta se adapta fácilmente a lugares sombreados o de media sombra. Es una especie melífera. De sus frutos se puede obtener licor.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especies endémica amenazadas (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

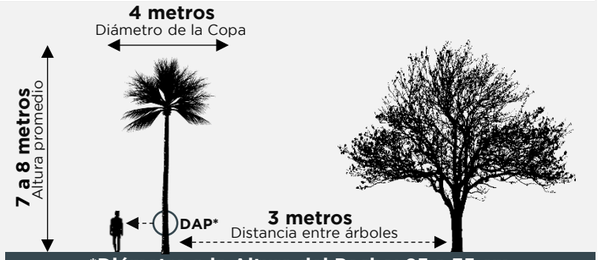
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste Plagas

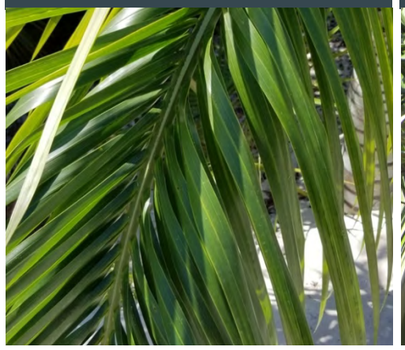
USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 25 a 35 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PALMERA CH´IIT

Thrinax radiata

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México, Centroamérica y el Caribe.
HOJAS: Palmadas, con una cobertura de hasta 2 m de diámetro, de color verde claro a oscuro; cada hoja tiene entre 40 y 50 segmentos, con un pecíolo largo de hasta 60 cm de largo, y que se extiende en una punta o hástula (uña) en el centro del haz.
FLOR: Hermafroditas de color crema las cuales se encuentran agrupadas en inflorescencias espigadas muy extendidas (más largas que la copa) que alcanzan los 60 cm de largo con 5 a 6 brácteas y de 9 a 15 ramas primarias.
FRUTO: Globosos de color verde cuando inmaduros y blancos en la madurez.
RAÍZ: Fibrosas poco profundas.
ALTURA PROMEDIO: 13 a 15 metros.

Tradicionalmente esta especie se ha utilizado en la construcción de las viviendas rústicas: las hojas para el techado de las casas y los troncos para las paredes. Además con los troncos se construyen las trampas llamadas “sombras”, para la captura de langosta, en tanto que las hojas también se utilizan para la elaboración de escobas. Tiene un gran potencial económico como planta ornamental, que ha venido siendo utilizada paulatinamente comercialmente para jardinería ornamental en diseños en hoteles y edificios en la ciudad de Cancún. Aunque en muchos de los casos, esta planta ha sido extraída directamente de su medio natural; lo que ha hecho que sus poblaciones naturales hayan disminuido.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especies endémica amenazadas (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

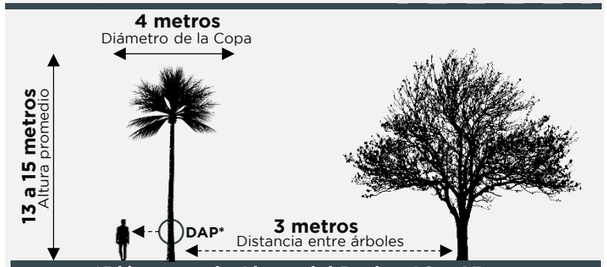
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

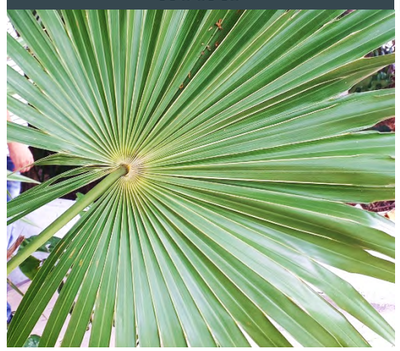
VENTAJAS
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
☐ Resiste Sequías

USOS PRINCIPALES

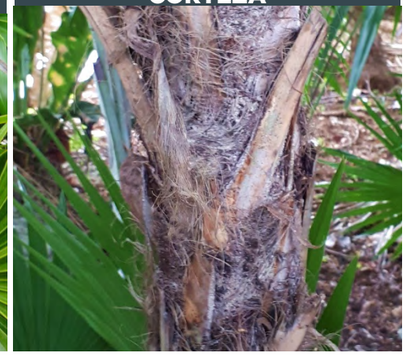
REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 25 cm

HOJAS


FLOR/FRUTO


CORTEZA


PALMERA XNAK´AX
Coccothrinax readii

FAMILIA: Arecaceae.
ORIGEN: México (Península de Yucatán).
HOJAS: Palmadas que miden entre 40 y 110 cm de diámetro, de color verde oscuro en el haz y plateadas en el envés, con un pecíolo hasta de 1 m de largo.
FLOR: Fragantes de color blanco cremosas; estambres de 9 a 11 más largos que el pistilo. La inflorescencia es interfoliar con 4 a 7 ramas primarias, las inferiores con 6 a 20 raquillas.
FRUTO: Subglobosos, carnosos de color verde claro cuando inmaduros y negros púrpura en la madurez. La floración y la fructificación ocurren todo el año.
RAÍZ: Fibrosas extendidas y poco profundas.
ALTURA PROMEDIO: 7 a 8 metros.

Esta palmera tiene un gran potencial de uso, ya que todas sus partes son utilizadas. Los troncos se utilizan para las paredes de construcciones rústicas y viviendas, porque son lisos y rectos, en tanto que las hojas se emplean para el techado de casas y palapas, así como para la elaboración de escobas.

También tiene un gran potencial como planta ornamental, el cual ha sido aprovechado hasta la actualidad. Puede utilizarse en sitios abiertos, como parques, avenidas y jardines; así como decoración de interiores en casas u oficinas, ya que tiene un buen crecimiento tanto en sol como en sombra.

(!) Especie Protegida
Se encuentra en la categoría de especies endémica amenazadas (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido principalmente a la pérdida de su hábitat.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
☐ Rápido ☐ Medio ■ Lento

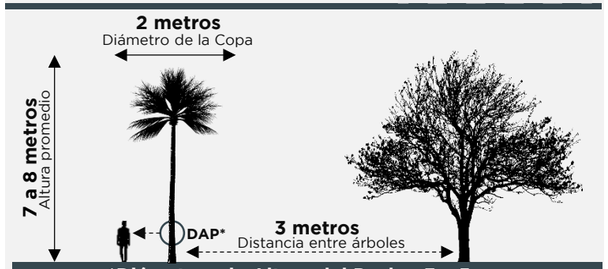
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste vientos fuertes
■ Resiste Sequías

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Media Sombra
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 3 a 5 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



PATA DE CABRA, ÁRBOL ORQUÍDEA O CHULUT

Bauhinia divaricata

FAMILIA: Fabaceae.
ORIGEN: México y Centroamérica.
HOJAS: Simples, alternas, de color verde claro, con 2 lóbulos arriñonadas con apariencia de una huella o pisada de vaca o de cabra, con 5 a 9 nervaduras principales, de textura membranosa, con escasos pelos pequeños o glabras en el haz, más densa y pubescente en el envés.
FLOR: Andromonoicas en el mismo individuo. Flores con pétalos de color blanco en inflorescencia tipo racimos terminales o subterminales, cortos y densos, pedúnculo de la inflorescencia hasta de 5 cm de largo, eje floral con 20 a 50 flores.
FRUTO: En forma de vainas sobre un estípite (eje basal) de 2.0 a 2.5 cm de largo, linear-oblonga, de 8 a 12 cm de largo, de 1.2 a 1.8 cm de ancho, de color café; se abren en forma elástica.
RAÍZ: Medianamente extendidas y que pueden llegar a ser profundas.
ALTURA PROMEDIO: 8 metros.

La especie es atractiva y por lo tanto se cultiva ocasionalmente como ornamental. Además es considerada como especie melífera muy importante.

En la zona se utiliza la corteza para fabricar lazos toscos; la madera para la construcción rural, cercas, fabricación de trampas para animales y el follaje como forrajero.

En **medicina tradicional** se utiliza como analgésico, diarrea, disentería, bronquitis, asma, colitis y mordeduras de víbora. Asimismo, también para el tratamiento de la diabetes.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

FOLLAJE

- [x] Perennifolio
- [ ] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

- [x] Banqueta
- [x] Camellón
- [x] Parque lineal
- [x] Parque
- [x] Área Verde
- [ ] Estacionamiento

VENTAJAS

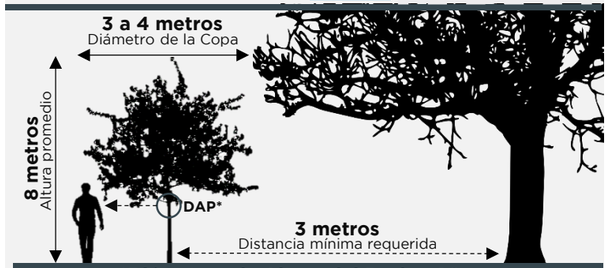
- [x] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [ ] Resiste vientos fuertes
- [ ] Resiste Sequías

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 cm

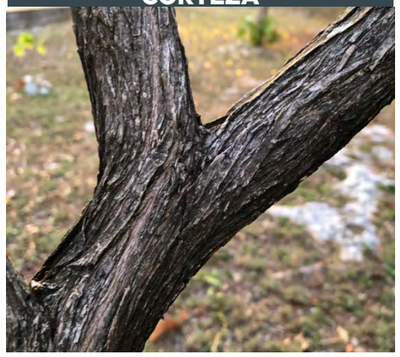
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



SIRICOTE O CIRICOTE DE PLAYA, ANACAHUITE

Cordia sebestena

FAMILIA: Boraginaceae.
ORIGEN: México, Centroamérica hasta el norte de Sudamérica y las Antillas.
HOJAS: Simples, alternas, con pecíolos gruesos de 1 a 3 cm de largo. Hojas ovadas a ovadas-elípticas, con la base acorazonada o redondeada y el ápice obtuso o acuminado, ligeramente áspero en el haz y pubescente en el envés.
FLOR: Hermafroditas de 6 a 8 pétalos, con pedicelo, el cáliz tubular-campanulado y la corola en forma de trompeta, de color naranja brillante a rojizo, de 3 a 4 cm de largo.
FRUTO: Ovoides, de color blanco cuando maduran. Tiene un olor muy característico cuando alcanzan la madurez, con una semilla.
RAÍZ: Poco profundas con contrafuertes ligeros.
ALTURA PROMEDIO: 8 metros.

En la Península de Yucatán se encuentra en todo el litoral, formando parte de la vegetación de duna costera, aunque se le puede encontrar tierra adentro. Soporta suelos salinos y vientos fuertes salinos, por lo que se puede establecer cerca del mar. Es ideal para establecerse en lugares estrechos y poco profundos, como las banquetas, ya que sus raíces no se desarrollan tanto. La madera de esta especie es muy dura y es útil en carpintería fina y para la fabricación de instrumentos musicales.

En **medicina tradicional**, la corteza se emplea para aliviar la tos en los niños. La infusión de sus flores y frutos se toman a manera de jarabe. La corteza se emplea también para tratar desórdenes estomacales y tratamiento de la fiebre. Así como como cicatrizante.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

☐ Rápido ■ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

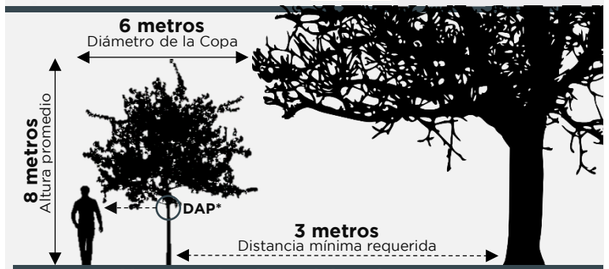
☐ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
■ Resiste vientos fuertes

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

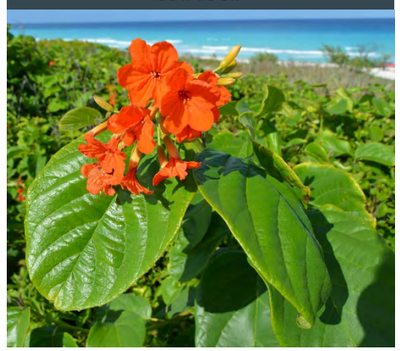
Luz Directa

Suelos Calizos

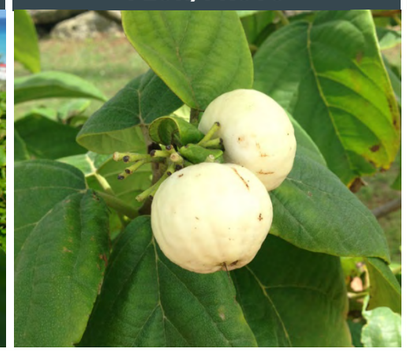


*Diámetro a la Altura del Pecho: 25 a 35 cm

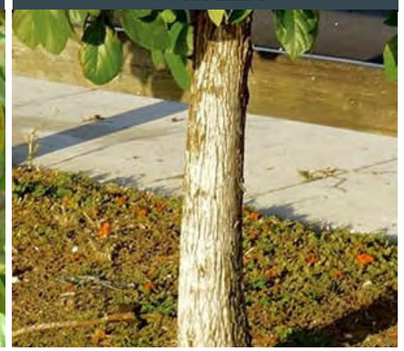
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



UVA DE MAR

Coccoloba uvifera

FAMILIA: Polygonaceae.
ORIGEN: Del sur de Florida, Bermudas, Las Antillas, Cuba, México, Centroamérica a Sudamérica hasta Perú y Brasil.
HOJAS: Alternas, tiesas y coriáceas, redondeadas o en forma de riñón, láminas viradas verticalmente con el borde ligeramente curvo hacia abajo, glabras; haz verde azuloso y envés verde pálido.
FLOR: Pequeñas blancuzcas o blanco verdosas. Racimos terminales y laterales, erectos y estrechos con numerosas flores fragantes en pedúnculos cortos.
FRUTO: En racimos colgantes semejantes a los de la uva. Frutos apiñados, color púrpura, elípticos u ovados. Tiene una cubierta carnosa fina con el cáliz persistente en el ápice y contiene una semilla.
RAÍZ: Poco profundas y extendidas.
ALTURA PROMEDIO: 5 a 10 metros.

Esta especie se encuentra limitada a las playas arenosas y rocosas y a las espesuras de la costa. Tolerante a efectos del salitre, vientos fuertes, suelos arenosos y salinos. Muy sensible a suelos cálizos y a daños por insectos y hongos. Se utiliza para restaurar y fijar dunas costeras y como barrera rompevientos. Los frutos maduros se parecen a las uvas y se utilizan para elaborar mermelada y bebida alcohólicas parecida al vino. Especie apreciada para utilizarse con fines ornamentales, ya que su raíz no tiene un gran desarrollo. En **medicina tradicional** la raíz, el fruto y la corteza poseen propiedades astringentes y controlan la fiebre. La corteza y las hojas para el control de diarrea crónica, disentería y enfermedades venéreas. Las semillas para infecciones renales y los frutos para dolor de ojos.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
- [x] Rápido
- [ ] Medio
- [ ] Lento

FOLLAJE
- [x] Perennifolio
- [ ] Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
- [x] Banqueta
- [x] Camellón
- [x] Parque lineal
- [x] Parque
- [x] Área Verde
- [x] Estacionamiento

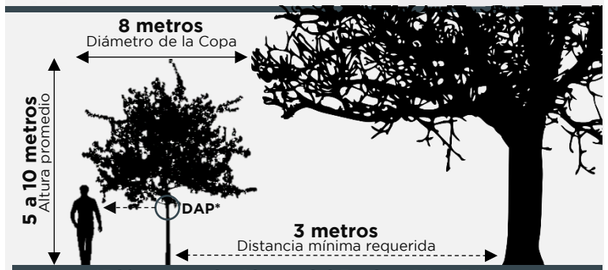
VENTAJAS
- [ ] Florece todo el año
- [x] Requiere poco mantenimiento
- [x] Resiste sequías
- [x] Resiste vientos fuertes

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 50 cm

HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



XK´AAN LOOL, TRONADORA

Tecoma stans

FAMILIA: Bignoniaceae.
ORIGEN: México y América Central.
HOJAS: Compuestas, opuestas e imparipinnadas, de 3 a 9 foliolos con bordes aserrados y lanceolados.
FLOR: Vistosas, de color amarillo débilmente fragantes, cáliz corto-cupular; corola color amarillo vivo, con 7 líneas rojizas en la garganta, acomodadas en racimos terminales o subterminal. La floración ocurre de septiembre a marzo.
FRUTO: En racimos, alargados en forma de cápsulas, cilíndricas, dehisentes, de color café, ahusadas hacia los extremos.
RAÍZ: Pivotantes y profundas.
ALTURA PROMEDIO: 5 a 10 metros.

Es una planta de fácil propagación. Su floración es muy vistosa y prolongada, ideal para establecerse en parques, avenidas o jardines, sus raíces no se desarrollan tanto, por lo que no afecta aceras o banquetas. Se utiliza como restaurador de suelos para el control de erosión, sombra y refugio de aves. La raíz se usa como sucesor del lúpulo en la fabricación de la cerveza. La madera, hojas y semillas en la fabricación de bioplaguicidas. Es una planta melífera de buena calidad. Las flores se utilizan para aromatizar jarabes. En **medicina tradicional**, la flor se utiliza para el control de la diabetes. Las hojas en infusión para calmar los nervios, y aliviar la gastritis, estimula el apetito. El zumo de la raíz se usa para sanar heridas internas en niños, anemia, ácido úrico, asma, inflamación, dengue, analgésico, antipirético, sífilis, enfermedades del corazón, gastrointestinales y de la piel.

(!) Especie con Grado de Toxicidad
El jugo cáustico lechoso que emana del tronco es venenoso.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO
■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

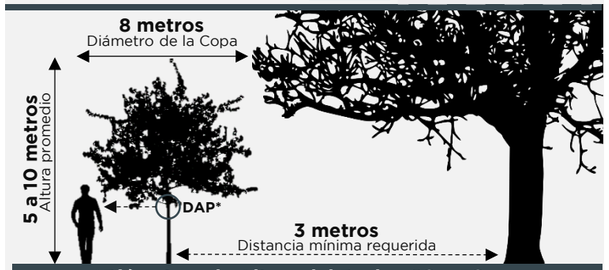
FOLLAJE
■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR
■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS
☐ Resiste salinidad
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
☐ Resiste vientos fuertes

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS
Luz Directa
Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 20 a 50 cm

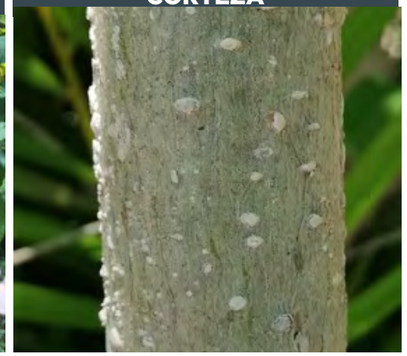
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



X-K´ANAN, CORALILLO

Hamelia patens

FAMILIA: Rubiaceae.
ORIGEN: Florida (USA), México y Argentina
HOJAS: Simples lanceoladas, opuestas y perennes, de color verde oscuro con nervaduras rojizas.
FLOR: Rojas o naranjas, de forma alargadas, cáliz acampanado y terminado en 5 dientecillos triangulares muy pequeños; la corola largamente tubular y terminada en 5 lóbulos. Inflorescencias en la punta de las ramas; sus ejes están arqueados y generalmente se dividen en 2, sobre ellos se disponen las flores erguidas.
FRUTO: Drupa de color rojo que se convierte en negro al madurar, es oblongo y comestible, y están presentes todo el año, al igual que las flores.
RAÍZ: Superficiales y delgadas.
ALTURA PROMEDIO: 4 a 7 metros.

Por el atractivo de sus flores y por su manejo fácil, puede ser ubicada en aceras, banquetas, parques, jardines y huertos. Con un buen sistema de poda se puede destinar para formar setos (arte topiario). En la naturaleza, sus vistosas flores son polinizadas por colibríes y algunos insectos y sus frutos son dispersados por una gran cantidad de especies de aves que los consumen. También es preferida como forraje por los caprinos.

En **medicina tradicional,** es una especie muy apreciada por sus usos medicinales que son variados: Es antihemorrágico, cicatrizante, antiinflamatoria, analgésica, control de fiebre y antifúngica, que incluyen el tratamiento del pie de atleta.

ESPECIFICACIONES

CRECIMIENTO

■ Rápido ☐ Medio ☐ Lento

FOLLAJE

■ Perennifolio ☐ Caducifolio

SITIOS DONDE PLANTAR

■ Banqueta ■ Parque
■ Camellón ■ Área Verde
■ Parque lineal ■ Estacionamiento

VENTAJAS

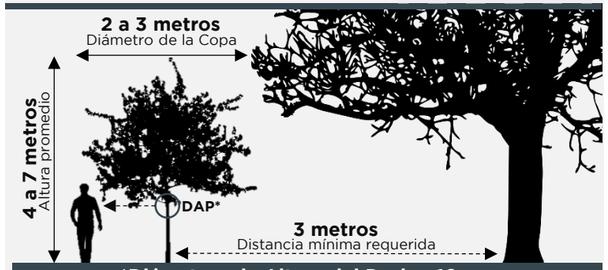
■ Florece todo el año
■ Requiere poco mantenimiento
■ Resiste sequías
☐ Resiste vientos fuertes

USOS PRINCIPALES

REQUERIMIENTOS

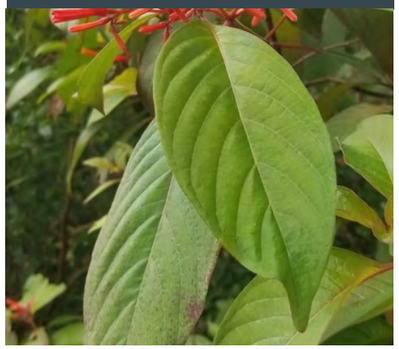
Luz Directa

Suelos Calizos



*Diámetro a la Altura del Pecho: 10 cm

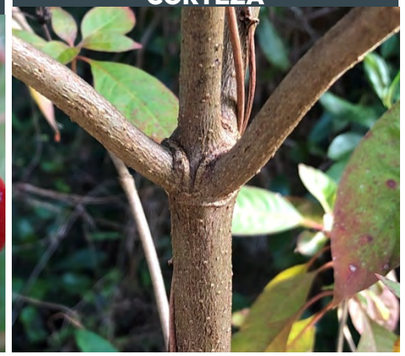
HOJAS



FLOR/FRUTO



CORTEZA



GLOSARIO

ÁPICE: Extremo superior o punta de la hoja o fruto.

ASTRINGENTE: Cualquiera sustancia que con su aplicación externa local (tópica) retrae los tejidos y pueden producir una acción cicatrizante, antiinflamatoria y antihemorrágica.

BRÁCTEAS: Órgano foliáceo en la proximidad de las flores, diferente a las hojas normales y a las piezas del perianto. Su función principal no es la fotosíntesis, sino proteger las flores o inflorescencias.

CADUCIFOLIO: Especie vegetal que pierde sus hojas en una época determinada del año (regularmente en la estación de otoño).

CÁLIZ: Verticilo externo en las flores con perianto heteroclamídeo, es decir, con dos clases de piezas. Se compone de sépalos, que son antófilos estériles, generalmente verdes y de consistencia herbácea.

COFIA: Conocida también como Pilorriza o Caliptra, es una cobertura cónica que rodea al ápice de la raíz. Usualmente no es visible a simple vista y consiste en tejido blando no diferenciado. Provee de protección mecánica a las células meristemáticas cuando la raíz crece a través del suelo.

CONTRAFUERTES: Son un tipo de raíces que desarrollan algunos árboles, principalmente de raíces fibrosas. Los cuales tienen la función de reforzar el sostén de un árbol corpulento y poca profundidad en el suelo.

COROLA: Conjunto de pétalos que forman la flor y protegen sus órganos de reproducción. Generalmente es de colores llamativos en las plantas entomófilas porque una de sus funciones principales es atraer insectos que lleven a cabo la polinización.

DIOICO: Son aquellas plantas que tienen flores unisexuales, en las que se encuentran los sexos por separado. Hay individuos macho e individuos hembras.

ESTAMBRES: Órganos florales masculinos portadores de los sacos polínicos que originan los granos de polen. Al conjunto de todos los estambres se llama androceo.

ESPECIE NATIVA: Es aquella que crecen en un lugar determinado. Son plantas que han evolucionado para crecer y florecer a partir de las condiciones climáticas y de suelo particulares de un lugar específico. Pero que no se encuentra necesariamente de forma exclusiva en ese lugar.

ESPECIE ENDÉMICA: Es aquella que se distribuye en un lugar o región geográfica específica y es imposible encontrarle de forma natural en ninguna otra parte del mundo.

ESPECIE NATURALIZADA: Es aquella que fue introducida a una región geográfica en algún momento como exótica, pero se ha adaptado al lugar sin causar ningún problema a la vegetación nativa o endémica.

ESTÍPULAS: Estructuras, usualmente laminar, que se forman a cada lado de la base foliar de una planta vascular. Suele encontrarse una a cada lado de la base de la hoja, a veces más. Regularmente son asimétricas y, en cierto modo, son imágenes especulares una de otra.

FASCÍCULOS: Es un conjunto de hojas o de flores dispuestas de forma agrupada, desde una vaina que actúa como base común de dichas hojas o flores. Se denomina fascículo a la uva reducida o cima que crece en la axila de una bráctea. Son pocas las plantas con flor que hacen fascículos
.

FLORES ACTINOMÓRFICAS: Son aquella que tiene simetría radial; es decir, que se pueden dividir en 3 ó más secciones idénticos relacionados entre sí. Además, pueden o no dividirse en dos mitades simétricas.

FLORES EN CORIMBOS: Es un tipo de inflorescencia abierta, racemosa o racimosa en la que el eje es corto y los pedicelos de las flores son largos y salen a diferentes alturas del eje. El largo de cada pedicelo floral es tal, que todas las flores del corimbo abren a un mismo nivel.

FLORES EN PANNÍCULAS O PANOJAS: Inflorescencia racimosa compuesta de racimos que van decreciendo de tamaño hacia el ápice. En otras palabras, un racimo ramificado de flores, en el que las ramas son a su vez racimos.

FLORES LAXAS: Flores con crecimiento colgante (hacia abajo).

FLORES PEDUNCULADAS: Flores que contienen una estructura llamada pedúnculo o pedicelo.

FLORES PUBESCENTES: Flores que presentan una superficie vellosa, cubiertas con pelos finos y suaves.

FLORES SÉSILES: Flores que carecen de pedúnculo.

FLORES TERMINALES: Flores que se originan solamente en la terminación o punta de las ramas.

FOLÍOLOS O PINNAS: Pequeñas hojas que conforman la lámina foliar de una hoja compuesta.

FRUTOS DEHISENTES: Es la facultad que tienen algunos frutos secos de abrirse de forma más o menos especializada para permitir que salgan las semillas. Los cuales presentan algún mecanismo para abrirse, consistente en zonas prefijadas por donde se rompe.

FRUTOS INDEHISENTES: Frutos secos que no cuentan con un mecanismo prefijado para abrirse y liberar la semilla.

FRUTOS TIPO DRUPA: Fruto carnoso de forma redondeada que tiene en su interior una única semilla envuelta en una capa leñosa dura o hueso (ejemplo: Durazno, aceituna, cereza, entre otras).

HOJA BASE CUNEADA: Se denomina así cuando los lados de la lámina de la hoja son más o menos rectos y convergentes al llegar al pecíolo.

HOJAS BIPINNADAS: Hojas compuestas pinnadas que a su vez se subdividen éstas en más pinnas (doblemente pinnada).

HOJAS CORIÁCEAS: Textura de las hojas que se asemejan al “Cuero”, de una consistencia dura y flexible.

HOJAS COSTA PALMADAS: Hojas compuestas que disponen sus foliolos como los dedos de una mano, alrededor de un punto central. So n aquellas muy similares a las palmadas, pero el peciolo se prolonga en una costilla que penetra, en mayor o menor medida, en la lámina de la hoja, provocando que esta se pliegue algo sobre sí misma. (como ejemplo: Sabales, Livistonas, entre otras).

HOJAS DECUSADAS: Hojas opuestas con la característica que se distribuyen de a pares opuestos por nudo y se intercalan los pares de nudo a nudo perpendicularmente. Vista de arriba forman una X por lo que dio origen a su denominación (prefijo “DEC” del número romano X).

HOJAS GLABRAS: Hojas que en la superficie externa no presentan pelos, tricomas o estructuras similares.

HOJAS PARIPINNADAS: Es una hoja compuesta la cual posee dos últimos foliolos que remara al final del raquis, por lo que su número es par.

HOJAS PINNADAS: Hojas compuestas en las que las hojuelas se disponen a lo largo de un eje central. También se refiere a las hojas simples que poseen un nervio central o principal y varios nervios secundarios a los lados de éste.

INFLORESCENCIA INTERFOLIAR: Inflorescencia de las palmeras que nacen entre las hojas.

MONOICO: Se denomina a las especies vegetales que presentan ambos sexos por separado en la misma planta.

NERVADURA: Es la distribución de los nervios que componen el tejido vascular de la hoja de una planta. Se ubican en el estrato esponjoso del mesófilo de la hoja; a través de ellos circula la savia, comunicando los órganos de la hoja con el resto de la planta.

PERENNIFOLIO: Especie vegetal que conserva sus hojas todo el año.

PECÍOLO: Es el rabillo que une la lámina de una hoja al tallo o rama. Falta en las hojas llamadas sésiles o sentadas. El pecíolo puede ser una característica determinante para la identificación de la planta.

PEDÚNCULO O PEDICELO: Es la ramita o rabillo que sostiene una inflorescencia o un fruto tras su fecundación. Posee la estructura de un tallo

y es responsable de la sustentación y conducción de savia a las flores. Se conecta con el raquis de la inflorescencia en la base y es el cáliz del ápice. Raramente presenta ramificaciones o estructuras de origen foliar. En su ausencia, las flores son sésiles. Una compresión o cambios en la consistencia del pedicelo pueden influir en las características reproductivas de las flores.

PERICARPIO: Es la parte del fruto que recubre su semilla en el cual puede distinguirse 3 capas: Epicarpio, Mesocarpio y Endocarpio.

RAÍZ PIVOTANTE: Conocida también como primaria, axonomorfa o fusiforme, es la raíz que crece verticalmente hacia abajo. Forma un centro del cual otras raíces pueden brotar lateralmente.

SÉPALOS: Pieza floral que forma el cáliz de una flor de una planta angiosperma. Los sépalos son los que envuelven a las otras piezas florales en las primeras fases de desarrollo, cuando la flor es sólo un capullo o pimpollo.

BIBLIOGRAFÍA

• Chacalo, H.A. y V.C., Nava Esparza – 2009 – Árboles y Arbustos para Ciudades – Universidad Autónoma Metropolitana – México, D.F. – México – 600 pp.

• DOF – 2010 – NOM-059-SEMARNAT-2010 - Protección ambiental-Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres-Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio-Lista de Especies en Riesgo.

• Durán, R., A. Dorantes, P. Simá y otros – 2000 – Manual de Propagación de Plantas Nativas de la Península de Yucatán Vol. II – Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C. (CICY) – Mérida – México – 105 pp.

• Lilly, S.J., J.R. Clark, D.C. Froehlich y otros – 1999 – Manual de Arboricultura, Guía de Estudio para la Certificación del Arborista – International Society of Arboriculture – Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco – México, D.F. – México – 220 pp.

• Martínez, M. – 1987 – Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas – Fondo de Cultura Económica – México, D.F. – México – 1247 pp.

• Mejía, J.M., A. Espinosa – 2003 – Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental – Universidad Autónoma de Chapingo – México – pp.

• Méndez, M., M. Ferrer., A. Dorantes y otros – 2009 – Plantas Medicinales de Uso Común en Yaxcabá, Yucatán – Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C. (CICY) – Mérida – México – 122 pp.

• Orellana, R., L. Carrillo y V. Franco – 2001 – Árboles Recomendados para la Ciudad de Mérida – Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C. (CICY) – Mérida – México - 70 pp.

• Reynoso, R. – 2010 – Manejo de Árboles Urbanos, Antes y Después de un Huracán en Zonas Costeras de Quintana Roo, Especies Recomendadas para Quintana Roo – Cancún, Q. Roo – México – 96 pp.

• Trejo, J.C. – 2009 – El Xcanaan (Hamelia patens, Jacq., rubiaceae) una Maravilla para su Jardín de Casa – Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) – Mérida – México – pp. 13 y 14.

• Vester, H., y A. Navarro – 2007 – Fichas Ecológicas de Árboles Maderables de Quintana Roo – CONACYT- Gobierno del Estado de Quintana Roo – Quintana Roo – México – 139 pp.

• Vibrans, H. – 2009 – Malezas de México – 19/05/2019.

• Villaseñor, R., J.L. y F.J. Espinosa – 1998 – Catálogo de Malezas de México – Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)- Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario- Fondo de Cultura Económica – México, D.F. – México – pp.



MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ QUINTANA ROO

DIRECCIÓN GENERAL
DE ECOLOGÍA



CANCÚN 50 AÑOS

ECONÉCTATE