

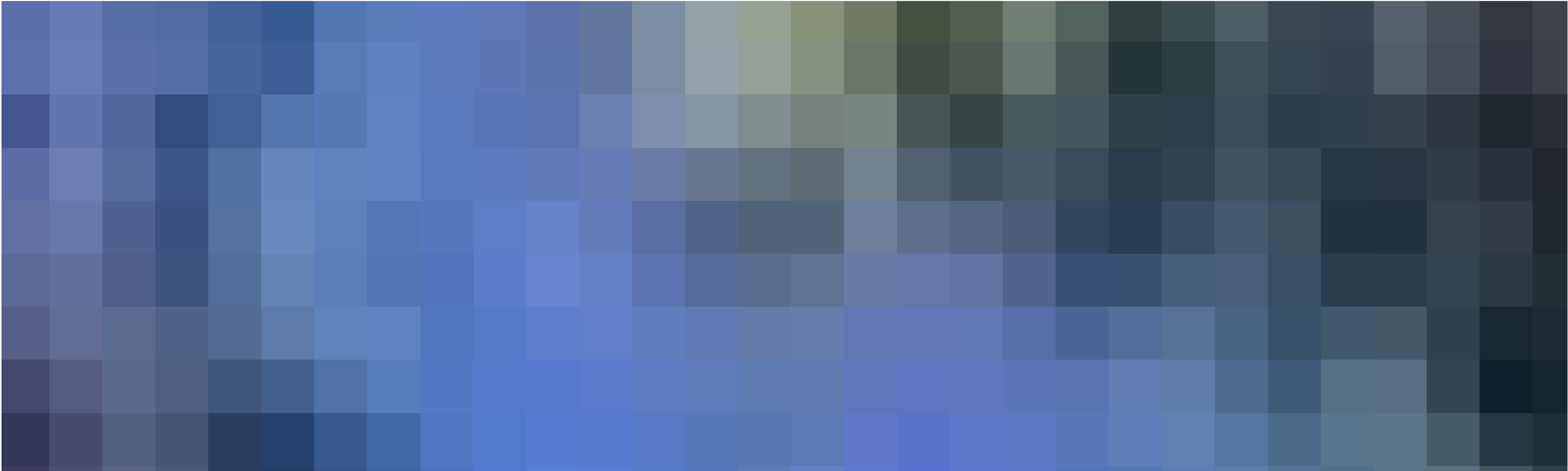


Paisajismo
Catálogo de especies para coexistir
en el Pacífico Tropical



CATÁLOGO DE ESPECIES
Reforestación de la A a la Z

_XL_L_M_S_XS



LISTADO DE ÁRBOLES PARA COEXISTIR EN EL PACÍFICO TROPICAL

No.	Nombre Científico	Familia	Nombre Común	Descripción General	Propagación	Link Ref.	Tamaño
1	<i>Acacia angustissima</i>	Fabaceae	Carboncillo	arbusto tropical de 2-7m, con grupos de flores blancas, caducifolio, tolera sequía, previene erosión,	Semillas o Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Acaciella_angustissima	S
2	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	Espavel	45 alto. Hojas como paletas con nervadura muy resaltada. Fruto parecido al marañón	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/espavel/	XL
3	<i>Ardisia revoluta</i>	Myrsinaceae	Tucico	arbusto 2-4m Tolera sequía, es siempreverde, crece en sol o sombra,	Semillas, plántulas	https://www.pronativascr.org/plantas/ardisia-revoluta/	XS
4	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	Ron Ron, Jovillo	Árbol 15m. Flores amarillas como racimos. Hojas viejas toman naranja. Frutos son drupas.	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas_especie/magnoliophyta/anacardiaceae/astronium_graveolens/a_graveolens10may2000/a_graveolens10may2000.html	L
5	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	Carambola	Arbusto tropical 3-5m perenne, fruta de la estrella,	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Averrhoa_carambola	XS
6	<i>Bauhinia unguolata</i>	Fabaceae	Casco de venado	Arbusto ornamental, fruto de vaina, flores rosadas	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/espanol/4781-bauhinia-ungulata-i-caesalpinioideae-casco-de-venado	M
7	<i>Bixa orellana</i>	Bignoniaceae	Vainillo	arbusto pequeño, perenne, de madera dura y hojas compuestas. El fruto es alargado (7-21 cm) de color verde-marrón. La flor, una corola tubular color amarillo	Semillas, Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Tecoma_stans	S
8	<i>Bocconia frutescens</i>	Papaveraceae	Guacamayo	Arbusto 7m alto, hojas forma llamativa	Semillas y Estacas	https://costarica.inaturalist.org/taxa/133166-Bocconia-frutescens	S
9	<i>Bursera simarouba</i>	Burseraceae	Indio desnudo	Árbol caducifolio, 4-20m. Cercas vivas	Semillas y Estacas	https://costarica.inaturalist.org/taxa/130734-Bursera-simarouba	M-L
10	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Malpighiaceae	Nance	Árbol de 3-15m pequeño, torcido, flores en racimos. Frutos amarillos,	Semillas y Esquejes de tallo	https://es.wikipedia.org/wiki/Byrsonima_crassifolia	M
11	<i>Calliandra houstoniana</i>	Fabaceae	Carboncillo Rojo	Arbusto 6m alto, flores de largos estambres rojo-púrpura	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Calliandra_houstoniana	S
12	<i>Calliandra surinamensis</i>	Fabaceae	Canastilla	Arbusto tropical 5m, flores "peludas" rosadas (no poner cerca de parques, flores son pegajosas cuando caen). Flores todo el año	Semillas y Estacas	https://en.wikipedia.org/wiki/Calliandra_surinamensis	S
13	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Rubiaceae	Madroño	Árbol de 15-20m, flores blancas fragantes	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/arboresum/4833-madrono	L

13	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Rubiaceae	Madroño	Árbol de 15-20m, flores blancas fragantes	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4833-madrono	L
14	<i>Casearia corymbosa</i>	Salicaceae	Cerillo	Árbol- Arbusto de 0.75-15m, flores amarillas	Semillas	https://costarica.inaturalist.org/taxa/284995-Casearia-corymbosa	M
15	<i>Cassia emarginata</i>	Fabaceae	Candelillo de Guanacaste	Arbusto de hasta 10m flores amarillas, especie propia del Pacífico seco	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/candelillo-de-guanacaste/	M
16	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	Caña fístula	Árbol pequeño, copa densa, flores amarillas en racimos. Crecimiento rápido. No bota hojas aún en época seca.	Semillas, Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Cassia_fistula	S-M
17	<i>Cassia grandis</i>	Fabaceae	Carao	Entre 10 a 30 m de altura; diámetro de copa hasta 12m y troncos de 50cm es un árbol natural de América Central, Grande y coposo, de follaje verde oscuro y flores rosadas. El fruto es una vaina cilíndrica lleno de unas semillas	Semillas, Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Cassia_grandis	L
18	<i>Castilla elastica</i>	Moraceae	Hule	Árbol Mesoamericano de 10 -30 m alto. Tronco con ramas largas y horizontales. Corteza exterior de color crema. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de una savia lechosa.	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Castilla_elastica	M-L
19	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	Guarumo	Árbol de 5-30m	Semillas y Esquejes de tallo	https://es.wikipedia.org/wiki/Cecropia_peltata	L
20	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	Cedro amargo	El cedro amargo tiene un tronco que puede alcanzar los 40 m de altura. El Tronco es recto, naciendo sus ramas, van más arriba de la mitad de su altura y con diámetros en los árboles adultos de 1 a 2 m. A veces, en su parte baja presenta contrafuertes o aletones que ayudan a afianzar el árbol, ya que tiene un sistema radical bastante superficial	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Cedrela_odorata	XL
21	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	Ceiba	Árbol caducifolio de gran envergadura que puede superar los 60 o 70 metros de altura, con tronco recto, grueso (3 m de diámetro) y normalmente sin ramificar formando una gran copa con ramas extendidas horizontalmente	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Ceiba_pentandra	XL
22	<i>Chomelia spinosa</i>	Rubiaceae	Aceituno	Árbol/arbusto hasta 7m hermafrodita, frutos como Aceitunas y espinas. Para estar junto a cercas.	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4786-malachuite	S
23	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Chrysobalanus	Icaco	arbusto perenne de bajo mantenimiento en suelo bien drenado a pleno sol; tolera periodos breves de sequía; de 1 a 3 m de altura, o árbol tupido de 2 a 6 m se encuentra cerca de playas	Semillas o Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Chrysobalanus_icaco	XS
24	<i>Citharexylum donnell-smithii</i>	Verbenaceae	Dama	Arbusto-árbol 2-20m, flores fragantes, frutos naranja	Estaca	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/dama/	S

24	<i>Citharexylum donnell-smithii</i>	Verbenaceae	Dama	Arbusto-árbol 2-20m, flores fragantes, frutos naranja	Estaca	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/dama/	S
25	<i>Citrus aurantifolia</i>	Rutaceae	Limón criollo	Árbol frutal perenne, de hasta 6 m de altura, y tronco habitualmente torcido, se ramifica densamente desde muy abajo. Las ramas poseen espinas cortas y duras que surgen de las axilas	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Citrus_%C3%97_aurantifolia	S
26	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	Mandarina	Árbol pequeño (2-6 m) y con porte frecuentemente torcido. Las hojas son oblongas. Flores pequeñas muy perfumadas	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Citrus_reticulata	S
27	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	Copey rosado	Árbol de 5- 14 m de altura en su área tropical endémica. Hojas ovadas anchas, gruesas, márgenes lisos, verde oscuras en el haz y más claras en el envés. Flores de 7-pétalos rosados a blancos. Frutos redondos de 9 cm de diámetro, de pulpa (arilo) anaranjada muy comida por aves	Semillas y Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Clusia_rosea	S-M
28	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	Euphorbiaceae	Chicasquil	Arbusto típicamente 2m alto; robusto semiperennne, hojas se cocinan como espinacas. Hojas alternadas palmadamente lobuladas que caen en tiempos de mucha sequía. Planta tiene savia blanca, espesa y muy pegajosa. Flores blancas, pequeñas en racimos; crece rápido, es resistente a la sequía, tolera la falta de cuidado, algo de sombra o pleno sol. Sus necesidades de agua no son establecidas, es por esta razón que toleran la sequía o meses con exceso de agua.	Estacas Semileñosas	https://es.wikipedia.org/wiki/Cnidoscolus_aconitifolius	S
29	<i>Coccoloba caracasana</i>	Polygonaceae	Papaturro	Árbol de 5 a 20 m de alto. Tronco con la corteza exterior negra y fisurada. Hojas simples y alternas. Flores blancas en espigas terminales. Frutos ovoides o globosos, de 0.5-0.7 cm de largo, verdes, tornándose rojos o negros al madurar.	Semillas y Estacas	https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?taxon=63327&clid=71	S-M
30	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Bixaceae	Poro poro	Árbol hasta 12m, flores amarillas	Semillas y Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Cochlospermum_vitifolium	M
31	<i>Combretum fruticosum</i>	Combretaceae	Papamiel	Arbusto-bejuco leñoso de 2m de largo, hasta 8 si tiene apoyo; flores amarillas. Al principio, no en sol directo.	Semillas o Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Combretum_fruticosum	S
32	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	Laurel	Árbol de 20m frutos alados dispersados x viento. Flores blancas en racimos.	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/plantas/637-cordiaceae/4196-i-cordia-alliodora-i-cordiaceae	L
33	<i>Cordia Sebestana</i>	Cordiaceae	Anacahuita	Nativo de Suramérica, flores todo el año	Semillas, Estacas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/anacahuita/	S
34	<i>Comutia pyramidata</i>	Lamiaceae	Azulejo, Pavilla	Arbusto o árbol de 1-10 flores moradas en racimos verticales	Semillas y Estacas	https://avesyplantas.com/2023/05/24/cornutia-pyramidata/	M

35	Crescentia alata	Bignoniaceae	Jícaro	Árbol 8-14m	Semillas y Esquejes de tallo	https://costarica.inaturalist.org/taxa/147260-Crescentia-alata	M
36	Croton draco	Euphorbiaceae	Targuá	Árbol- Arbusto de 0-18m, flores aromáticas	Semillas, plántulas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/targua/	L
37	Dalbergia retusa	Fabaceae	Cocobolo	Árbol 20-25m. Copa voluminosa	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Dalbergia_retusa	XL
38	Dalbergia retusa	Fabaceae	Cocobolo	Árbol caducifolio de tamaño medio, aunque puede alcanzar 25 m. de altura. Prefiere ambientes húmedos pero resiste sequías. Está en peligro de extinción. Cercas vivas.	Semillas	https://archivo.infojardin.com/tema/cocobolo-dalbergia-retusa-hemsl.532655/	M-L
39	Diphysa americana	Fabaceae	Guachipelín	Árbol de 4-15m Flores amarillas, semillas en vainas.	Semillas o Estacas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/guachipelin/#:~:text=Su%20reproducci%C3%B3n%20es%20muy%20sencilla,se%20cortan%20en%20buena%20luna.	M
40	Dipteryx oleifera	Fabaceae	Almendro de Lapa	Árbol de 25m alto, alimento y refugio de lapa verde, el árbol es nativo de Nicaragua hasta Colombia. Flores moradas. Frutos en enero, junio o noviembre	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/almendro-de-montana-o-almendro-de-lapa/	L
41	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	Guanacaste	Árbol de hasta 40m de alto	Semillas	https://costarica.inaturalist.org/taxa/52440-Enterolobium-cyclocarpum	XL
42	Eugenia acapulcensis	Myrtaceae	Guayabillo	Árbol-arbusto 1.5-20m, flores aromáticas, fruto amarillo-negro	Semilla, Esquejes, Injerto	https://es.wikipedia.org/wiki/Eugenia_acapulcensis	M-L
43	Eugenia stipitata	Myrtaceae	Guayaba Amazónica	Crece en cualquier suelo y sol directo o semi sombra. Arbusto pequeño de frutos todo el año	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/araza/	S
44	Eugenia uniflora	Myrtaceae	Pitanga	especie adaptable a diferentes climas y suelos. Por sus frutos, y su uso ornamental, la pitanga ha sido introducida en América del Sur y América Central. Arbusto o árbol de pequeño porte, hasta 7,5 m, con ramaje delgado y sinuoso. Resiste sequías e inundaciones breves	Semillas o Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Eugenia_uniflora	S
45	Gliricidia sepium	Fabaceae	Madero negro, Mata ratón	Árbol hasta 10m. Flores rosadas. Crece rápido y sus raíces fijan nitrógeno bueno para la reforestación en zonas secas. Las hojas son tóxicas para perros, caballos y ratas. Las semillas, hojas, corteza y raíz contienen sustancias tóxicas que se usan para envenenar roedores en los campos de cultivo. También se usa como insecticida	Semillas o Esquejes de tallo	https://es.wikipedia.org/wiki/Gliricidia_sepium	M
46	Godmania aesculifolia	Bignoniaceae	Cacho de Cabro	Árbol de 4 m de alto. Copa redondeada o a veces un poco irregular. El fruto es una vaina de aproximadamente 30-40 cm de largo, un poco retorcido	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas_especie/magnoliophyta/bignoniaceae/godmania_aesculifolia/g_aesculifolia15jun98/g_aesculifolia15jun98.html	S

47	<i>Grevillea banksii</i>	Proteaceae	Gravilea roja	Es un espléndido arbusto o un pequeño árbol que alcanza los 7 metros de alto; Las flores son de rojo brillante o blanco crema, en agrupaciones de 15 cm de longitud. Florece durante el año	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/gravilea-roja/	M
48	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Bignoniaceae	Cortez negro	Árbol caducifolio hasta 30m alto, florea en enero-febrero. Es frecuente ver bajo las plantas adultas pequeños retoños que germinan fácilmente en menos de una semana. Estas plántulas al ser de 20-25 cm de alto pueden ser trasplantadas. Raíces anti-erosión	Semillas, Plántulas	https://fabricio.br/web/lapacho-de-flor-rosada/	L
49	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae	Guapinol	Árbol perenne robusto de hasta 25m copa redonda densa. Flores aromáticas blancas. Fruto se queda en el árbol hasta 7-10 meses)- los come la guatusa. Cuando fruto se abre tiene un olor desagradable.	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Hymenaea_courbaril	L
50	<i>Leptolobium panamense</i>	Fabaceae	Carboncillo	Árbol 12-20m. Flores fragantes blancas. Frutos elípticos. Sirve para postes de cercas.	Semillas	https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?taxon=15561&clid=71	L
51	<i>Lonchocarpus acuminatus</i>	Fabaceae	Chaperno	Arbustos a árboles pequeños, hasta 8 m de alto, Frs. morados a púrpura		https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000179789	S
52	<i>Lysiloma divaricatum</i>	Fabaceae	Quebracho, Palo blanco	Árbol de 3 - 15m; habita hasta Centroamérica, desde el nivel del mar hasta 1,600 m s. n. m. en los bosques secos. Tiene mucho potencial como alimento para el ganado y en la restauración de hábitat en bosques secos. Es uno de los árboles con mayor variedad de usos de los bosques secos.	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Lysiloma_divaricatum	M-L
53	<i>Maclura tinctoria</i>	Moraceae	Mora, Palo Amarillo	Árbol semiperennifolio de tamaño mediano a grande. Esta especie crece en un amplio rango ambiental: bosque tropical y subtropical húmedo y seco, y en América Central en pastos y sabanas	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Maclura_tinctoria	M-L
54	<i>Malpighia glabra</i>	Malpighiaceae	Acerola	árbol de bajo tamaño y constante floración	Semillas, estacas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/acerola/	S
55	<i>Manilkara chicle</i>	Sapotaceae	Níspero, Chicozapote	Árbol perennifolio de 25 a 35m, fruto de baya		https://es.wikipedia.org/wiki/Manilkara_chicle	S
56	<i>Miconia argentea</i>	Melastomatacea	Lengua de Vaca	Árbol-arbusto de 2-10m, Flores blancas fragantes, visitada x abejas	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Miconia_argentea	S
57	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	Capulín	Árbol-arbusto 3-8m, flores blancas, fruto amarillo-rojo	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Muntingia	S
58	<i>Myrospermum frutescens</i>	Fabaceae	Palo de Arco	Árbol mesoamericano, en CR en Guanacaste, arbusto pequeño (gde sólo a campo abierto). Flores blancas pequeñas	Semillas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/arco/	S

59	Ochroma pyramidale	Malvaceae	Balsa	árbol de crecimiento rápido, especie pionera, flores de noche con aroma. Son árboles que pueden alcanzar hasta 30 m de altura, siempreverdes, aunque pueden comportarse como caducifolios si la estación seca es muy larga	Semillas y Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Ochroma_pyramidale	M-L
60	Plumeria rubra	Apocynaceae	Frangipani	P. rubra es un arbusto grande o arbolillo de 5 a 8 m de hoja caduca con tronco recto, escasa ramificación y copa abierta e irregular. Ojo venenosa - tocar o comer cualquier parte de la planta	Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Plumeria_rubra	S-M
61	Pochota fendleri	Malvaceae	Pochote	Sobrevive sequías, es de la región pacífico seco, en invierno el follaje verde y abundante	Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Pochota	S-M
62	Psidium guajava	Myrtaceae	Guayaba	arbusto o árbol pequeño natural de América tropical; se ha asilvestrado en otras zonas tropicales. Es perennifolio, 2.5m alto. Prospera/se adapta en/a varios climas cálido, semicálido, semiseco, seco y templado	Semillas, Esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Psidium_guajava	S
63	Samanea saman	Fabaceae	Cenízaro	Árbol de hasta 20 m, con un dosel alto y ancho, de grandes y simétricas coronas.	Esquejes de tallo y raíz	https://es.wikipedia.org/wiki/Samanea_saman	L
64	Sambucus canadensis	Saúco	Saúco	Árbol-arbusto 2-6m. Flores blancas y berries	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Sambucus_canadensis	S
65	Semialarium mexicanum	Celastraceae	Guácharo	árbol pequeño de hasta 10m, flores de feb a ago	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Semialarium_mexicanum	S
66	Sideroxylon capiri	Sapotaceae	Tempisque	árbol medio a grande, hasta 35 m de altura y 12 dm de DAP. Ramifica alto en el tallo; copa redondeada. Flor de 10-14 mm, color amarillo pálido, en grupos laterales, detrás de las hojas. Fruto baya de 4 cm de largo,	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Sideroxylon_capiri	M-L
67	Simarouba amara	Simaroubaceae	Aceituno	Son árboles o arbustos, que alcanzan un tamaño de 3–30 m de alto; plantas dioicas. Las hojas imparipinnadas, de 10–30 cm de largo,	Semillas, Esquejes, Injertos	https://es.wikipedia.org/wiki/Simarouba_amara	M-L
68	Spondias mombin	Anacardiaceae	Jobo	Son árboles de tamaño mediano a grande, que alcanzan alturas de hasta 25 m de alto y 60 cm de ancho, corteza exterior café o gris, frecuentemente áspera	Semillas o Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Spondias_mombin	M-L
69	Spondias radlkoferi	Anacardiaceae	Jocote de iguana	árbol alcanza hasta 30 m de altura, pero depende del sitio; se pueden encontrar árboles de 5 m de altura, el diámetro puede medir de 40 a 80 cm; el tronco es recto y cilíndrico, generalmente es caducifolio	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Spondias_radlkoferi	M-L
70	Sterculia apetala	Malvaceae	Panamá	Sterculia apetala es perenne y caducifolia. Los troncos son rectos, cilíndricos y tienen raíces grandes contrafuertes en la base. La altura varía de 20 a 40 metros. Las hojas son alternas, palmadas con cinco lóbulos y se agrupan densamente al final de las ramas.	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Sterculia_apetala	L-XL

71	Swietenia macrophylla	Meliaceae	Caoba	Árbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m de altura, diámetro de circunferencia: entre 10 y 18 cm por lo general hasta los 35 cm en condiciones favorables	Semillas o esquejes	https://es.wikipedia.org/wiki/Swietenia_macrophylla	L-XL
72	Tabebuia ochracea	Bignoniaceae	Cortez amarillo	Es un árbol caducifolio, de hasta 15 m de altura. Sus flores son amarillas claras con líneas rojas en el cuello. La floración se produce dos veces al año en abril y en diciembre	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Tabebuia_ochracea	M-L
73	Tabebuia rosea	Bignoniaceae	Roble sabana	Árbol caducifolio que llega a medir de 6 a 10 m de altura	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Tabebuia_rosea	M-L
74	Tabernaemontana donnell-smithii	Apocynaceae	Huevos de caballo	Árbol mediano de 3-12m alto flores aromáticas, blancas, frutos	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Tabernaemontana_donnell-smithii	M
75	Tamarindus indica		Tamarindo	Son árboles siempre verdes de hasta 30 m de altura, longevo y de crecimiento lento. Se introdujo en Mesoamérica y Sudamérica por medio de los españoles y portugueses en el siglo XVI. Hoy en día, México, Centroamérica, el Caribe Colombiano y el norte de Perú son de los mayores productores y consumidores del fruto.	Semillas	https://es.wikipedia.org/wiki/Tamarindus_indica	S-L
76	Tecoma stans	Bixaceae	Vainillo	nativo de mesoamérica, resistente a sequías, vertiente Pacífica, crece rápido	Semillas, Esquejes	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/achiote/	S
77	Thouinidium decandrum	Sapindaceae	Sardino	Árbol siempreverde, mantiene hojas aún en estación seca Guanacasteca. Hasta 15-20m	Semillas	https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4816-sardino	M-L
78	Trema micranthum	Cannabaceae	Uvita, Capulín cimarrón	Árbol-arbusto de 3 a 10m alto. Hojas con envés blanquecino	Semillas	https://avesyplantas.com/2023/05/04/trema-micrantha/	S-M
79	Trichilia havanensis	Meliaceae	Uruca, Ciruelillo	Árbol de 3-20m c/frutos rojos al abrirse	Semillas, Estacas	https://es.wikipedia.org/wiki/Trichilia_havanensis	M-L
80	Zanthoxylum limoncello	Rutaceae	Limoncillo	Árbol de no más de 8m, Nativo desde Mx a Panamá. Desarrolla brotes laterales bajos.	Semillas, esquejes o dividiendo las plantas	https://www.elmundoforestal.com/portfolio/limoncillo/	S

Acacia angustissima o Acaciella angustissima

Carboncillo

S

Fabaceae



“El guajillo, también conocido como timbre (*Acaciella angustissima*), es un arbusto perteneciente a la familia de las fabáceas. Es originario de América Central. Crece con rapidez, tiene capacidad de fijación de nitrógeno y acumula taninos en su corteza. Debido a sobre uso, sobrepastoreo, incendios forestales y el cultivo de la tierra se ha reducido la distribución y la densidad de estos árboles y ha causado una disminución drástica en la fertilidad del suelo. Habita en regiones áridas y semiáridas de México. Es un árbol fijador de nitrógeno sus hojas son asimétricas con una nervadura central (8-20 cm longitud) y con 8-12 pares de pinnas. Sus inflorescencias son racimos cortos, con cabezuelas blanquecinas (2 cm diámetro) que se tornan de color naranja cuando se secan. Las vainas son dehiscentes, oblongas, 3-6 cm (centímetros) de longitud y 6-9 mm (milímetros) de ancho, con márgenes sinuosos, inicialmente verdes, volviéndose de color café-marrón cuando maduran.[1]

Se distribuye en Estados Unidos, México y Centroamérica. También se encuentra en Suramérica, la India y Pakistán. Popularmente se lo conoce como carboncillo, timbe, timbre o zarza de acacia.

Alcanza 1-4 m (metros) de altura. Las flores se disponen en inflorescencias esféricas, blanquecinas, de 1,3 cm (centímetros) de diámetro, florece de junio a septiembre. Sus semillas tienen un alto contenido de proteínas y muy útiles como forraje para la alimentación del ganado. No se considera una especie amenazada.

Toxicidad: Las especies del género *Acacia* pueden contener derivados de la dimetiltriptamina y glucósidos cianogénicos en las hojas, las semillas y la corteza, cuya ingestión puede suponer un riesgo para la salud.[2]

Forraje: Las semillas de *Acaciella angustissima* tienen un gran porcentaje de proteína y son útiles como forraje para el ganado. El árbol tiene un contenido del 6 % de tanino, lo que inhibe la capacidad de los animales para hacer uso de la proteína del árbol.[3]

Medicina: Los indígenas de los pueblos tsotsil y tzeltal de México utilizan *A. angustissima* para tratar los problemas del tracto digestivo. También lo utilizan para tratar el dolor de muelas, artritis reumatoide y cortes de la piel. Los experimentos han demostrado que *A. angustissima* inhibe ligeramente el crecimiento de *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*.”(1)

“El carboncillo no es propiamente un árbol sino más bien un arbusto grande. Se le encuentra creciendo libremente en los potreros, charrales, sitios alterados, orillas de bosques, ríos y caminos, bosques secundarios, barrancos, zonas rocosas de las zonas medianas y altas de Costa Rica, desde los 1500 a los 2500m y aunque se le puede encontrar en zonas más bajas su desarrollo no es tan vigoroso. Le gusta crecer en sitios soleados, aunque también se le ve a media sombra. Resiste largos períodos de sequía e incendios y prefiere suelos áridos y secos los cuales poco a poco va recuperando con la fijación de nitrógeno y el aporte de gran cantidad de materia orgánica, siendo esta una de las características principales de las especies pioneras. Naturalmente, se le ubica desde el sur de EEUU hasta Suramérica, así como en India y Pakistán.

Esta especie arbustiva puede llegar a unos 4m de alto en muy poco tiempo, gracias a su rápido crecimiento, aunque en muchos casos se mantiene más bajo. Puede llegar a tener uno o varios tallos delgados, de los cuales nacen muchas ramas secundarias, que le permiten tener copa amplia, redondeada, poco densa que llega casi hasta el suelo. Las ramas son quebradizas y los tallos están cubiertos por una corteza grisácea. La mayoría de las acacias no posee espinas. Desde el primer año de vida produce abundantes flores blancas que nacen en las axilas de las hojas más terminales y le permiten a la copa un aspecto ornamental; donde atraen gran cantidad de abejas, mariposas y otros insectos. Propagación por semillas o rebrotes de raíz. Es una opción ideal para recuperar terrenos degradados, no sólo por la fijación de nitrógeno de sus raíces, sino por la incorporación de gran cantidad de materia orgánica que aumenta las características beneficiosas del suelo, incluyendo la microfauna. Y aprovechando su rápido establecimiento a partir de semillas, se puede emplear en sitios de difícil acceso; únicamente se riegan las semillas y se espera que la naturaleza misma se encargue de cuidar los arbolitos. En esta línea, el carboncillo ayuda a reducir la erosión del suelo, mejorar la calidad del agua y de los suelos, proveer alimento y cobijo para pequeños animales y aves.”(2)

(1) Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Acaciella_angustissima
(2) Fuente: <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/carboncillo/>

Anacardium excelsum

Espavel

Anacardeaceae



Caracoli (*Anacardium excelsum*) Photo: Katty Roper



Fruta de Caracoli (*Anacardium excelsum*) Foto: Jardín Botánico de Cartagena



El Espavel es otro de los árboles gigantes de los trópicos americanos, desde Guatemala hasta el norte de Suramérica y en Costa Rica se encuentra por todo el país desde el nivel del mar hasta los 1200m de elevación, casi siempre a orillas de los ríos y donde muchos llegan a gran tamaño. Le gustan los suelos profundos con buen drenaje, aunque crece bien en suelos malos, tolera bien las inundaciones que no sean prolongadas. Puede alcanzar los 40 ó 45m de alto y desarrollar un grueso y cilíndrico tronco que sin problemas alcanza los 2m de diámetro. A diferencia de casi todos los árboles del grupo de “los gigantes” no desarrolla grandes gambas o contrafuertes para sostener su gran peso, sino que la base es recta. La corteza que cubre su tronco es de color gris oscuro casi negra y es cuarteada en placas rectangulares que se desprenden constantemente dando paso a nueva corteza. Es común observar la acumulación de una resina rojiza o negra muy aromática en el punto donde naturalmente se cayeron las ramas (autopoda), la cual se forma al exudar su savia rojiza por la herida y al contacto con el aire se va endureciendo. Los frutos son similares a los frutos del marañón (*Anacardium occidentale*) comúnmente llamados “monitos” por su forma arriñodana, es curioso el pedúnculo engrosado (palito que une el fruto con la rama) con forma perfecta de “S” - de sabor dulce-ácido, se pueden comer cocinados (crudos son tóxicos). Es una especie de enorme importancia para la vida silvestre pues sus frutos alimentan a peces, aves, mamíferos y reptiles que habitan en y alrededor de los ríos donde estos árboles se desarrollan. Fuera de los usos dados a su madera, se ha utilizado en la medicina tradicional por sus propiedades antioxidantes.

Ardisia revoluta

Tucuico

XS

Myrcinaceae



Planta Nativa
Tipo de planta: Arbusto
Altura de planta: 2-4 m
Brácteas: n/a
Flores / Frutos: blancas/ moradoas
Elevación msnm: 0-1200
Sombra o sol: Sombra parcial
Fenología vegetativa: Siempreverde
Floración: Invierno
Tolerancia a sequía: Alta
Fauna relacionada a la planta: Abejas, aves
Métodos de propagación: Semillas, plántulas

Esta especie de árbol u arbusto puede llegar a medir hasta 5 m de altura. Crece en el sotobosque del bosque tropical seco preferiblemente, pero también se encuentra en bosques húmedos 0-1500m.

Flor: Las inflorescencias son panículas terminales de flores blancas a rosadas.

Fruto: Los frutos son drupas de color morado oscuro (casi negro) cuando están maduras. Es comestible.

Hojas: Las hojas son simples y alternas de forma oblanceolada, margen entero y agrupadas al final de la rami-ta. Lustrosas (brillantes) en ambas superficies. La base es decurrente (la lámina llega hasta la base del peciolo). Miden aproximadamente 22 cm de largo.

Se pueden observar unos puntos traslúcidos cuando se pone la hoja contra la luz. Cuando se corta una hoja o una ramita se es común que se observe savia de color negro. Si se arranca una hoja desde la base y se estripa la misma se pueden ver puntos negros en el corte (los haces vasculares por donde la savia es transportada).

En el Area de Conservación Guanacaste:

Ardisia revoluta se puede encontrar en los hábitats de bosques semideciduo, deciduo húmedo desde el nivel del mar hasta los 1500 msnm en la vertiente del pacífico.

Fuente: <https://www.pronativascr.org/plantas/ardi->

Fuente: https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas_especie/magnoliophyta/myrsinaceae/ardisia_revoluta/a_revoluta_30jun98/a_revoluta_30jun98.html

Astronium graveolens

Ron ron, Jovillo

Anacardeaceae



Árbol hasta 15m de altura.
Flores Amarillas como racimos.
Hojas viejas se tornan naranja.
Frutos son drupas.

Ubicación: Desde el sur de México hasta Bolivia (Croat 1978).
En Costa Rica: A lo largo de toda la costa pacífica, Upala y Los Chiles (Quesada et al. 1997).

En el Area de Conservación Guanacaste:

Es una especie que crece en bosques y orillas de caminos y bosques semidecíduos y decíduos al oeste de la Cordillera Volcánica de Guanacaste desde los 0-950 msnm. Corteza / madera:

Su corteza es de color grisáceo y exfolia (se descascara) en placas más o menos redondas. La madera es utilizada en la confección de muebles.

Es una madera excesivamente pesada (Carpio 1992).

Las hojas son imparipinnadas (lo cual quiere decir que tiene un número impar de hojuelas en el raquis) y de margen levemente aserrado. Si se estripan emanan un olor muy aromático como de mango o jocote (que también pertenecen a la misma familia). Las hojas viejas se tornan característicamente anaranjado-rojizas.

Averrhoa carambola

Carambola

XS

Oxalidaceae



La Averrhoa carambola es un arbusto tropical perenne, perteneciente a la familia oxalidaceae. Es nativo de Indonesia, la India, Tailandia y de Sri Lanka y es popular en todo el sudeste de Asia, Malasia, y en otras partes de Asia Oriental, incluyendo Taiwán.[2] También se encuentra en América, en Colombia en la región de los Montes de María, el Valle del Cauca y en la Isla de San Andrés y en general en casi todo el territorio colombiano. Además Bolivia, Argentina, República Dominicana, Venezuela, México, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, Puerto Rico, Paraguay, Guatemala, Nicaragua, Cuba, Perú (Tarapoto, Huánuco, Iquitos, y parte de la Selva peruana) , en la costa del Ecuador, Amazonas de Brasil y en el sur de España y Canarias.

Es un arbusto tropical perenne de 3 a 5 m de altura. Las hojas se encuentran distribuidas a lo largo de las ramas, de 8-18 cm de longitud. Tiene inflorescencias cortas, axilares o en el lugar que ocupaban las hojas anteriores, sobre pedúnculos de 1 cm de largo.[3]

Su fruto (la asterisca) se presenta en racimos en las ramas y en el tronco: bayas gruesas, ovoides o elipsoides, de 8-12 x 5-6 cm, de color amarillo-anaranjado en la madurez, estrellados con 5 ángulos. Su corte transversal es el de una estrella de cinco puntas. Su pulpa es jugosa, un poco fibrosa y ácida. Contiene vitamina A, vitamina C, fósforo y potasio. Puede consumirse tanto cruda como cocida, y resulta deliciosa aliñada con una salsa vinagreta.[4][5]

Se multiplica por semillas y acodos e injertos. Es sensible a las heladas.

El consumo de Averrhoa carambola en personas con Enfermedad renal crónica (ERC), en especial en aquellos en etapas avanzadas o que están en diálisis, se asocia a una severa neurotoxicidad, incluso reportándose un importante número de muertes secundarias a tal intoxicación. Los reportes de casos de intoxicación son de Brasil (el mayor número), Colombia y algunos países de Asia. En personas sin ERC conocida, se han descrito casos de insuficiencia renal aguda por el consumo de grandes cantidades de esta fruta (en especial en forma de jugo) en presencia del estómago vacío que facilita su absorción; la intoxicación aguda en estos últimos parece estar relacionada con el alto contenido de oxalatos de la fruta, sin embargo, hasta ahora, no se ha identificado claramente la toxina responsable de la neurotoxicidad severa en las personas con ERC. El síntoma fundamental de la intoxicación es el hipo que posteriormente evoluciona a deterioro neurológico, somnolencia, estupor, coma y muerte. La única terapia que funciona en la intoxicación severa es la hemodiálisis, demostrándose en las series brasileñas la ineficacia de la diálisis peritoneal para tratar esta intoxicación.

Bauhinia unguolata

Casco de venado

Fabaceae



Bauhinia unguolata es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

Me llaman Casco de venado, pues mis hojas bilobuladas asemejan la huella del venado cola blanca común en esta región. Mi nombre científico es Bauhinia unguolata, y pertenezco a la familia de las Fabaceas, subfamilia Caesalpinioideae.

Bixa orellana

Achiote

Bignonaceae



Arbolito de 1,6-8 m. ramitas con savia anaranjada. Ampliamente distribuida en los trópicos americanos desde México hasta Argentina y las Islas del Caribe. En Costa Rica se localiza en bosque seco, muy húmedo y pluvial, bosques primarios, riparios y secundarios, bordes de bosque, carcas vivas, matorrales potreros y orillas de caminos, también cultivada, elevaciones entre 0 y 800 (1000) m, en todo el país.(1) Florece y Fructifica todo el año, es polinizada por abejas, sus semillas son atacadas por coreidos y bruquidos. Relación de simbiosis con hormigas.

La superficie de su semilla tiene una cubierta resinosa y aceitosa que contiene un pigmento, conocido como annatto, formado fundamentalmente por bixina y otros apocarotenoides. Este pigmento es usado como afrodisíaco y colorante alimenticio.

Se usa frecuentemente en la coloración de quesos como el cheddar o tipo americano o el Mimolette, de margarina, mantequilla, arroz, pescado ahumado y a veces como condimento de cocina. Es utilizado ampliamente en diversas preparaciones culinarias de Latinoamérica, el Caribe y también en Filipinas, tanto como colorante como saborizante. Comúnmente utilizado en la cocina cubana con el nombre de bijol en todo tipo de arroz amarillo, sopas y guisos.

En la medicina se usa contra dolores de cabeza, neuralgias, irritación, asma, inflamaciones, excoriaciones, disnea y pleuresía. La semilla molida es utilizada para tratar sarampión, viruela, afecciones estomacales, enfermedades del riñón, disentería y febrífugo, astringente y ligero purgante, y más ...

Fuente: <https://ecosdelbosque.com/plantas/bixa-orellana>

Fuente: https://costarica.inaturalist.org/taxa/127676-Bixa-orellana/browse_photos

Bocconia frutescens

Guacamayo

Papaveraceae

M



Son arbustos a pequeños árboles, que alcanzan un tamaño de hasta 7 m de alto. Hojas extremadamente variables en forma y tamaño, de 15–35 (–60) cm de largo y 10–30 cm de ancho, generalmente profunda e irregularmente lobadas, lobo de ápice obtuso a agudo y márgenes enteros, o ligeramente serrados, haz glabra, envés pardusco-tomentoso a grisáceo-tomentoso u ocasionalmente glabro, pecíolos 3–6 cm de largo. Las inflorescencias en panículas de 25–60 cm de largo, pedicelos 5–12 mm de largo; sépalos 7–10 mm de largo, acuminados. Cápsulas elipsoides, 5–7 mm de largo, estípite basal 5–8 mm de largo, generalmente recurvado, estilo 3–4 mm de largo, persistente y engrosado; semillas 5–6 mm de largo, café obscuras a negras, lustrosas, superficie menudamente foveolada.[1]

Originaria de América tropical, está presente en climas cálidos, semicálidos y templados entre los 200 a los 2600 metros, asociada a vegetación perturbada de bosques tropicales caducifolios y perennifolios así como al bosque mesófilo de montaña, bosque de encino y mixto de pino-encino.

El uso medicinal del gordolobo (se necesita cita, ya que suele tener otros nombres comunes) abarca diversas afecciones respiratorias como resfriado, tos ferina, ahoguillo (sensación de opresión y fatiga en el pecho que impide respirar con libertad), bronquitis y tuberculosis. Principalmente se le prescribe contra la tos.

Se ocupa como remedio el cocimiento de las hojas, administrado por vía oral o en baños para quitar la tos, o las hojas soasadas y colocadas a manera de cataplasma en caso de bronquitis.

Para problemas de la piel, se aplica el látex sobre empeines, escarlatina, tiña, granos, verrugas, sabañones, callos, irritaciones, manchas en la piel y en heridas. En desórdenes ginecológicos como hemorragia vaginal, se emplea la planta en cocción, administrada por vía oral y para las mujeres después del parto se aconseja la infusión de gordolobo con mirto, hierba del perro y hierba del búho (spp. n/r).

Se le emplea también en trastornos del aparato digestivo como disentería, dolor de estómago, úlceras y afecciones del hígado.

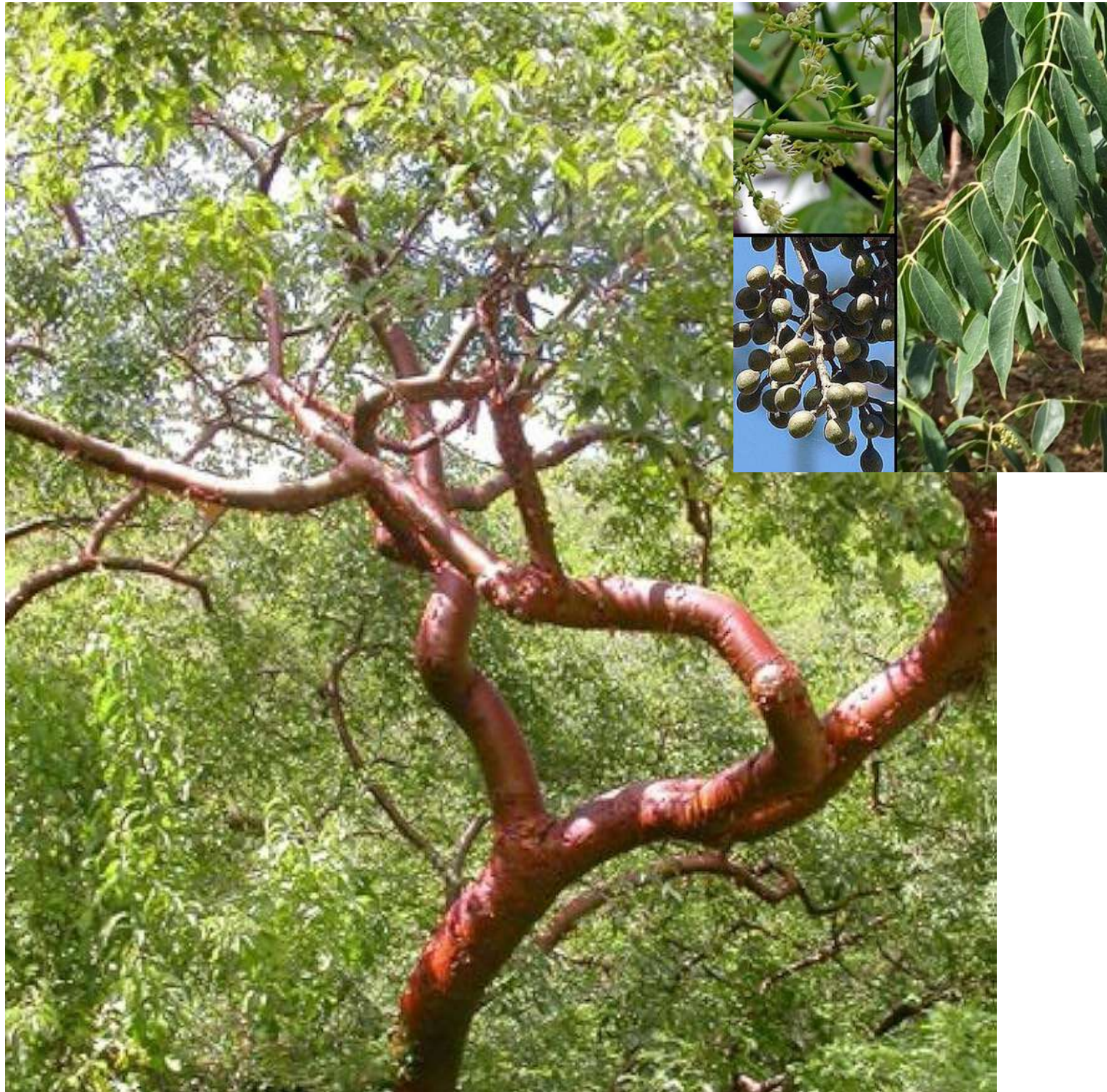
Otros usos medicinales la indican en golpes, reumas, debilidad de niños, delgadez, quemazón de niños, anemia, dolor de espalda, calentura, hemorroides, infecciones en el pene (V. purgación), como desinflamatorio, tónico y diaforético y en enfermedades culturales como el susto.

Bursera simarouba

Indio desnudo

M - L

Burseraceae



Descripción

El palo mulato es un árbol de hasta 35 m de alto, resinoso y aromático, tronco torcido, corteza rojiza o verdosa, desprendible en capas papiráceas. Hojas de 18 a 40 cm, con 7 a 13 foliolos de 5 a 9 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, imparipinnados, foliolos oblongos asimétricos, acuminados en el ápice. Flores masculinas y femeninas similares en racimos, crema o blanco verdosas. Fruto globoso, trivalvado, café rojizo, brotan en grupos. Su fruto es una cápsula trivalvada con el exocarpio dehiscente de 10 a 15 mm de largo, triangular, moreno rojiza, dehiscente. Una sola semilla por fruto dispersados por pájaros y mamíferos roedores.

Distribución potencial

Se encuentra desde el Sur de Florida hasta el norte de América del Sur.

Habita desde el nivel del mar hasta los 1,800 msnm

Vegetación

Habita en bosques de encino y bosque tropical caducifolio.

Importancia cultural y usos

Se usa para fabricar chapas, madera terciada, mangos de herramientas y similares y como cerca viva. Aporta servicios ecosistémicos: cobertura de hojarasca, drenaje de tierras inundables, conservación del suelo, control de erosión. protección al suelo con su denso follaje, estabiliza bancos de arena, recuperación de terrenos degradados, como barrera rompevientos, como cerca viva en las zonas tropicales, barrera contra incendios, ornamental a lo largo de ralles y zonas urbanas y rurales, sombra y refugio de fauna.

Fuente: <https://costarica.inaturalist.org/taxa/130734-Bursera-simaruba>

Byrsonima crassifolia

Nance

M - L

Malpighiaceae



Es un árbol pequeño y torcido o arbustivo perennifolio, caducifolio en bosques secos, entre 3 a 15 m de altura con un diámetro a la altura del pecho de 30 cm. Su copa es amplia, abierta e irregular. Presenta hojas alargadas, dispuestas en cruz, simples, en forma de láminas de 5 a 15 cm de largo por 2 a 7.5 cm de ancho, elípticas con el margen entero; son de color verde oscuros y casi lisas en el haz, y verde amarillentas grisáceas pubescentes en el envés. El tronco muestra ramas ascendentes y frecuentemente ramificadas desde el suelo. Su corteza externa es escamosa y se desprende en pedazos rectangulares de color gris. La corteza interna es de color crema rosado, cambiando a pardo rosado, fibrosa y amarga.

Las flores se presentan en racimos o panículas estrechas terminales de 5 a 15 cm de largo, pubescentes; son flores actinomorfas, hermafroditas de color amarillo y se vuelven rojizas al madurar, de 1.5 cm de diámetro; cáliz verde, con 6 a 10 glándulas sésiles; pétalos 5, redondeados. Infrutescencias péndulas de 10 a 15 cm de largo, tipo drupa drupas globosas, de 1.7 a 2 cm de diámetro, amarillentas a ligeramente anaranjadas, con una abundante carne agrídulce rodeando a un hueso grande y duro. Las semillas son blancas y están rodeadas por una testa delgada morena. Una semilla por fruto. Sistema radical profundo.[4][5]

Byrsonima crassifolia se propaga por semillas o por esquejes, cultivado tradicionalmente en varios de los países tropicales de América, aunque la distribución y venta de su fruto tiende a ser restringida al mercado local. El árbol también es utilizado como planta de ornato, en países de clima cálido fuera de América Latina.

Presenta amplia distribución en toda la América tropical.

Se localiza en todo Centroamérica y en Sudamérica hasta Paraguay. Es un árbol muy común en la sabana venezolana y en áreas costeras del noreste de Brasil. También se cultiva en el sur de California y México es uno de los principales productores de este fruto, específicamente en el estado de Veracruz.[5]

Ambiente

Tiene gran importancia silvícola y ecológica. La especie restaura la capacidad regenerativa del bosque ya que crece a pleno sol y produce fruto rápidamente después de haber sido plantada. Esto atrae a animales que contribuyen a la dispersión de semillas. Se encuentra en altitudes de 50 a 1700 m. Es una especie primaria o secundaria muy frecuente que compone el estrato arbóreo de pastizales o las llamadas “selvas sabaneras”. [5][4]

Habita en lugares con climas cálidos, semicálidos y templados. Crece y se desarrolla bien en lugares con precipitaciones entre 600 a 3000 mm anuales, con temperaturas promedio de 21 a 28 °C. No tolera temperaturas por debajo del punto de congelación. Prospera en laderas abiertas y pedregosas del bosque tropical caducifolio, así como también en laderas de cerros a menudo formados por rocas metamórficas y terrenos planos. Se le encuentra en suelos bastante degradados. Puede soportar condiciones de drenaje excesivamente rápido o con drenaje deficiente que se inundan en la época húmeda, aunque no tolera las aguas estancadas. Se observa en áreas de cultivo abandonado. Suelos: moreno rocoso, arcilloso, amarillo-arcilloso, lava volcánica, café-pedregoso, calizo profundo-rojizo.[5][4]

Crece en pastizales; vegetación secundaria derivada de bosques tropicales, en terrenos pedregosos y arenosos. Resiste la sequía y los incendios periódicos de los pastizales.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Byrsonima_crassifolia

Calliandra houstoniana

Carboncillo rojo

Fabaceae



Es un arbusto o arbolillo, generalmente cubierto con pelillos, menos en el haz de las hojas. Alcanza un tamaño de hasta 6 m de alto. El tallo, generalmente con pocas ramitas erectas donde crecen las flores. Las hojas son alternas, de hasta 25 cm de largo, son compuestas (parecen ramas) y consisten en un eje principal (llamado raquis) cubierto de pelos café-rojizo-oscuros, de donde parten de 5 a 15 pares de ejes secundarios (llamados raquillas), de hasta 12 cm de largo, sobre los que se ubican, apretadamente, de 35 a 63 pares de hojillas (llamadas folíolos) angostas, de hasta 11 mm de largo, con la base asimétrica.

Las inflorescencias son conjuntos de 3 a 7 flores sésiles o casi sésiles sobre cortos pedúnculos que se ubican en grupitos a lo largo de la parte terminal del tallo, formando en conjunto una gran panícula terminal de hasta 30 cm de largo. Las flores son vistosas, el cáliz acampanado, terminado en 5 dientes poco evidentes; la corola verdosa, es acampanada y dividida hacia el ápice en 5 lóbulos triangulares, cubiertos con pelos rojizos y recostados sobre la superficie; estambres numerosos unidos en la base, muy largos (de hasta 8 cm), color rojo (oscuro o brillante) muy vistosos; el estilo parecido a los estambres pero más grueso y largo.[1]

Los frutos son legumbres de hasta 12 cm de largo, angostas, rectas o casi rectas, planas con los márgenes gruesos, de color café-rojizo, cubiertas de abundantes pelos; en la madurez sus dos paredes se separan y se curvan hacia atrás. Semillas oblongas, aplanadas.[1]

Indicaciones: utilizado como febrífugo. Se usa la corteza.[2]

Usos: Se promueve para sombra, p.ej. en cafetales, y como parte de sistemas agroforestales en el trópico, como alimento de ganado, abono verde y fuente de leña. La corteza se considera medicinal. Fue recomendado por una farmacopea norteamericana antigua.

Calliandra surinamensis

Canastilla

Fabaceae



La *Calliandra surinamensis* es un arbusto tropical perenne de porte bajo y ramificación compleja, cuyo nombre proviene de Surinam, país ubicado en el norte de Sudamérica. La planta suele presentar múltiples troncos con ramificaciones intrincadas y alcanza una altura de aproximadamente 5 metros, aunque muchas fuentes sugieren que solo llega a los 3 metros. Si no se poda, desarrolla ramas largas y delgadas que terminan por caer hasta el suelo. Sus hojas se cierran y permanecen caídas desde el atardecer hasta la mañana, cuando vuelven a abrirse. Se dice que la *Calliandra surinamensis* contiene lectinas tóxicas para las células cancerosas, si bien se requiere más investigación. Contiene tres compuestos importantes: mirectina, con propiedades antioxidantes y antiinflamatorias; lupeol, con propiedades antiinflamatorias y anticancerígenas; y ácido ferúlico, con propiedades antimicrobianas.

Las hojas son bipinnadas. Cada par de folíolos, o pinnas, se divide a su vez en unos seis pares de folíolos, pínulas.

Flores

Las flores se presentan en cabezuelas globosas con pequeños pétalos verdes y un cáliz con hasta 100 estambres, más o menos unidos en un tubo. Los estambres son largos, filiformes, coloridos y sobresalen bastante de los pétalos. La *C. surinamensis* florece durante todo el año, con periodos de floración más abundante. Las flores son efímeras y pegajosas, y su abundancia le confiere a esta planta fama de ensuciar, sobre todo los vehículos aparcados debajo.

Estambres

Los numerosos y coloridos estambres son blancos en la base y rosados en la punta. Son los estambres y las anteras los que le dan a la flor la apariencia de una borla rosa.

Fruta

El fruto es una vaina de 4 centímetros (1,5 pulgadas) de largo.

Ecología

El néctar y el polen que produce este arbusto durante todo el año atraen a fauna silvestre como loritos arcoíris y murciélagos frugívoros.

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Calliandra_surinamensis

Calycophyllum candidissimum

Madroño

Rubiaceae



Calycophyllum candidissimum es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

¡Hola! Soy el Madroño, mi nombre científico es *Calycophyllum candidissimum*, de la familia Rubiaceae. Puedes encontrarme desde México hasta Colombia, también estoy en Venezuela. Entre mis características están mis hojas de forma obovada y llegan a medir hasta 15 cm de largo, mi flor es blanca y emana un olor dulce, además, poseo un fruto con forma de cápsula, pequeño, que se abre desde el ápice.

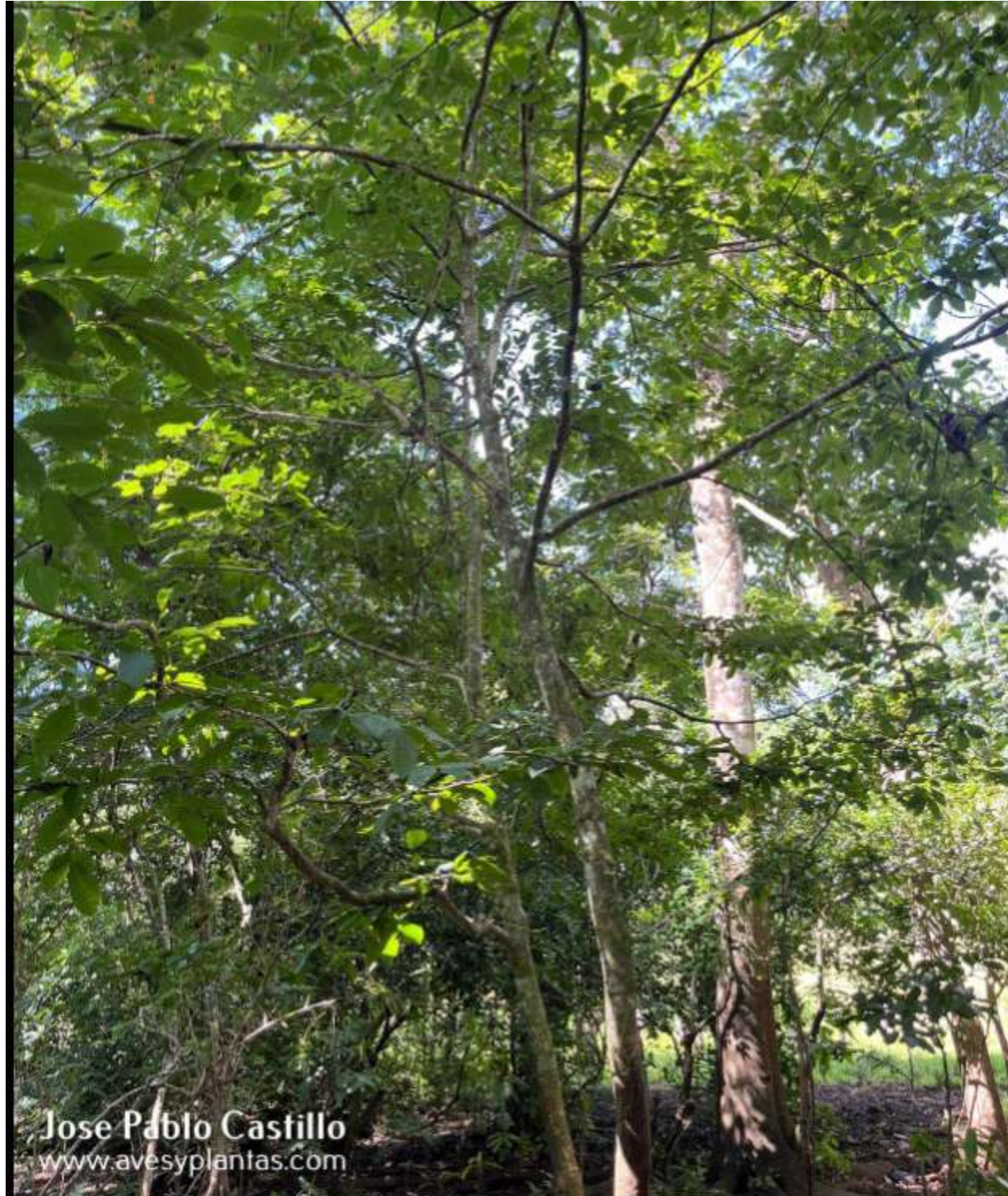
Soy un árbol con una altura de 15-20 metros aproximadamente y mi corteza es rojiza exfoliante que se desprende del tronco en láminas delgadas. Si quieres ver mi floración debe ser en la estación seca, de noviembre hasta mayo.

Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4833-madrono>

Casearia corymbosa

Madroño Cerillo

Saliaceae



Las hojas son simples, alternas, dísticas y de borde aserrado, coriáceas y de ápice acuminado. Presenta estípulas libres. Presenta inflorescencias racimosas axilares de flores blancas y frutos capsulares tri-valvares dehiscentes color amarillo. (Mahecha, E. 2004)

Usos

Los frutos sirven de alimento para la avifauna. Es una especie dendroenergética es decir que sirve para leña. Es ornamental usada comúnmente para cercas vivas. (Mahecha, E. 2004)

A esta especie se le atribuye el nombre de “café del diablo” porque se le acusa de ser venenosa. Tiene altos contenidos de alcaloides por lo que es usada como plaguicida. (Pérez Arbeláez, E. 1996)

Se emplea para el tratamiento de diferentes padecimientos, entre los que destacan la tos y el asma (Quintana Roo), aunque también puede ser útil como carminativo, antisifilítico, antiinflamatorio (V. hinchazón) y para purificar la sangre.

Fuente: <https://costarica.inaturalist.org/taxa/284995-Casearia-corymbosa>

Cassia emarginata sin. Senna atomaria

Candelillo de Guanacaste, Palo zorro

S - M

Fabaceae



El Candelillo de Guanacaste se distingue mejor cuando florea.

Esta especie de las bajuras de trópico seco, puede encontrarse creciendo hasta los 500m o un poco más, en sitios expuestos al s

Es nativa desde México hasta Colombia.

Se caracteriza por su bajo tamaño, aunque puede alcanzar los 10m.

Su tronco es grisáceo, delgado y torcido - ramifica desde la base.

En árboles viejos los troncos se fusionan y hacen engrosamientos y depresiones; resultando en formas peculiares.

Las flores se presentan en pequeños racimos distribuidos por la copa. Las flores no se abren del todo, parecen cascabeles, y son muy visitadas por insectos y abejas.

Los frutos son largas y delgadas vainas de color negro que cuelgan mucho tiempo; son muy duras y hay que quebrarlas para obtener las semillas.

La madera es muy dura de un color amarillento - pero por lo delgado de los troncos; no sirve mucho en construcción; pero sí para cercas vivas o leña, fijación de nitrógeno y obtención de colorantes de su madera.

La reproducción del Candelillo es sencilla, sólo requiere exponer las semillas a un tratamiento con agua hirviendo o bien, una vez quebrados los frutos, mezclar todo ese material con el sustrato y esperar dos semanas a que empiece la germinación. Los arbolitos desarrollan rápido y empiezan a generar múltiples tallos.

https://costarica.inaturalist.org/taxa/280501-Senna-atomaria/browse_photos

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/candelillo-de-guanacaste/>

Cassia fístula

Caña fístula

Fabaceae



https://es.wikipedia.org/wiki/Cassia_fistula

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/cana-fistula/>

S - M

Es una planta nativa de Egipto, Oriente Medio y zonas cálidas de Asia desde el sur de Pakistán al este a través de la India a Myanmar y el sur de Sri Lanka. Es el árbol nacional de Tailandia. En algunos países americanos (Venezuela, Colombia, Argentina) recibe el nombre de caña fístola o caña fístula. En Colombia, en México y probablemente en otros países, también se conoce como lluvia de oro. no es una planta que resiste la sequía por eso su distribución se da a lo largo de las áreas lluviosas. Se encuentra distribuida en toda Centroamérica.

Es un árbol que alcanza los 6-20 m de altura, muy ramificado y con un tronco de hasta medio metro de diámetro. Las hojas son grandes, alternas, caducas y con peciolo. Las flores aromáticas cuelgan de un pedúnculo alargado y se agrupan en racimos de 3-8 dm de largo.

Es un laxante suave bien aceptado por su sabor agradable.

Tiñe la orina de color verdoso o marrón.

La pulpa de las vainas se usan como laxante[1] (en infusión por vía oral), y para tratar afecciones respiratorias (catarro, gripe, resfrío, sarampión, tos, tos ferina) y urinarias, derrame biliar, hinchazón, varicela y diabetes.

Con las flores se prepara un jarabe para el estreñimiento.

La decocción de las hojas se usa para tratar cálculos biliares, y enfermedades renales.

Tópicamente se usan las hojas para tratar picadura de avispa, la cataplasma de la pulpa del fruto se usa para golpes y contusiones, reumatismo, mordeduras de culebras, tumores y cáncer.[2] El rizoma se usa contra enfermedades de la piel, y la corteza se usa como astringente.

Contiene derivados antraquinónicos, en pequeña proporción, sobre todo antraquinonas libres, entre las que destaca : Estigmasterol. Triptófano.

En Costa Rica se encuentra comúnmente en jardines, parques - desde el nivel del mar hasta 1200m; especialmente en la zona del Pacífico, donde florece muy bien.

De tamaño pequeño, no supera los 10 m

Copa densa, redondeada, tronco grueso cubierto por corteza verduzca.

Sus hojas son compuestas de hasta 40cm de largo.

Las flores se dan en racimos, su mayor atractivo - y cuelgan por su propio peso.

Luego de la floración, se llenará de vainas cubiertas de una sustancia pegajosa; muy apetecida por las vacas y caballos; los que se encargarán de la diseminación en la boñiga; donde las semillas tuvieron un tiempo pregerminativo.

Crecimiento rápido y alta capacidad de rebrote.

Esta especie no es caducifolia.

Se usa como alimento de ganado, atracción de abejas, madera para ebanistería, medicina tradicional y control de erosión.

Cassia grandis

Carao

M - L

Fabaceae



Es un árbol grande y coposo, de follaje verde oscuro y flores rosadas en ramilletes, muy vistosas. El fruto es una vaina cilíndrica de más de media vara de largo, y está lleno de unas semillas aplastadas colocadas unas sobre otras como una pila de monedas. Entre una y otra semilla hay una especie de tabique coriáceo y, además, una sustancia oscura, de sabor duzaíno, que es lo que comen algunos de este fruto.[1] La pulpa del fruto y la caña presenta un olor característico, muy parecido a la humedad y al moho, que puede resultar desagradable. Árbol silvestre que se multiplica de semilla en terrenos montañosos y sustanciosos que florece en primavera y es común en varias partes de Cuba. Primoroso árbol que suministra una madera muy bonita, fuerte y resistente, textura fibrosa y sin embargo bastante compacta y grano fino. Su color es gris algo agamuzado con hermosas vetas y listas algo más oscuras cuando recién labrado; mientras que al aire se vuelve color canela amarillento; su albura, al contrario es gris pálido teñido de color carne más o menos pronunciado, veteado salpicado. Su madera se puede aprovechar con mucha ventaja en la carpintería.[1]Despliega en primavera gruesos racimos de flores salmón, cuyos capullos son malva rosáceo. Tiene hojas filicíneas compuestas de 10 o 15 hojuelas verdes y ovales; alcanza una altura de 15 m.

La decocción de hojas, fruto y corteza se usa por vía oral para tratar la anemia, hemorragia nasal, enfermedades del hígado, infecciones urinarias, histeria, resfrío y tos. Por vía tópica se aplica un ungüento de hojas para tratar afecciones dermatomucosas (herpes, llagas, tiña, vitiligo). De la raíz se extrae un líquido antiséptico que se usa para curar heridas, mientras que la corteza se usa como cicatrizante. A las hojas y fruto se le atribuyen propiedades antianémicas, antimicóticas, antiséptica, astringente, depurativa, diurética, estimulante, expectorante, febrífuga galactogoga, laxante, minerealizante, purgante, sedante y tónica. A la raíz se le atribuyen propiedad febrífuga, purgante y tónica. En Honduras se utiliza el extracto del carao o miel para niños con un alto nivel de desnutrición, esto debido a su alto contenido de hierro, lo cual ayuda a sintetizar la hemoglobina, y vemos la pronta recuperación de los niños, además, es un refresco con alto contenido de azúcares que restablecen a las personas del campo después de un día con mucha fatiga.

En El Salvador las vainas de la Cassia grandis se usan para la fabricación de una bebida fría denominada “refresco de carao”, que, mezclada con leche posee un característico olor mordaz que popularmente se compara con el de “las patas(pies) sucias”.

En Nicaragua se utiliza en la elaboración de un vino sabroso y espeso denominado “vino de carao”. Mientras que el árbol, por sus vistosas flores, se emplea de adorno en paseos y recreos.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Cassia_grandis

Castilla elastica

Hule

Moraceae

M - L



Castilla elastica, llamado comúnmente caucho o hule (del náhuatl olli),[1] es un árbol de la familia de las moráceas, nativo del sur de México y Centroamérica. Se encuentra en las selvas y prolifera del nivel del mar hasta los 600 o 780 m s. n. m. a temperatura media 25 °C, máxima de 33 °C y mínima de 19 °C, con precipitaciones menores de 1.500 mm anuales.

Alcanza de 20 a 25 m de alto de tronco recto, de 60 cm de diámetro, con ramas separadas entre sí, horizontales y con ligera forma de S; copa abierta y piramidal. Tiene hojas alternas, simples, de 20 por 10 a 45 por 20 cm, oblongas, con pecíolos de 4 a 25 mm de largo. Pierden sus hojas entre enero y mayo, excepto en zonas muy húmedas. Flores masculinas en receptáculos cóncavos en las axilas de las hojas caídas, de 1,5 cm de diámetro, sobre pedicelos bracteolados de 1 cm de largo, pubescentes; cada receptáculo rodeado por numerosas bractéolas ovadas, verde amarillentas y densamente pubescentes, con numerosos estambres de 4 a 5 mm de largo, de color crema. Flores femeninas en un receptáculo semicóncavo de 15 mm de ancho, sésiles, rodeadas por numerosas bractéolas ovadas, verde amarillentas, pubescentes. Drupas agregadas, de 4 a 5 cm de diámetro, cada fruto cónico, con 4 ángulos, cartilaginoso, contiene una o dos semillas de 8 a 10 mm de largo. Maduran de julio a octubre.

Utilización

Su principal producto es el látex que se sangra del tronco y sirve para fabricar pelotas, guantes, impermeables, adhesivos, pinturas e impermeabilizantes. Constituyó la fuente principal de hule natural tanto en México como en América Central. La madera se podría utilizar en la fabricación de pulpa para papel.

Propiedades

La medicina tradicional le atribuye propiedades para tratar dislocaciones y fracturas, contra la ronquera, para mejorar la vista, combatir los abscesos y la supuración.

Indicaciones: es afrodisíaco, diurético. Abscesos, cólicos, constipados, fracturas, ronquera.

Cecropia peltata

Guarumo

Urticaceae



Es un árbol representativo de la zona intertropical americana y se extiende desde México hasta América del Sur, incluyendo las Antillas. Es común en clima cálido, aunque puede llegar a crecer a altitudes de más de 1000 m s. n. m.

es un árbol de 5 a 30 m de altura, con el tronco derecho, hueco, produciendo con el tiempo raíces zancudas o contrafuertes; corteza lisa, gris clara, con grandes cicatrices circulares de las estípulas caídas y abundantes lenticelas; ramas gruesas, horizontales. Ramillas huecas, tabicadas, con numerosas cicatrices anulares y lenticelas. Yemas de 10-12 cm de largo, cubiertas por una estípula pubescente, caediza. Hojas peltadas, redondeadas, coriáceas, de 30-40 cm de diámetro, divididas en 7-11 lóbulos unidos cerca de la base, enteros o algo sinuosos; tienen el haz áspero al tacto, y el envés blanco-tomentoso, con la nervadura sobresaliente en el envés. Es un árbol dioico, es decir que tiene flores masculinas dispuestas en espigas, y estas en grupos de 15 a 40, de 3-5 cm de longitud, sobre pedúnculos de 4-12 cm de largo, con espatas de 2,5-6,5 cm de longitud y femeninas dispuestas en espigas, y estas en grupos de 4 a 5, de 4-7 cm de largo, sobre pedúnculos de 2-9 cm de largo, con espatas de 1,5-4 cm de longitud.

Las flores femeninas y masculinas de los yagrumos o guarumbos son producidas en árboles distintos. Estas flores son diminutas y vienen organizadas en espigas conocidas como amentos, los cuales tienen la forma de los dedos de una mano. Las inflorescencias masculinas del yarumo tienen unos 10 amentos, mientras que las femeninas traen sólo 4. Luego de las flores, se desarrollan los frutos, que son pequeños y carnosos y constituyen un alimento favorito de muchas aves (como tangaras, miras, cotingas, pavas y tucanes) y mamíferos (monos, perezosos, murciélagos, etc.) que los comen y dispersan sus semillas. Estas pueden observarse en mayo y octubre. Es de crecimiento rápido, sus raíces son superficiales y su vida es corta. Es un árbol típico de la vegetación pionera, crece en los rastrojos, por lo que es ideal para proyectos de reforestación. En realidad, el yagrumo es una especie que en la propia vegetación intertropical tiene funciones de reforestación en forma natural, es decir, sin necesidad de que la siembren. Si se habla de proyectos de reforestación es porque se trata de un árbol de crecimiento muy rápido aunque, en compensación, sea de vida muy corta. Puede crecer en cualquier parte, incluyendo las paredes y pilares de cemento de los puentes y otras construcciones

Fauna asociada

Perezoso Choloepus hoffmanni

El tucanete o tucancito realiza su nido en un tronco de yagrumo, del cual también obtiene su alimento, Murciélago Artibeus lituratus, Murciélago Platyrrhinus dorsalis, Mono aullador Alouatta seniculus, Cusumbo Nasua nasua, Ardilla Sciurus granatensis, Pava Chamaepetes goudotii, Pava Penelope perspicax, Perdiz Odontophorus hyperythrus, Lora, cotorra Pionus chalcopterus

Lora, cotorra Pionus tumultuosus

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Cecropia_peltata

Cedrela odorata

Cedro amargo

Meliaceae

XL



Cedrela odorata, llamado comúnmente cedro americano, es un árbol de la familia de las Meliáceas de la zona intertropical americana. Su madera tiene un gran valor comercial que por su calidad se utiliza en ebanistería y carpintería, también se usa como árbol ornamental en avenidas, parques, plazas.

El cedro amargo tiene un tronco que puede alcanzar los 40 m de altura. El tronco es recto, naciendo sus ramas, van más arriba de la mitad de su altura y con diámetros en los árboles adultos de 1 a 2 m. A veces, en su parte baja presenta contrafuertes o aletones que ayudan a afianzar el árbol, ya que tiene un sistema radical bastante superficial.

La corteza, que puede llegar a espesores de 2 cm, es de color gris-claro en los árboles jóvenes y apenas dividida en placas por leves hendiduras, mientras que los árboles adultos tienen la corteza profundamente fisurada. La corteza interna es rosada, fibrosa y de sabor amargo.

La copa presenta formas globosas o redondeadas con follaje denso, de color verde-claro, el cual se desprende en la época de sequía (diciembre a mayo) dejando al descubierto sus ramas ascendentes, gruesas, con abundantes puntos (lenticelas) redondeados y protuberantes.

Las hojas son compuestas, alternas, de 30 a 70 cm de largo, con 5 a 11 pares de folíolos (generalmente 6 o 7 pares). Los folíolos son generalmente lanceolados u oblongos, de 8 a 17 cm de largo por 2,5 a 5,5 cm de ancho, acuminados, obtusos y a veces mucronados en el ápice, agudos hasta redondeados y muy asimétricos en la base, enteros en los márgenes, verde-oscuro en la cara superior y verde salido y amarillentos en la cara inferior, glabros. Al estrujarlos desprenden un fuerte olor alíaceo. Los peciolo son de 1 a 1,5 cm de largo.

Las flores se agrupan en inflorescencias con pániculas variables en tamaño, muchas veces más cortas que las hojas, generalmente glabras, rara vez pubérulas, es decir no tienen pelos. Las flores miden de 6 a 9 mm de largo, suavemente perfumadas, de color crema verdoso. El cáliz es verdoso, en forma de copa o embudo, de 2 a 3 cm de largo, con 5 lóbulos dentados. La corola es tubular; se abre en 5 pétalos, de 7 a 8 mm de largo, con los pubérulos por fuera. Tiene 5 estambres, libres más cortos que los pétalos. El estilo sobrepasa la longitud de los estambres con estigma ensanchado.

Los frutos son capsulares, elípticos-oblongos, de 2,5 a 5 cm de largo, que cuelgan en grupos en el extremo de las ramas; se abren por 5 valvas; presentan un eje central con 5 ángulos. En la madurez tiene aspecto leñoso, de color marrón chocolate, con abundantes lenticelas amarillas. Permanecen durante mucho tiempo en el árbol.

Las semillas son aladas, de 2 a 2,5 cm de largo, de color marrón. Cada cápsula puede contener de 20 a 40 semillas, dispuestas en 2 hileras. Un solo cedro puede producir anualmente cerca de 10 millones de semillas las cuales son transportadas por el viento.

La madera es olorosa, bastante liviana, con peso específico variable de entre 0,42 a 0,63, generalmente blanda o medianamente dura. El color de la albura es blanco-amarillento o gris bien diferenciado del duramen, cuyo color va desde rojo hasta marrón claro. La textura varía desde fina hasta áspera. Florecen de mayo a julio. Se propaga por semillas y su floración es anual y empiezan a florecer entre los 10 y 15 años. La madera de cedro es muy susceptible al ataque de *Hypsipyla*; por lo que se suele plantar en plantaciones mixtas. Fructifican en marzo. Número cromosómico $2n = 50$.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Cedrela_odorata

Ceiba pentandra

Ceiba

XL

Malvaceae



Ceiba pentandra, llamado comúnmente ceiba, ceibo, pochote, huimba, o yaxché, es un árbol de la familia Malvaceae (anteriormente perteneciente a la familia Bombacaceae). En algunas zonas al árbol y la fibra que se obtiene de las semillas se les llama en inglés como kapok, nombre derivado del malayo que originalmente se aplicaba a Bombax ceiba, nativo de Asia tropical. Es originario de la región de Mesoamérica y se distribuye mundialmente por la zona intertropical. Se cultiva en plantaciones para la obtención de fibra y aceite, así como también se utiliza de forma ornamental, en la reforestación y la carpintería. Árbol caducifolio de gran envergadura que puede superar los 60 o 70 metros de altura, con tronco recto, grueso (3 m de diámetro) y normalmente sin ramificar formando una gran copa con ramas extendidas horizontalmente. Las raíces tabulares de varios metros de altura y extendidas por encima y por debajo del suelo funcionan como contrafuertes. El tronco y muchas de sus ramas jóvenes están poblados de gruesas espinas cónicas. Las hojas palmadas se dividen entre 5 a 9 folíolos más pequeños, cada hoja sobrepasa los 20 cm. Flores axilares, solitarias o en fascículos (hasta 15) con 5 pétalos de color blanco, rosa o amarillo. Los frutos son cápsulas dehiscentes de unos 15 cm que contienen numerosas semillas de unos 6 mm, marrones, de forma más o menos esférica rodeadas por una fibra amarillenta de aspecto algodonoso, mezcla de lignina y de celulosa.

Los árboles son de rápido crecimiento y tienen una longevidad alta, estos pierden las hojas al comienzo de la estación seca, antes de la floración entre enero y marzo, y lo renueva poco después. Florece de diciembre a marzo aunque no lo hace anualmente, y fructifica entre los 3 o 6 años en los meses de abril a junio. Su sistema de polinización es en parte anemófila por el viento y zoófila por medio de animales como murciélagos y abejas.

En climas húmedos la planta está expuesta a una alta mortalidad de plántulas y árboles jóvenes debido a infecciones causadas por varios patógenos fúngicos, y es un árbol huésped del virus del brote hinchado del cacao que genera una enfermedad que afecta al árbol de cacao y a las plantaciones del mismo.

Distribución y hábitat: Originaria de América Central con especial presencia en países del Caribe como República Dominicana y Haití, se distribuye desde México a Suramérica y en las regiones tropicales de África y Asia. Prefiere suelos entre arenoso a arcilloso y una luminosidad media. Se encuentra en altitudes de entre los 0-1000 m s. n. m. y los 1001-1500 m s. n. m. La especie suele ser considerada invasora ya que crece en terrenos talados y abandonados, así como cerca de caminos.[

La planta necesita precipitaciones de unos 1500 mm por año y en el período seco no debe pasar de 4 meses, y requiere lluvia bien distribuida de 150 a 300 mm durante este período, en áreas más secas, parte de la demanda de agua puede ser cubierta por aguas subterráneas. Temperaturas inferiores a los 17 °C retardan la germinación lo que limita el área en la que se pueden cultivar, y es un árbol vulnerable a los vientos fuertes y al fuego.

Chomelia spinosa

Aceituno, Malacahuite

Rubiaceae

S



Chomelia spinosa es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

¡Hola! Yo soy el Malacahuite, aunque mi nombre científico es Chomelia spinosa, pertenezco a la familia Rubiaceae y me puedes reconocer por mis flores blancas o amarillentas y mis hojas alargadas opuestas con una estructura en la base de mi hoja llamada estípula.



Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4786-malacahuite>

Chrysobalanus icaco

Icaco

XS

Chrysobalanaceae



Chrysobalanus icaco o icaco también llamado hicaco en Costa Rica, icaco en Nicaragua y otras zonas de Centroamérica, se encuentra cerca de playas marinas y en el interior continental de la América tropical y la Cuenca del Caribe, incluyendo a Cuba, sur de la Florida, las Bahamas y las costas de México

Chrysobalanus icaco es un arbusto de 1 a 3 m de altura, o árbol tupido de 2 a 6 m, que raramente alcanza 10 m. Tiene hojas verdes ovaladas, casi redondas, de textura un poco de cuero (de 3 a 10 cm de largo y de 2,5 a 7 cm de ancho). Los colores de las hojas varían de verde a rojo suave. La corteza es grisácea o marrón rojizo, con pintas blancas.

Las flores son pequeñas, blancas, en racimos, aparecen a finales de la primavera. A fines del verano se produce el fruto en racimos, el del individuo costero es redondo, de hasta 5 cm de diámetro, amarillo pálido con rubor rosado o púrpura oscuro, mientras que el del individuo del interior es oval, de 2,5 cm de largo, y púrpura oscuro.

El fruto es una drupa muy similar al durazno aunque más pequeño, con epicarpio cuyo color puede variar con matices entre marfil pálido y magenta purpúreo y mesocarpio blanco de consistencia algodonosa. Su sabor es muy suave, por lo cual es empleado principalmente para ser consumido preparado en almíbar en el estado Zulia, Venezuela donde se le conoce como dulce de icaco, así como en diferentes partes de Colombia.

Usos

El individuo de la costa es altamente tolerante a la sal, por lo cual a menudo se planta para estabilizar los bordes de la playa y evitar la erosión.

Chrysobalanus icaco también se planta como planta ornamental. El árbol no sobrevive heladas fuertes. La fruta es comestible y se usa para jalea. El nombre común de la fruta en Trinidad & Tobago y Guyana es “cerdo gordo”.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Chrysobalanus_icaco

Citharexylum donnell-smithii

Dama

Verbenaceae

S



Jose Pablo Castillo
www.avesyplantas.com



El Dama es uno de los árboles más emblemáticos y mejor conocidos de Costa Rica, ya que su cultivo y aprovechamiento se realiza desde la época colonial.

Es un árbol que se adapta a gran parte del país.

Se da bien entre los 1000 y 1500 msnm

Es de fácil cultivo y de crecimiento rápido y masivo.

En los primeros días del año aparecen miles de ramos florales de hasta 50cm de largo formados por docenas de flores blancas que tienen un aroma agradable y atraen a muchas abejas y pocos días después aparecen los racimos de frutos amarillos que son alimento para las aves.

Fuente: <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/dama/>

Citrus aurantifolia

Limón criollo

X S - S

Rutaceae



Requiere plena exposición al sol para un crecimiento óptimo y una buena producción de frutos.

Es resistente al calor y puede soportar periodos de sequía una vez establecido. Prefiere suelos bien drenados y ligeramente ácidos. No tolera suelos encharcados.

Tolera ciertos niveles de salinidad en el suelo.

Debe regarse regularmente, especialmente durante la temporada de crecimiento y la floración.

Se recomienda fertilizar con abono orgánico o específico para cítricos.

Se puede plantar a partir de semillas o mediante esquejes.

Se puede podar para dar forma al árbol y eliminar ramas muertas o enfermas.

Árbol frutal perenne muy parecido al naranjo, de unos 6 m de altura, y tronco habitualmente torcido, se ramifica densamente desde muy abajo. Las ramas poseen espinas cortas y duras que surgen de las axilas, con hojas perennes aovadas de entre 2,5 a 9 cm de color verde semejantes a las del naranjo, de ahí su nombre latino aurantifolia. Las flores (fragantes como todas las del género), de unos 2,5 cm, son de color blanco amarillento, con una fina línea púrpura en los bordes, con la corola de cinco pétalos. El fruto es un hesperidio de color verde ovoide esférica, con cáscara de color verde y pulpa jugosa y ácida.

Existen diferentes cultivares de *C. × aurantifolia* con diversos grados de acidez y colores que varían del verde al amarillo.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Citrus_%C3%97_aurantifolia

Citrus reticulata

Limón criollo

XS - S

Rutaceae



Árbol de características similares al naranjo, aunque más pequeño (2-6 m) y con porte frecuentemente torcido. Las hojas son oblongas o elíptico-lanceoladas, de 3,5-8 x 1,5-4 cm, con márgenes serrados y ápice obtuso. Las inflorescencias son axilares o terminales, con 1 a 4 pequeñas flores (1,5-2,5 cm de diámetro) con 5 pétalos de color blanco. Son muy perfumadas, al igual que las hojas al machacarlas.

El fruto, la mandarina, es de forma globosa y algo deprimida en los polos, de unos 5 a 8 cm de diámetro; de color amarillento, naranja o rojo anaranjado, con piel brillante y fina marcada por multitud de glándulas oleaginosas que exhalan el mismo perfume que las flores.[1]

Polinización

Los cítricos normalmente son autofértiles, necesitando sólo algún insecto o la actuación del viento para llevar el polen desde los órganos masculinos de la flor hasta los femeninos. También pueden ser partenocárpicos, no necesitando entonces la polinización y no produciendo en este caso semillas, tal como ocurre con las satsumas.

Las flores del mandarino Dancy son una excepción. Son autoestériles y debe haber en las proximidades otras variedades que produzcan polen compatible y una alta población de insectos polinizadores para obtener una buena cosecha.

Variedades

Clementinas

Son de color naranja intenso, de forma esférica aplanada. Se consideran un cruce entre la mandarina y una naranja silvestre de Argelia. Se pelan con facilidad y tienen muy buen sabor.

Destacan variedades como:

Clementina Fina, un fruto de extraordinaria calidad de tamaño pequeño o medio, con un peso entre 50 y 70 gramos. Recolección: entre noviembre y enero.

Oroval, tienen forma redondeada y un peso que oscila entre los 70 y 90 gramos. La corteza es granulosa y fácil de pelar. Recolección: de noviembre a diciembre (no es recomendable su conservación en el árbol ya que pierde zumo y tiende a hincharse).

Clemenules, (originaria de Nules en Castellón) es la más cultivada del mundo. Variedad para la cual España dispone de unas 81.000 ha, tiene el fruto de tamaño grande (80-100 gramos) con forma algo achatada. Su pulpa resulta jugosa, fácil de pelar y carece prácticamente de semillas. Recolección: de noviembre a enero.

Otras variedades muy similares a las anteriores y sin semillas son la Clemenpons, Oronules, Esbal, Hernandina, Marisol, Arrufatina etc.

Dancy: fruta mediana con piel lisa o algo rugosa, pulpa de color anaranjado; contiene 10 semill

Clusia rosea

Copey rosado

S - M

Clusiaceae



Clusia rosea, copey, mamey silvestre, es una especie botánica de planta con flor en la familia de las Clusiaceae. Es la más conocida de todas las *Clusia* por su ornamentalidad.

Descripción

Alcanza de 5 a 14 m de altura (raramente 20 m); en maceta no sobrepasa 1,5 m; en su área tropical endémica, solo puede alcanzar 5 dm de diámetro de tronco en 50 años. Hojas ovadas anchas, de 6-18 cm × 6-12 cm, ápice redondo, gruesas, márgenes lisos, verde oscuras en el haz y más claras en el envés. Flores de 7-10 cm de diámetro, 7-pétalos rosados a blancos. Frutos redondos de 9 cm de diámetro, de pulpa (arilo) anaranjada muy comida por aves.

Distribución y hábitat

Es endémica del Caribe, Bahamas, Antillas. Está amenazada por pérdida de hábitat. Este árbol semiepífito, es dioico, y funcionalmente solo se conocen pies hembras, y sus semillas se producen por apomixis. Suele crecer sobre otros árboles, y requiere semisombra. Emite raíces aéreas y puntales. Se comporta tanto como enredadera como árbol, según el hábitat y la competencia de otras

Ecología

Muy apto para zonas costeras marinas, por su tolerancia a la sal.

Cnidoscolus aconitifolius

XS - S

Chicasquil

Euphorbiaceae



La chaya (*Cnidoscolus aconitifolius*), conocida como chaya, árbol espinaca o chिकासquil (en Costa Rica),[2] es un arbusto robusto de hojas perennes, perteneciente a la familia de las Euphorbiaceae, nativo de Mesoamérica. Se asemeja en su porte a una planta de hibiscus o de casava. Es muy popular en Yucatán y en Centroamérica pues sus hojas se utilizan como una berza, que son cocinadas y preparadas como las espinacas. El nombre de chaya, deriva del vocablo maya Chay. Ha sido consumida desde tiempos inmemoriales mezclada con maíz y semillas de calabaza, formando una especie de tamal. Durante varios siglos, constituyó un alimento primordial en la alimentación maya. Cnidoscolus: nombre genérico que deriva del griego antiguo knide, 'ortiga', y skolos, 'espina'. aconitifolius: adjetivo latino que significa 'con hojas de acónito' del griego akoniton, 'planta venenosa'. Las hojas crudas son tóxicas, deben ser cocinadas de 5 a 15 minutos antes de ser ingeridas, ya que tienen un alto contenido de ácido cianhídrico. No se recomienda la ingesta de más de 5 hojas al día.

La chaya es un arbusto arborescente semiperenne y semileñoso que crece hasta seis metros de altura. Tiene hojas alternadas palmadamente lobuladas que caen en tiempos de mucha sequía. Todas las partes de la planta poseen una savia blanca, espesa y muy pegajosa. Flores blancas y pequeñas que se encuentren en racimos de ramificación dicótoma. Las hojas son grandes, hasta 32 cm de largo y 30 cm de ancho, con pecíolos hasta 28 cm de largo, pecioladas, con 5 picos y látex fecundo. Algunas de sus variedades presentan en las hojas pelos urticantes. La chaya es monoica, con flores masculinas y femeninas separadas, cada una con partes no funcionales del otro sexo. Aunque la floración es más común en los meses del verano, se puede encontrar flores y frutos todo el año. Las flores son blancas, pequeñas y en disposición de inflorescencia.

El arbusto se desarrolla en suelos bien drenados, con humedad y luminosidad y que alcanza una altura de hasta unos 6 metros, aunque normalmente no supera los 2 metros en cultivo, lo cual facilita la cosecha de sus hojas.

Crece y se desarrolla generalmente en lugares rocosas a 1300 metros sobre el nivel del mar o menos. Es nativa de regiones tropicales del mundo. En general la chaya prospera en una variedad de suelos y climas lluviosos y ocasionales. Pero por ser la chaya una planta tropical crece mejor en climas calientes. Básicamente es un arbusto que crece rápido, es resistente a la sequía, tolera la falta de cuidado, algo de sombra o pleno sol. Sus necesidades de agua no son establecidas, es por esta razón que toleran la sequía o meses con exceso de agua. Puesto que la semilla rara vez se producen en esta planta, la chaya se propaga de forma asexual. Así que para sembrarla se necesitan cortar ramas o vástagos, maduros de 5 -20 cm a 1 m de largo, procurando que conserve un pedazo de tallo. El corte del vástago puede sobrevivir a menudo un mes sin plantar, es recomendable evitar excesos de humedad hasta que estos arraiguen bien. La chaya proporciona enormes ventajas al organismo humano, pues contiene una notable cantidad de vitaminas, sales minerales, oligoelementos y enzimas; se trata de sustancias que forman un fitocomplejo que actúa favorablemente el organismo, sin producir efectos negativos conocidos.

Entre sus beneficios están la regulación de la presión arterial, el mejoramiento de la circulación sanguínea y la desinflamación de las venas y hemorroides. También reduce el nivel del colesterol y del ácido úrico, ayuda a reducir el peso y aumenta la retención de calcio en el organismo, con lo que se fomenta el crecimiento de la masa ósea.[cita requerida] Muchas personas la consumen por lo tanto como planta medicinal. La dosis recomendada es de 2 a 6 hojas por día, licuadas en sopas o ensaladas después de haber sido cocida.

Esta planta como infusión actúa favorablemente sobre las dolencias del organismo humano, sin producir efectos negativos. Facilita la digestión, y combate el estreñimiento, ayuda a la expulsión de orina y de la leche materna. Normaliza además numerosas funciones del organismo, previene la anemia, mejora la memoria y las funciones del cerebro y combate la artritis y la diabetes. Igualmente previene la tos, descongiona y desinfecta los pulmones. La chaya es fácil de cultivar en climas suaves a cálidos. El robusto arbusto sufre pocos daños por los insectos. Es además resistente a lluvias fuertes y a la sequía. La planta se propaga por estacas leñosas de unos diez centímetros, pues las semillas se producen muy raramente.

El crecimiento inicial requiere de hasta 2 años, tiempo que igualmente necesitan las raíces de las estacas nuevamente plantadas para su desarrollo. Después del segundo año, las hojas pueden cosecharse continuamente, siempre y cuando la planta conserve más del 50% de sus hojas, lo cual garantiza un crecimiento vegetal sano.

Coccoloba caracasana

Papaturro

Polygonaceae

S - M



Descripción: Árbol de 5 a 20 m de alto. Tronco con la corteza exterior negra y fisurada. Hojas simples y alternas, de 6-20 x 5-12 cm, obovadas a orbiculares, con ápice obtuso o redondeado, bordes enteros y base redondeada. Pecíolo rodeado en la base por ócreas, las cuales suelen ser deciduas. La especie es dioica. Flores blancas en espigas terminales. Frutos ovoides o globosos, de 0.5-0.7 cm de largo, verdes, tornándose rojos o negros al madurar.

Datos Ecológicos: La especie crece a bajas elevaciones, en bosques y lugares secos o húmedos. En Panamá se encuentra en las provincias de Coclé, Chiriquí, Herrera, Los Santos y Panamá. Común y fácil de observar en sabanas y áreas pantanosas o inundables. Florece y fructifica de febrero a julio. Las semillas son dispersadas por aves que se alimentan de los frutos maduros.

Especies Parecidas: A menudo se confunde con LK coccla *Coccoloba lasserii* LK2, pero en *C. lasserii* las hojas son menos redondeadas.

Usos: La madera es empleada para leña y postes de cercas. También se utiliza como planta ornamental y árbol de sombra.

Fuente: <https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?taxon=63327&clid=71>

Cochlospermum vitifolium

Poró Poró

Bixaceae



La rosa amarilla (*Cochlospermum vitifolium*) es un árbol perteneciente a la familia de las Bixaceae. Alcanza hasta 12 metros de altura y sus hojas son caducas. Sus flores son vistosas, amarillas, individuales y grandes de hasta 10 cm. Se parecen a las rosas, pero no pertenecen a la misma familia. Habita en las selvas secas del sur de México y hasta Centroamérica desde el nivel del mar hasta 1200 m s. n. m.[1] Su madera produce un tinte amarillo-naranja que se usa para teñir ropa de algodón.

Son plantas árboles o arbustos, que alcanzan un tamaño de 3–15 m de alto. Hojas con 5–7 lobos elípticos a oblongos, acuminadas, subenteras a serradas, glabras o pubescentes en el envés. Panícula terminal amplia, flores actinomorfas, 8–12 cm de ancho; pétalos ampliamente obovados, emarginados, amarillos;

Originario de América tropical, presenta una distribución ininterrumpida, encontrándose en los trópicos desde el occidente de México, pasando por Centroamérica y la parte norte de América del Sur, hasta Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, las Guayanas y Trinidad.[3] En México, se distribuye en climas cálidos, semicálidos y templados desde el nivel del mar hasta los 1000 metros, estando presente en vegetación perturbada asociada a dunas, borde de manglar, sabana, bosques tropicales caducifolios, subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, matorral xerófilo

La rosa amarilla se utiliza con frecuencia contra la ictericia, también llamada tiricia, mal amarillo o ictericia infecciosa. Como remedio a este mal, se aconseja remojar la corteza de este árbol junto con la de guázima (*Guazuma ulmifolia*) y con esta agua bañar a la persona enferma, también se puede tomar como agua de uso. En algunas ocasiones, se aconseja verter agua en una canoa pequeña hecha con la madera de este árbol y se deja reposar toda la noche para después beberla. En Quintana Roo y Oaxaca se prepara una infusión con las hojas y/o la corteza. Con el mismo propósito se le usa en Sonora y en el Estado de México, en donde la ictericia es reconocida como “manchas amarillas por infección biliar”.

No obstante, también la flor se ocupa, en forma de pócima para bajar la calentura y aliviar la gripa. Hervida sirve para dar baños contra la sarna y para lavar quemaduras, en cuyo caso también se emplean las hojas molidas que se aplican sobre ellas. En cocimiento se le usa como enjuague después del baño para cuando hay urticaria o paludismo, aunque en este caso se puede beber.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Cochlospermum_vitifolium

Combretum fruticosum

Papamiel, Flor de fuego

Combretaceae



Combretum fruticosum, flor de cepillos, flor de fuego, es una especie botánica de planta nativa de América del Norte: México; Mesoamérica: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá; América del Sur: Guyana, Venezuela, Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Argentina [n.], Paraguay y de Uruguay. Es un arbusto voluble, trepadora o liana, globoso, que alcanza 2-3 m de altura, sin apoyo, y sino se extiende hasta 9-11 m; ramas cilíndricas y estriadas.

Follaje persistente a semipersistente, denso, verdoso seco. Hojas simples, opuestas, a veces ternadas, de 6-16 cm de largo x 3-8 cm de ancho, borde entero, peciolo corto de 7-10 mm.

Flores amarillentas, cambiando al rojizo, pequeñas, agrupándose en espigas axilares de 8-16 cm de largo, cáliz acampanulado, con 4 lóbulos de 5 mm de largo, corola 4-pétalos muy pequeños, de 1 a 1,5 mm; 8-estambres de 3 cm de largo, anteras rojizas. Florece en verano. Forma una inflorescencia de espiga

Fruto seco indehiscente, de 2 cm de largo, 4-alado, de color pardo rojizo. Fructifica en otoño. Se multiplica por semilla y vegetativamente, con estacas en tierra arenosa y buen riego.

Cordia alliodora

Laurel

Boraginaceae / Cordiaceae



Arbol de 20 m de altura con un diámetro de 60cm se encuentra en bosques lluviosos secundarios de 0 a 600 metros sobre el nivel del mar, esta especie es muy reconocida en Centroamérica, por ser muy usada en la industria por la calidad de su madera muy especial en las contrucciones de casas de habitaciones, mueblerias y otros usos.

Esta planta se conoce en la mayor parte del territorio ya que se reproduce fácilmente en la época de floración en el mes de marzo, produce frutos alados que son dispersados por el viento y también cuando empiezan las lluvias en mayo éstos se pueden dispersar por el agua cuando estas están sobre pendientes o cerca de ríos siendo llevados muy largo para así germinar sus semillas, creciendo nuevas plantas que en cinco años serán árboles en bosques primarios y secundarios

Flores blancas en racimos ubicadas en puntas de ramas con 1 cm de diámetro, estas flores se describen teniendo cinco pétalos alargados de color blanco, con los estambres blancos, anteras café ubicadas en las puntas de los estambres, cáliz verde claro alargado y acanalado con el margen en forma de corona lanceolada, botones florales de de color blancos brillantes en forma alargados con el ápice lanceolado, estas son polinizadas por abejas, dispersadas por agua y viento cuando estan secas cambiando a color café,

Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/plantas/637-cordiaceae/4196-i-cordia-alliodora-i-cordiaceae>

Cordia sebestena

Anacahita

Cordiaceae



https://es.wikipedia.org/wiki/Cordia_sebestena

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/anacahuita/>

árbol nomeolvides (*Cordia sebestena*) es conocido por sus flores, usadas en arreglo de parques en áreas tropicales y subtropicales, como Asunción. Es nativo del Caribe y el norte de Suramérica.[2]

Tiene hojas verde oscuras, ovaladas, y tiene frutos ovalados comestibles, pero de no muy buen sabor. Tolera sequía, pero no heladas. Se reproduce por semillas y estacas, es un árbol de tamaño pequeño pero que en condiciones óptimas puede llegar a 10 m, tiene flores durante todo el año.[2]

Son árboles pequeños o arbustos de hasta 8 m de alto, con ramitas glabrescentes; plantas hermafroditas. Hojas persistentes, ovadas, 9–20 cm de largo y 6–12 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada a obtusa, escabrosas en la haz, casi glabras en el envés; pecíolos 1.5–3.8 cm de largo, pubescentes. Inflorescencias cimosas, subterminales, 6.5–12 cm de ancho; flores distilas, pedicelos 4–6 mm de largo; cáliz tubular-campanulado, 11–24 mm de largo, puberulento a glabro, generalmente 2-lobado pero a veces con hasta 5 lobos irregulares; corola infundibuliforme, 30–58 mm de largo, anaranjado brillante, 5–7-lobada, los lobos ovados a muy ampliamente ovados, 8–10 mm de largo; estambres 5–7, filamentos 22–33 mm de largo, glabros, anteras oblongas, 2.8–3.8 mm de largo; ovario cónico, 1.5–3 mm de largo, estilo 13–35 mm de largo, estigmas claviformes. Fruto drupáceo, blanco, completamente envuelto por el cáliz acrescente; hueso ovoide y 1.9–4 mm de largo.[3]

El uso medicinal de esta especie se registra al sureste del país en Quintana Roo y Yucatán, donde se prescribe para la tos. En este caso se sancochan las flores y los frutos y se toma a manera de jarabe o se bebe una infusión de la corteza. Esta última también se emplea en desórdenes estomacales y como febrífugo en Quintana Roo. Se dice que sirve como cicatrizante.

Historia

En el siglo XX, Maximino Martínez la reporta como antitusígeno.

Química

Sólo se indica en la bibliografía que la hoja de *C. sebestena* contiene el compuesto fenílico ácido gentísico.[4]

Usos: Sus carnosos frutos son blancos, textura lisa, y forma ovalada. Se pueden comer directamente o cocidos, aunque su consumo no debe ser abusivo porque puede causar intoxicación. Por su forma y tamaño, y por sus flores presentes casi que todo el año, es ideal como ornamental para aceras y pequeños jardines.

Además de ornamental, el Anacahuita se le utiliza para atraer abejas e insectos, como alimento para animales y por sus propiedades medicinales se le emplea en la medicina tradicional para el tratamiento de diversos padecimientos, especialmente contra la tos. Su reproducción es por medio de estacas o semillas.

Cornutia pyramidata

Pavilla

Lamiaceae



Fuente: <https://avesyplantas.com/2023/05/24/cornutia-pyramidata/>

M

De México a Bolivia, Venezuela, Surinam y las Antillas.(2) En Costa Rica se distribuye ampliamente en ambas vertientes y el Valle Central de 0-1800 msnm en áreas de bosque seco, húmedo, muy húmedo y pluvial, bosques secundarios, bordes de bosque, setos vivos, charrales y potreros.

Descripción: Arbusto o árbol mediano de 1-10 m. Hojas simples, opuestas, con pubescencia granulosa por ambas superficies, ramitas cuadradas y a menudo aladas. Inflorescencias terminales en forma de pirámide con flores con corolas color lavanda a violeta-azúl. Frutos drupáceos carnosos, violeta-morado al madurar.

Método de Propagación: Semillas y Estacas.

Recursos disponibles para las aves: Néctar floral y frutos.

Familias de aves observadas visitando sus flores: Trochilidae.

Familias de aves observadas alimentándose de sus frutos: Passerelidae, Thraupidae, Tyrannidae.

Notas de historia natural: Planta de importancia para abejas nativas de la familia Apidae y en menor proporción de la familia Halictidae, así como de mariposas.

Crescentia alata

Jícaro

Bignonaceae



Es un árbol de hasta 8 m de alto, su copa es deprimida o abierta. Sus hojas son compuestas o simples. Las compuestas tienen 3 folíolos. Los folíolos miden de 1 a 4.-5 cm. El tronco y las ramas son torcidos. Las flores crecen en las ramas o en el tronco. Son de color canela y tubulares, de 4 a 6.5 cm. El fruto es un pepo o calabaza esférico de 7 a 10 cm de diámetro.

Distribución potencial
Es cultivada y Silvestre.

Vegetación
Habita en áreas abiertas y se cultiva en tierra caliente.

Importancia cultural y usos
El fruto se utiliza para artesanías. Se usa también la madera para leña. Es comestible, las semillas se usan para elaborar aguas frescas. También tiene uso como forraje.

Croton draco

Targuá

Euphorbiaceae

M - L



En los charrales, orillas de potreros y terrenos abandonados a lo largo y ancho de todo el país. Árbol nativo desde México hasta Colombia.

En CR está desde los 100 a los 1700 msnm. Llega hasta los 20m de alto con un tronco delgado y amplia copa semejante a sombrilla. Fácil de reconocer por sus grandes hojas simples en forma de corazón, borde ligeramente dentado y de textura como terciopelo.

Al envejecer, las hojas se vuelven amarillas y rojizas antes de caer.

Produce flores blancuzcas en largos racimos erectos que se curvan en la punta como un “rabito” nacen en abundancia justo por encima del follaje - atrayendo gran cantidad de abejas, insectos y aves insectívoras.

Fuente: <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/targua/>

Dalbergia retusa

Cocobolo

Fabaceae

XL



Dalbergia retusa, comúnmente llamada cocobolo, es una especie de fanerógama de madera dura de Centroamérica, producida por dos de cuatro especies cercanas entre sí del género Dalbergia. La madera de estas especies es muy valiosa y recibe diversos nombres: caviuna, cocobolo prieto, funeram, granadillo, námbar, namba, palosanto de Nicaragua, palisandro, palo negro, urauna (lengua aborigen), pau preto (portugués), rosewood (inglés). La especie más conocida y quizás la que más se comercia es Dalbergia retusa, un árbol de tamaño medio, que suele alcanzar de 20-25 m de altura. Debido a su gran belleza y alto valor, esta especie ha sido ampliamente explotada y el árbol se encuentra ahora en peligro de extinción excepto en parques nacionales, reservas y plantaciones. El color de su madera cambia tras ser cortada. El corazón suele ser naranja o rojizo, a menudo muestra figuras de trazas irregulares oscuras sobre la madera. La corteza es de un amarillo cremoso y contrasta mucho con el corazón. Tiene una textura fina y parece aceitoso a la vista y al tacto, y soporta el desgaste y la exposición al agua.

La madera es muy dura y se trabaja fácilmente, aunque debido a la abundancia de aceites naturales, la madera tiende a atascar abrasivos y sierras de dientes finos. Es además bastante densa. Algunas maderas de cocobolo tienen una gravedad específica de alrededor de 1, por lo que se hunden en el agua.

Debido a su densidad y dureza, puede pulirse hasta quedar lustroso, con un acabado casi cristalino. Sólo pocas cantidades llegan al mercado y por ello es cara.

El cocobolo es una excelente opción para realizar complicadas taraceas en tacos de billar hechos a encargo, cepillos, mangos de cuchillos, instrumentos musicales (especialmente guitarras y bajos) culatas de pistolas, chapados decorativos y con forma de figuras, cuencos, joyeros y otras piezas lujosas.

Es muy apreciado para los tacos o palos del juego de billar, como hace el famoso fabricante londinense John Parris. También se emplea para hacer bolígrafos de lujo y se ha usado como lastre en barcos.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Dalbergia_retusa

Dalbergia retusa

Cocobolo

M - L

Fabaceae



Origen: Centroamérica

Características: Árbol caducifolio de tamaño medio, que puede alcanzar 25 m. de altura, hermafrodita, con copa abierta y umbelada o subglobosa, troncos irregulares o rectos, usualmente cortos y sin contrafuertes prominentes; con la corteza externa grisácea o pardo-negrizca y profundamente fisurada, desprendiéndose en piezas grandes e irregulares; estípulas foliáceas. Uno de sus nombres comunes es Palisandro. Frutos angostamente oblongos, aplanados y estipitados.

Hojas: Alternas, compuestas, imparipinnadas, con 7-15 folíolos alternos, ovados u oblongos, márgenes enteros, ápice retuso y envés glauco.

Flores: Inflorescencias paniculadas, con flores muy pequeñas de color cremoso, agrupadas en racimos muy dispersos que pasan prácticamente desapercibidos durante la época de floración.

Época de floración: Durante la estación lluviosa.

Destino: Ornamental, industria maderera.

Adaptación: Buena.

Suelos: Arcillosos y profundos, hasta rocosos, incluso calizos, fértiles y con buen drenaje.

Luminosidad: Plena.

Resistencia al frío: Resistente.

Humedad del ambiente: Prefiere ambientes húmedos.

Riego: Regular, tolera 3 meses o más de sequía.

Abonos: No se encontraron datos.

Causas parasitarias: Se reporta que las semillas son atacadas por Ctenocolum salvini (coleóptero).

Propagación: Por semillas: Para acelerar el proceso de germinación se recomienda la inmersión de las semillas en agua a temperatura ambiente 24 horas previas a la siembra. Suelen germinar al cabo de 5 a 12 (-60) días después de la misma. Se mantienen viables por hasta 12 meses; si se conservan a 5°C la viabilidad se puede prolongar hasta por 5 años. También suele autosembrarse.

Cuidados: Debido a su gran belleza y alto valor, esta especie ha sido ampliamente explotada y el árbol se encuentra ahora en peligro de extinción excepto en parques nacionales, reservas y plantaciones.

Usos: Ornamental: Todas aquellas personas que no disponen de espacio en sus casas, pueden adquirir y criar arbolitos de cocobolo en maceta, los cuales son muy ornamentales y se adaptan excelentemente bien a esta condición durante muchos años con los cuidados necesarios.

Industria maderera: La madera de esta especie se considera preciosa, es muy dura y valiosa, su color cambia tras ser cortada. El corazón suele ser naranja o rojizo, a menudo muestra trazas irregulares oscuras. La corteza es de un amarillo cremoso y contrasta mucho con el corazón. Tiene una textura fina, parece aceitoso a la vista y al tacto, soporta el desgaste y la exposición al agua. Es densa pero se trabaja fácilmente, aunque tiende a atascar abrasivos y sierras de dientes finos. Se ha empleado en artesanía y ebanistería (instrumentos científicos y musicales, muebles, mangos para herramientas y artículos deportivos), sin embargo por su resistencia puede también usarse para pisos industriales.

Otros usos: Agroforestales: En cercas vivas, cultivos mixtos, setos y sombra para cultivos.

Ecológicos: En recuperación de suelos (por ser una especie fijadora de nitrógeno).

Diphsa americana

Guachipelín

M

Fabaceae



El Guachipelín es uno de los árboles emblemáticos de la cultura costarricense por la gran cantidad de beneficios que ha ofrecido a nuestra sociedad desde hace siglos. Fue uno de los primeros árboles utilizados en nuestro país para establecer cercas vivas gracias a su notable capacidad para reproducirse rápida y eficazmente por medio de postes vivos o postes de pega.

Su madera es dura, pesada y muy resistente a la pudrición ocasionada por humedad y los hongos del suelo. Es el primer árbol que florece justo unos días antes de iniciar la estación seca, y es cuando su copa se cubre de un espeso manto de flores de color amarillo encendido, que además de alegrar cualquier espacio atrae gran cantidad de abejas, insectos diversos y en especial aves insectívoras.

Su reproducción es muy sencilla por medio de semillas, estacas o estacones grandes, los cuales poseen gran capacidad de pegar, especialmente si se cortan en buena luna.

El Guachipelín es uno de los árboles favoritos para desarrollar individuos ornamentales en áreas verdes gracias a su alta tolerancia y excelente respuesta a las podas de formación y gracias a su corteza áspera y gruesa, el Guachipelín está entre los mejores árboles tutores para pegar y cultivar toda clase de plantas epífitas como las guarías moradas y otras orquídeas, helechos, bromelias o piñuelas y cactus aéreos.

En lengua Maya el nombre Guachipelín significa algo así como el árbol de los siete cascabeles, debido a que cuando el árbol bota todas sus hojas es cuando produce sus frutos, y al soplar el viento, éstos producen un particular sonido cuando se rozan entre sí.

Fuente: <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/guachipelin/#:~:text=Su%20reproducci%C3%B3n%20es%20muy%20sencilla,se%20cortan%20en%20buena%20>

Dipteryx oleifera

Almendo de Lapa

Fabaceae



El Almendo de Montaña (o de Lapa) es una de las especies con alta capacidad de captación de carbono y está catalogado como en gran peligro de extinción y es mejor conocido en Costa Rica, gracias a un ave tropical que también se encuentra en peligro de extinción: la lapa verde (*Ara ambiguus*). el árbol proporciona alimento y refugio a la lapa verde, y ella a su vez juega un papel muy importante en la dispersión de sus frutos y semillas. Por lo que han llegado a formar una relación ecológica muy estrecha y muy delicada que la deforestación se ha encargado de debilitar, ocasionando que las poblaciones de árbol y del ave misma se encuentren en niveles muy bajos.

Es una especie nativa desde Nicaragua hasta Colombia, y se le puede encontrar en Costa Rica en lugares con alta cantidad de lluvia como las llanuras del Norte y Talamanca, desde el nivel del mar hasta los 200m de elevación. No es exigente en cuanto a los suelos, inclusive los archillosos con cierta acidez los tolera muy bien, pero no le gusta el mal drenaje, ni el clima seco, Crece mejor en sitios abiertos como potreros y orillas de bosques.

Dependiendo de donde esté creciendo, puede llegar a tener una altura entre 25 a 60m de alto, un tronco muy recto y muy limpio ya que la copa se desarrolla muy arriba. La corteza es delgada, cafésuza o amarillenta con muchas lenticelas y exfolia en placas semicirculares. Los árboles más viejos pueden llegar hasta 1.5-2m de diámetro y ocasionalmente presenta gambas si el suelo es muy suelto. La copa es estrecha y compacta, formada por ramas no muy gruesas y ascendentes, entre las cuales se desarrollan las ramitas y las hojas compuestas alternas, formadas por folíolos grandes de color verde intenso alternados con folíolos nuevos de tonos más claros, bordes enteros y nervaduras amarillentas al igual que el raquis alado. En cierta época del año, bota las hojas para rebrotarlas a las pocas semanas. Posee hermosas flores de color variante entre rosado a púrpura; nacen en racimos terminales entre los meses de Marzo a Julio y son visitadas por abejas, mariposas, insectos y aves insectívoras.

Fuente: <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/almendo-de-montana-o-almendo-de-lapa/>

Enterolobium cyclocarpum

Guanacaste

XL

Fabaceae



Enterolobium cyclocarpum es una especie de árbol del orden Fabales, familia Fabaceae. Es un árbol nativo de América, de regiones tropicales y templadas cálidas. Constituye en una de las dos especies conocidas como "oreja de elefante" en varios países americanos, huanacastle, parota, pich, oreja de elefante en México, conacaste en El Salvador, Guatemala, guanacaste en Honduras, Nicaragua y Costa Rica, corotú en Panamá y otras partes, orejero, piñón de oreja o caracaro en Colombia y carocaro en Venezuela. Es una especie maderable y a veces se usa como árbol de ornato. Es el árbol nacional de Costa Rica desde el 31 de agosto de 1959, donde se le identifica además como símbolo de la provincia de Guanacaste. El nombre común de «árbol de guanacaste» es una denominación proveniente de dos palabras del idioma náhuatl: quauh, árbol y nacastl, oreja, refiriéndose a la forma de su fruto, que recuerda una oreja humana.

El nombre del género al que pertenece, *Enterolobium*, lo describió Carl Friedrich Philipp von Martius. Es un árbol muy alto y muy ancho que se relaciona con la presencia de un río debajo de sus grandes troncos, por lo que a menudo tiene la apariencia de un samán, del que se diferencia por ser más alto y abierto, es decir, menos achaparrado y también por sus frutos. El fruto en legumbre tiene forma de círculo helicoidal, de modo que el ápice toca casi con la base.[3] El tronco puede alcanzar 16 dm de ancho, y hay ejemplares de 4 m de diámetro. Alcanza alturas de 16 a 28 m con una gran expansión del ramaje. Las hojas recuerdan al tamarindo. Árbol grande y llamativo, caducifolio, de 20 a 30 m (hasta 45 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho hasta de 3 m.

Copa hemisférica. El follaje es abundante, dando a la amplia copa una forma más ancha que alta. Libre de competencia por la luz puede alcanzar grandes diámetros.

Hojas bipinnadas con cuatro a quince pares de pinnas opuestas, miden de 15 a 40 cm de largo; folíolos numerosos (quince a treinta pares por pinna) de color verde brillante que se pliegan durante la noche. Tronco derecho y a veces con pequeños contrafuertes en la base. Ramas ascendentes. Corteza externa lisa a granulosa y a veces ligeramente fisurada, gris clara a gris pardusca, con abundantes lenticelas alargadas, suberificadas, dispuestas longitudinalmente. "Interna" de color crema rosado, granulosa, con exudado pegajoso y dulzón. Grosor: 2 a 3 cm. Flores: En pequeñas cabezuleas pedunculadas axilares, de 1,5 a 2 cm de diámetro, sobre pedúnculos de 1,5 a 3,5 cm de largo. Flores actinomorfas, cáliz verde y tubular; corola verde clara, de 5 a 6 mm de largo. Fruto característico de la especie. Consiste en una vaina circular indehisciente, de 7 a 15 cm de diámetro, aplanada y enroscada, leñosa, moreno oscura, brillante, de sabor dulce. Contiene de diez a quince semillas.

Fuente: <https://costarica.inaturalist.org/taxa/52440-Enterolobium-cyclocarpum>

Eugenia acapulcensis

Guayabillo

M - L

Myrtaceae



Son árboles pequeños a grandes, que alcanza un tamaño de 1.5–20 m de alto; con ramitas menudamente hispídulass. Hojas elípticas a ovado-elípticas u obovadas, (3.5–) 6–13 (–14.2) cm de largo y (1.8–) 2.5–4.5 (–6) cm de ancho, ápice generalmente acuminado o agudo, base aguda, glabras. Racimos 1–1.5 cm de largo, flores 15–20 (–30), pedicelos 2–5 (–10) mm de largo, cortamente pubescentes, bractéolas variables, algunas veces libres, otras connadas; hipanto campanulado, puberulento o glabro; lobos del cáliz redondeados, 0.5–1.5 mm de largo. Frutos globosos u oblongos, 8–15 mm de largo. Es una especie abundante, que se encuentra en bosques siempreverdes y caducifolios en las zonas norcentral y atlántica; a una altitud de 0–1200 metros, fl abr–sep, fr durante todo el año; desde el sur de México a Colombia.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Eugenia_acapulcensis

Eugenia stipitata

Guayaba amazónica

XS - S

Myrtaceae



El arasá, arazá o guayabo amazónico (*Eugenia stipitata*), es un arbusto de la familia de las mirtáceas.[1] El arazá es originario de la región amazónica occidental comprendida entre los ríos Marañón y Ucayali, y en las proximidades de Requena y el nacimiento del río Amazonas. La mayor diversidad genética de *Eugenia stipitata* se registra en el su- doeste de la Amazonía, de igual manera, la especie se encuentra en estado silvestre en la Amazonía Occidental y nor oriental en países como Colombia.

Etimología

Los vocablos arasá y arazá provienen de la voz guaraní "arasa" (guayabo).[2][3]

Origen

Existe en estado silvestre en muchas partes del departamento de Loreto, Perú, donde alcanza los 10 metros de al- tura en la cuenca del río Marañón. También se han identificado en la cuenca del río Ucayali cerca de la provincia de Requena. Si bien se creía que era originaria del Brasil (donde es llamada araca-boi o guayaba peruana), los ejemplares allí presentes fueron introducidos desde el Perú.[4]

Descripción

También es conocido como guayaba amazónica. Su fruto tiene excelente sabor y aroma; es apto para producir jugos, mermeladas y helados; para la producción industrial de pulpa congelada, fruta desecada y la posibilidad de obtener aromas para perfumes. Se adapta bien a suelos pobres y ácidos; de clima tropical y subtropical, sin riesgo de heladas.

Planta

Se propaga por semillas , puesto que hasta el momento la propagación asexual no ha mostrado resultados exitosos, que germinan entre los 30 y 105 días después de sembradas. Es un arbusto con follaje denso que alcanza alrededor de los 3 metros de altura ; presenta peciolo de 1 a 5 mm, algunas veces sésiles; hojas simples, opuestas, enteras, de tamaño mesófilo, delgadas, fuertes, esclerófilas, de forma elíptica, elíptico-oblonga y lanceolada, con ápice acuminado hasta aristado y base redondeada obtusa a subcordada; la hoja exhibe una longitud de 11 cm y un ancho de 4.49 cm. Sus ramas de edad adulta son de color marrón, elípticas y cubiertas de vellosidades. Presenta inflorescencia de 1 a 4 flores pediceladas. La planta de arazá inicia la producción de frutos después del segundo año de establecida en campo y a partir de este momento el rendimiento aumenta gradualmente; la producción comercial se alcanza entre el quinto y duodécimo año y el cultivo se considera rentable a partir del sexto año.

Fruto

El fruto se caracteriza por ser una baya globos-cóncava o esférica, ligeramente achatado arriba, el epicarpio es delga- do de 1 mm, diámetro de 5 a 10 cm y peso de 200 a 400 g; presenta pubescencia fina y color verde claro que se torna amarillento o anaranjado en la madurez; la pulpa (mesocarpio) es succulenta, espesa, jugosa, entre amarillo y naranja, ácida agradable, muy aromático, relativamente frágil, y la cavidad interior del fruto esta ocupada por un número de 12 a 16 semillas de 1-2.5 cm de longitud.

El fruto de arazá es muy perecedero (3 días a 25 °C, con enorme deshidratación y problemas de podredumbre por antracnosis). Es sensible a daños por frío (escaldadura) a temperaturas de conservación inferiores a 12 °C. Un calentamiento intermitente durante la conservación frigorífica a temperaturas subóptimas reduce estos daños. Un tratamiento del fruto con 1-metilciclopropeno (1 ppm) durante 1 h a 20 °C previo a su conservación a 12 °C extiende su vida comercial hasta las 2 semanas retrasando su maduración. Esta especie produce a lo largo de todo el año, en- contrándose cosechas relativamente mayores cada dos o tres meses. Dependiendo de la edad y de las condiciones ambientales y de manejo, se han estimado rendimientos entre 2.5 y 60 ton./ha-año.

https://es.wikipedia.org/wiki/Eugenia_stipitata

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/araza/>

Eugenia uniflora

Pitanga

Myrtaceae



Es una especie muy adaptable a diferentes condiciones de clima y suelo. Debido a la excelencia de sus frutos, así como a su uso ornamental, la pitanga ha sido introducida en diferentes regiones desde América del Sur y América Central, el Caribe, Florida y California en Estado Unidos, Hawái, Sudeste asiático, China, India, Sri Lanka, México, Madagascar, África del Sur, Israel y varios países del Mediterráneo.[2][3] Es un arbusto o árbol de pequeño porte de hasta 7,5 m de altura, con ramaje delgado y sinuoso. La corteza es oscura, de relieve liso, persistente. El follaje es perenne en su hábitat natural aunque se comporta como caducifolio en zonas más templadas. Las hojas son pecioladas entre 4 y 6,5 cm de largo, simples, opuestas, ovoides a elípticas, con el margen entero, glabras, glándulas oleosas muy aromáticas. Las hojas presentan color verde intenso brillante, mostrando reflejos cobrizos y/o rojizos al brotar.[2][3]

Las flores son típicas de las Mirtáceas; de color blanco, aparecen solitarias o en grupos de hasta cuatro en las axilas foliares. Actinomorfas, tetrámeras, con sépalos erectos antes de la antesis. Corolas blancas; androceo con numerosos estambres blanquecinos; disco nectarífero presente; gineceo de ovario ínfero; estilo simple con estigma glabro, diminuto.[2][3]

El fruto madura rápidamente, hasta tres semanas después de la floración. Baya globosa con 6-8 costillas, amarillo, naranja, rojo, violeta en la madurez, de 1-2 centímetros de diámetro con cáliz persistente. La cáscara es delgada y ligeramente ácida, protegiendo una pulpa roja, muy jugosa, dulce cuando madura, con una a tres semillas aplanadas.

Florece en primavera y, en regiones tropicales, florece nuevamente a mediados de verano.

Ecología

La pitanga es una planta que crece en clima húmedo tropical y subtropical; muy abundante y frecuente en suelos húmedos, como selvas tropicales, bosques ribereños, márgenes de bosques o sabanas. Crece tanto a sol pleno como en lugares sombríos. Es muy tolerante al tipo de suelo y es capaz de crecer tanto en áreas costeras como en zonas urbanas, se desarrolla mejor en suelos bien drenados y ricos en materia orgánica, pero también tolera suelos más pobres y arenosos.[2] No soporta heladas fuertes ($< -3^{\circ}\text{C}$), pero resiste sequías e inundaciones breves. Se le encuentra hasta los 1750 m. s. n. m.[5] La pitanga requiere mucho sol, y resiste mal las heladas; temperaturas por debajo de los -2°C causan daños que pueden ser fatales para plantas jóvenes. Crece entre el nivel del mar y los 1750 m de altitud, en suelos de cualquier tipo salvo salinos; resiste bien las sequías y las inundaciones de corta duración. Se planta generalmente de semilla, que germina en el plazo de un mes, aunque la viabilidad de las mismas disminuye espectacularmente a partir de las 4 semanas de recolección. Los esquejes y los injertos son también viables, aunque tiende a presentar chupones en la zona del injerto.

Aunque el requerimiento en agua y nutrientes es bajo, la fruta aumenta en tamaño, calidad y cantidad con buena humedad y fertilización con fósforo. La cantidad de fruta es mayor en los ejemplares sin podar. La recolección debe hacerse sólo cuando el fruto cae en la mano con el simple tacto, para evitar el intenso sabor resinoso del fruto a medio madurar.

Se ha reportado sabor resinoso en frutas rojas o anaranjadas, mientras que las que maduran en color oscuro (marrón, púrpura o negro) no presentan ese sabor. El fruto es comestible. Rico en vitaminas (A, B, C), minerales (calcio, fósforo, hierro), fibra y compuestos fenólicos con propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y digestivas.[6] Se consume fresca, directamente entera o en conservas, jaleas, mermeladas o jugos, del jugo también se puede producir vino o vinagre. También se la cultiva como planta ornamental en parques y jardines, podándose como arbusto bajo para cercos vistosos. En las zonas de la que es nativa es usada para atraer mariposas tales como *Emesis russula*. [7]

Insecticida

Las hojas pueden usarse esparcidas en el suelo de zonas donde abundan las moscas, ya que al machacarse liberan una resina que las ahuyenta. [8]

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Eugenia_uniflora

Gliricidia sepium

Madero Negro

Fabaceae



es un árbol de tamaño medio de hasta 15 m de alto, perteneciente a la familia de las leguminosas (familia Fabaceae). Es considerado como el segundo árbol leguminoso de usos múltiples más importante, sólo superado por *Leucaena leucocephala*. [3] Habita desde el sur de México por toda América Central hasta Colombia, Venezuela y las Guayanas desde el nivel del mar llegando hasta los 1,600 metros de altitud. Es nativo y también cultivado ampliamente en América. Crece muy rápidamente y sus raíces fijan nitrógeno por lo cual tiene gran potencial en la reforestación productiva en zonas secas y áridas. [4] Sus flores se llegan a consumir hervidas, fritas o en conserva. Sin embargo es peligroso comerlas ya que contienen sustancias tóxicas. Las hojas son tóxicas para perros, caballos y ratas. Las semillas, hojas, corteza y raíz contienen sustancias tóxicas que se usan localmente para envenenar roedores en los campos de cultivo. También se usa como insecticida para barrenador de granos (*Prostephanus truncatus* [5]), gorgojo pinto del frijol (*Zabrotes subfasciatus* [6]) y conchuela del frijol (*Epilachna varivestis* [7]). [8] Son árboles pequeños o medianos, que alcanzan un tamaño de 10 a 12 metros de altura. La corteza es lisa y su color puede variar desde un gris blanquecino a un profundo color marrón-rojizo. Tiene hojas compuestas que pueden ser de 30 cm de largo. Cada hoja se compone de folíolos que son de 2 a 7 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho. Las flores se encuentran en el extremo de las ramas que no tienen hojas. Estas flores tienen un color rosa a lila brillante que se tiñe de blanco. Una mancha de color amarillo pálido aparece, por lo general, en la base de la flor. El fruto es una vaina de 10 a 15 cm de longitud, de color verde cuando está inmadura y que se vuelve de color amarillo-marrón cuando alcanza la madurez. La vaina produce de 4 a 10 semillas marrones redondeadas. El árbol crece bien en suelos ácidos con un pH de 5-6. El árbol se encuentra en suelos volcánicos en su área de distribución en América Central y México. Sin embargo, también puede crecer en suelos de arena, arcilla y piedra caliza. El árbol se utiliza en muchos países tropicales y subtropicales para diversos fines, tales como cercas vivas, forraje, sombra de cafetales, leña, abono verde y veneno para ratas. Como cercas vivas pueden ser cultivadas a partir de estacas. *Gliricidia sepium* puede ser intercalada con maíz. Su efecto es el de un fertilizante potente. *G. sepium* también se utiliza por sus propiedades medicinales y repelente de insectos. Los agricultores de América Latina a menudo lavan su ganado con una pasta hecha de hojas trituradas de *G. sepium* para alejar los tórsalos.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Gliricidia_sepium

Godmania aesculifolia

Cacho de cabro

Bignonaceae



Descripción: Árbol de 5 a 15 m de alto. Copa redondeada o a veces un poco irregular. Tronco cilíndrico o ligeramente torcido. Corteza exterior gris y con fisuras verticales poco profundas. Ramitas terminales gruesas. Hojas digitadas y opuestas, con 5-9 folíolos, los basales son de menor tamaño. Folíolos de 3-16 x 2-7 cm, obovados a oblanceolados, con ápice agudo, bordes enteros y base atenuada o decurrente. Los folíolos presentan pelos dispersos a lo largo de las nervaduras del envés. Pecíolo de 10-25 cm de largo. Flores amarillas y en forma de campana, reunidas en grupos terminales. Frutos en cápsulas tubulares, de 45-100 cm de largo, torcidos y acostillados, similares a un sacacorchos. Semillas aladas.

Datos Ecológicos: La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques y lugares secos o húmedos. En Panamá se encuentra en las provincias de Chiriquí, Colón, Darién, Herrera, Panamá y Veraguas. Deja caer sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de enero a junio.

Especies Parecidas: A menudo se confunde con LK tablero Tabebuia rosea LK2 y LK tablero Tabebuia guayanensis LK2, pero en Tabebuia los frutos son más pequeños y no presentan forma de sacacorchos como ocurre en G. aesculifolia.

Usos: La madera es empleada en construcciones y en la fabricación de mangos de herramientas. La especie puede utilizarse como planta ornamental en parques y avenidas por el hermoso color de sus flores.

Fuente: <https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?tid=65074&taxauthid=1&clid=85>

Grevillea banksii

Gravilea roja

Proteaceae



Es un espléndido arbusto o un pequeño árbol que alcanza los 7 metros de altura. Sus hojas son pinnadas con 3-11 profundas divisiones, lineales o lanceoladas con 5-10 cm de longitud y 1 cm de ancho. Las flores son de rojo brillante o blanco crema, en agrupaciones de 15 cm de longitud. Florece durante el año, pero principalmente en invierno y primavera.

La grevillea roja es una planta ornamental popular en Costa Rica, conocida por sus atractivas flores y facilidad de cuidado, que se puede cultivar en climas con veranos secos e inviernos suaves. Es una especie que ama el sol, es resistente a la sequía una vez establecida y atrae a colibríes y mariposas. Es fundamental tener cuidado con su savia, ya que puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Cuidados y características

Luz: Necesita pleno sol para un crecimiento óptimo.

Riego: Riego moderado, con tolerancia a la sequía una vez establecida. Evitar el exceso de riego para prevenir la pudrición de las raíces.

Suelo: Prefiere un sustrato bien drenado y suelto.

Poda: Se puede podar ocasionalmente para mantener una forma deseable y un crecimiento más denso.

Usos en jardinería

Atracción de fauna: Es una excelente opción para jardines que buscan atraer colibríes y mariposas debido a sus flores.

Espacios: Se puede usar en jardines, rocallas, como elemento central de un jardín, o en maceteros grandes.

Pantalla natural: Sirve como pantalla para ocultar muros o vistas no deseadas.

Precauciones

Alergias: Las hojas, flores y el serrín de la madera de la grevillea pueden causar dermatitis en algunas personas sensibles.

https://es.wikipedia.org/wiki/Grevillea_banksii

Handroanthus impetiginosus

Cortez Negro

Bignonaceae



Fuente: <https://fabriciob.ar/web/lapacho-de-flor-rosada/>

Es un árbol caducifolio de porte alto que alcanza los 30 m de altura que se encuentra ampliamente ramificado a partir del tercio medio. El fuste recto y cilíndrico alcanza hasta 80 cm de espesor, está cubierto por una corteza grisácea, gruesa y profundamente estriada. Las fuertes ramificaciones primarias y secundarias en posición ascendente parten del tallo principal a una altura de 8-10 m. La copa de forma semiesférica se caracteriza por concentrar su follaje en la parte superior.

Follaje: Las hojas palmeadas, opuestas y pecioladas están formadas regularmente por 5-7 folíolos con márgenes ligeramente dentados. Los folíolos de forma elíptica y lanceolados miden 6-12 cm de largo por 5-6 cm de ancho se encuentran sostenidos por largos peciolo.

Las hojas de color verde opaco en la mitad inferior presentan los márgenes enteros y en la mitad superior ligeramente aserrados. Además, sus hojas presentan abundantes pilosidades en el ángulo de unión entre la nerviación media y secundaria. Flores de lapacho rosado (Handroanthus impetiginosus). Fuente: J.M.Garg [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)]

Flores: Las grandes flores hermafroditas de forma tubular por lo regular son de color rosado, morado o magenta, excepcionalmente blancas. Miden de 4-6 cm de largo y se encuentran divididas en 5 lóbulos rizados con el centro amarillo y finas estrías de color rojizo.

En el hemisferio norte, desde Colombia hasta México, la floración se presenta en los meses de enero-febrero.

Frutos: El fruto es una cápsula dehiscente alargada y oblonga de color marrón claro de 15-30 cm de largo. En su interior se encuentran numerosas semillas planas y aladas que se dispersan fácilmente con la intervención del viento.

Propagación: Es frecuente localizar bajo las plantas adultas pequeños retoños formados a partir de las semillas que germinan fácilmente en menos de una semana. Estas plántulas al alcanzar los 20-25 cm de altura pueden ser trasplantadas a un sitio definitivo para establecer un nuevo árbol. A pesar de que el lapacho rosado es una especie de lento crecimiento, la primera floración ocurre a los 7-8 años de edad, aproximadamente cuando la planta alcanza los 2 m de altura.

Usos: Agroforestal: Los árboles sembrados de manera solitaria o en agrupaciones al borde de potreros y sabanas constituyen refugio y sombra para el ganado. Sembrados al borde de caminos se constituyen en cercas vivas o barreas rompeviento, así mismo proporcionan sombreado a cultivos permanentes.

Ecológico

Sus raíces ayudan a estabilizar y consolidar terrenos erosionados, así como causas hídricas o fluviales, evitando la saturación hídrica del suelo. Además, se emplea regularmente para la restauración de áreas intervenidas o degradadas, así como para proteger mantos acuíferos.

Hymenaea coubaril

Guapinol

Fabaceae



Es un árbol grande y robusto, subcaducifolio, de 10 a 25 (40) m de altura con un diámetro de hasta 1.5 m. El tronco es derecho, a veces cubierto por una excreción gomosa ambarina, algunas veces desarrollan contrafuertes. Copa redonda muy densa, ampliamente extendida, con follaje denso verde claro y brillante. Ramas gruesas ascendentes. La corteza externa ligeramente escamosa a lisa, pardo grisácea. La corteza interna rosada cambiando a ligeramente parda, fibrosa, de sabor astringente. Grosor total de la corteza 10 a 20 mm. La albura de color blanco a crema, con olor dulce, vasos grandes, parénquima vasocéntricos y aliforme. Presenta hojas alternas, compuestas por un par de folíolos opuestos en forma de pesuña, de 5 a 10 cm de largo. Árbol perenne. Las flores se encuentran en panículas densas terminales, hasta de 12 cm de largo, con brácteas que soportan las ramillas. Las flores son grandes blancas verdosas, fuertemente perfumadas, extendidas, de 3.5 cm de diámetro y 1.5 cm de largo, ligeramente zigomorfas, tubulares en la base con 4 lóbulos ovados, agudos a obtusos, imbricados, finamente pubescentes; pétalos 5, blancos con puntas morenas, del mismo largo o más cortos que los sépalos; estambres 10, libres, de 2.5 a 3.5 cm. Los frutos son vaina indehisciente, ligeramente aplanada, de 10 a 17.5 cm de largo por 4 a 6.5 cm de ancho, sumamente leñosa, verdosa a moreno oscuro, con pulpa harinosa de color amarillo, dulce y comestible con olor a pies. Cuando seca exuda una resina pegajosa y fragante; contiene 3 o 4 semillas, oblongas, achatadas, pardas-rojizas y duras, de 1.5 a 2.5 cm de diámetro. El fruto permanece largo tiempo en el árbol (7 a 10 meses).[5][4]

Entre la cáscara y las semillas tiene un polvo blanco que los indígenas usaron como ingrediente de la mazamorra, estos frutos miden unos 13 cm de largo por 6 de ancho, y se les puede ver maduros colgando en el árbol por un periodo prolongado, sus frutos son principalmente apetecidos por animales como la guatusa o cherenga (*Dasypsecta punctata*).

Árbol nativo de América tropical, se extiende desde el centro de México, Centroamérica, hasta Perú, Bolivia, Brasil y la Guayana Francesa, a lo largo de las Antillas Cubanas y Jamaica a Trinidad y Tobago. Forma parte de selvas altas a medianas perennifolias y subperennifolias, o bien en cañadas protegidas dentro de la selva baja caducifolia. Puede llegar a formar masas

El árbol produce una goma pegajosa naranja, resinosa, llamada anime, del latín medieval amineus (blanco).[6] La producción de la goma de mascar puede ser fomentada por heridas producidas en la corteza, y la resina se recogerá entre las principales raíces.[7][8]. Difunde humos blancos y un olor muy agradable. Los insectos son generalmente atrapados en grandes números. Es insoluble en agua, y casi en el alcohol frío. Los brasileños la usan internamente en las enfermedades de los pulmones. Antiguamente, era un ingrediente de ungüentos y emplastos, pero en la actualidad su uso es solo para barnices e incienso.[8] La goma se convertirá en ámbar a través de un proceso químico que requiere millones de años. Ámbar de millones de años de edad, de árboles de *Hymenaea* han proporcionado a los científicos muchas pistas de su prehistórica presencia en la Tierra, así como a los a menudo extintos insectos y plantas encerradas en ella, como se muestra en las películas de Jurassic Park . (Ver ámbar dominicano .)

La madera para artesanías, trabajos de tornería e instrumentos musicales (pianos y guitarras), construcciones rurales y navales muy apreciada para la ebanistería, para leña y carbón. El exudado se utiliza como aromatizante como incienso.[4] La madera es muy dura, de 5,6 en la escala Brinell. Cuenta con un color tostado / salmón con rayas negras que con el tiempo se convierte en un color rojo oscuro.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Hymenaea_courbaril

Leptolobium panamense

Carboncillo

Fabaceae



Descripción: Árbol de 5 a 20 m de alto. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior gris. Hojas imparipinnadas y alternas, con 11-13 folíolos, alternos en el raquis. Folíolos de 2-9 x 2-3.5 cm, ovados a elípticos, con ápice obtuso o emarginado, bordes enteros y base aguda o redondeada. Los folíolos tienen el envés verde pálido. Pecíolo de 2-4 cm de largo y pulvinado en la base. Raquis acanalado en la parte superior. Flores blancas y aromáticas. Frutos en legumbres samaroides y aplanadas, de 3-9 cm de largo, verdes, tornándose amarillentos o marrón al madurar.

Datos Ecológicos: La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos. En Panamá se encuentra en las provincias de Darién y Panamá. Común y fácil de observar en bosques de los alrededores del Cerro Ancon y dentro de los terrenos de la Universidad Tecnológica de Panamá. Florece y fructifica de agosto a enero.

Especies Parecidas: A menudo se confunde con LK loncni *Lonchocarpus minimiflorus* LK2 , pero en *L. minimiflorus* los folíolos son opuestos y las flores son moradas. También se puede confundir con LK dalbre *Dalbergia retusa* LK2 , pero en *D. retusa* las hojas presentan un mayor número de folíolos y las flores son de mayor tamaño.

Usos: La madera es empleada en la construcción, postes de cercas y leña. Por su atractiva floración se puede utilizar como planta ornamental.

Fuente: <https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?taxon=155618&clid=71>

Lonchocarpus acuminatus

Chaperno

Fabaceae

S



Arbusto o árbol, 1–12(–35) m, las ramitas lenticeladas, sólidas, glabras. Hojas con el pecíolo 3.5–6 cm; raquis 4–7 cm; folíolos (5–)7(–9), (2.5–)5–12 X (1.3–)3–4.5(–5.5) cm, elípticos a ovados u obovados, acuminados o abruptamente acuminados a caudados en el ápice, esparcidamente seríceos a glabrescentes y lustrosos en el haz, diminutamente seríceos y levemente glaucos (cuando frescos) en el envés, con puntos translúcidos, con 9–15 nervios secundarios por lado, los terciarios inconspicuos. Infls. erectas, 3.5–11.5 cm, el raquis blanquecino-seríceo. Fls. azules a azul púrpura; cáliz ca. 3 mm, truncado o subtruncado; pétalos 10–11 mm, el estandarte con líneas blanquecinas (esp. en el botón), oblato a obovado, seríceo en los nervios. Frs. morados a púrpura, 4.5–8(–11.5) X 2.3–3 cm, elípticos a oblongos, coriáceos, glabros, con ambos márgenes afilados; semillas 1 ó 2(3), pardo pálido a oscuro, ca. 16 mm, reniformes.

Provided by: [B].Manual de Plantas de Costa Rica



Fuente: <https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000179789>

Lysiloma divaricatum

Quebracho

Fabaceae

M - L



El palo blanco (*Lysiloma divaricatum*) es un árbol de la familia de las fabáceas. Es nativo de México y habita hasta Centroamérica, desde el nivel del mar hasta 1,600 m s. n. m. en los bosques secos. Su madera es muy utilizada ya que seca rápido y dura mucho tiempo. Su madera se utiliza para postes, cercas, leña y también como medicina. Tiene mucho potencial como alimento para el ganado y en la restauración de hábitat en bosques secos. Es uno de los árboles con mayor variedad de usos de los bosques secos.

Son árboles, que alcanzan un tamaño de 3–15 (–20) m de alto, corteza grisácea, escamosa, ramas glabras a esparcidamente canescente-tomentulosas. Pinnas 3–13 (–20) pares; folíolos 10–34 (–40) pares, oblongo-falcados, 2.7–11 mm de largo y 0.6–2.8 mm de ancho, base asimétrica, cartáceos a subcoriáceos, nervadura media marginal, canescente-seríceo en la haz; raquis primario estriado, glabro a densamente canescente-velutino, glándulas entre el primer par de pinnas cortamente cilíndricas a urceoladas, las glándulas del ápice urceoladas, ocasionalmente subapicales, pecíolos 1–3.5 cm de largo, estriados, glabros a canescente-velutinos, estípulas anchas a angostamente falcadas, 3–12 mm de largo y 3–15 mm de ancho, foliáceas, subpersistentes. Inflorescencias cabezuelas axilares, 1–3-fasciculadas, pedúnculos 1.3–4 cm de largo, estriados, esparcidamente canescente-pilosos, glabrescentes, brácteas lanceoladas, 2–4 mm de largo y 0.5–1 mm de ancho, canescente-velutinas, subpersistentes, flores sésiles; cáliz ca 2 mm de largo, campanulado, 5-lobado, canescente-velutino; corola ca 3 mm de largo. Fruto linear-oblongo, 7–18 cm de largo y 1.4–2.8 cm de ancho, acuminado en el ápice, atenuado a obtuso en la base, valvas con epicarpo membranoso, estípites 6–12 mm de largo.[1]

Distribución y hábitat

Especie común, se encuentra en los bosques perennifolios y caducifolios, zonas pacífica y norcentral; a una altitud de 10–1600 metros desde México (Oaxaca) a Costa Rica. Habita en lugares con precipitación mayor a 1000 mm al año y estación seca de más de 4 meses

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Lysiloma_divaricatum

Maclura tinctoria

Palo amarillo, Mora

M - L

Moraceae



Árbol semiperennifolio de tamaño mediano a grande, alcanzando hasta 30 m de altura y 90 cm de DAP. Su tronco es corto y posee una copa abierta e irregular. Los ejemplares mayores suelen tener contrafuertes en la base. La corteza es pardo grisácea con numerosas lenticelas amarillentas, agrietada y escamosa, desprendiéndose en piezas irregulares. Los tallos jóvenes producen un látex blanquecino, las ramas jóvenes y ramillas están a menudo armadas con espinas cortas y rígidas. Las hojas miden 5-15 cm de largo y de 2 a 6 cm de ancho, son simples, alternas, dispuestas en dos hileras y tienen un peciolo corto. Su forma es oval, acabadas en punta y con la base plana o cordada. Pueden ser enteras, aserradas, dentadas o hasta lobuladas. Las flores masculinas y femeninas ocurren en árboles diferentes (especie dioica). Las masculinas aparecen en amentos (cordoncitos colgantes) y las femeninas en cabezuelas solitarias de 4-5 mm de diámetro. Los frutos sincarpes, son pequeños, comestibles y dispuestos en cabezuelas de 1-2 cm de diámetro. Contienen una pulpa carnosa y comestible. Son verdes cuando jóvenes y rojos cuando maduran. En el exterior tienen pequeños pelitos. Contienen gran número de semillas planas color café, de 2-3 mm de largo, con una base redondeada y acabadas en punta[1]

Su distribución es amplia, desde buena parte de México a través de América Central y las Antillas hasta América del Sur.

Esta especie crece en un amplio rango ambiental: bosque tropical y subtropical húmedo y seco, y en América Central en pastos y sabanas. Es muy raro encontrarla en bosques primarios, pero más común en bosques secundarios. Prefiere sitios húmedos, a menudo creciendo cercana a ríos y arroyos, pero también tolera suelos secos. Es una especie heliófita ligera y crece razonablemente rápido a plena luz, pero también tolera algo de sombra cuando está joven. Tolerancia suelos poco profundos y prospera en suelos pobres. Prefiere suelos calcáreos, pero también se encuentra en suelos aluviales arenosos cercanos a corrientes de agua. En cuanto a textura prefiere suelos arcillo arenosos fértiles. Prefiere suelos bien drenados, pero tolera inundaciones por cortos periodos de tiempo. Su distribución altitudinal varía en elevaciones de 0 a 1,400 m s. n. m

Esta mora tintórea proporciona un tinte que da un color amarillo brillante y actúa con rapidez en los tejidos cuando se usa con mordientes. Se puede mezclar con otros tintes y otros mordientes para producir una gama de colores que van del amarillento al verdoso. El color caqui típico de la ropa de soldados se puede obtener con la mora. Su madera se utiliza para la fabricación de chapa de muy buena calidad y para aserrío. Presenta algunos problemas en su manejo pues es muy dura y pesada y posee ciertas cantidades de resinas. No obstante, se sugiere para usos futuros en la fabricación de duelas y parquet.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Maclura_tinctoria

Malpighia glabra

Acerola, Capulín

Malpighiaceae



Es un árbol de bajo tamaño y constante floración. Se encuentra desde México hasta Sur América y el Caribe; aunque se ha plantado en muchos países para la comercialización de sus frutos; Brasil es el máximo productor.

Es de rápido crecimiento. Le gustan los sitios en condiciones secas y no es exigente en cuanto a los suelos. Es de 3 a 6 m de altura y tiene un sistema radical poco profundo y no dañino. Presenta uno o varios troncos torcidos con una corteza oscura y ramas quebradizas que salen desde abajo.

Las hojas son simples y opuestas con borde entero y un fuerte color verde brillante.

Las flores son lilas o rosadas con el centro amarillo y atraen a las abejas y mariposas para su polinización.

Los frutos son redondos carnosos y rojos. Su sabor es ácido y es considerado uno de los frutos más ricos en Vitamina C; más de 1670mg por cada 100g de pulpa.

Es buena fuente de fibra, minerales como potasio, magnesio, calcio, hierro y fósforo; así como Vitamina A, B1, B2 y B6. Los frutos deben consumirse en poco tiempo ya que fermentan rápido.

Resiste a la sequía y le gusta el pleno sol, aunque también puede darse a media sombra.

Sus frutos atraen pájaros.

Soporta bien las podas y puede usarse como seto para cercas vivas.

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/acerola/>

Manilkara chicle

Níspero, Chicozapote

Sapotaceae



Manilkara chicle es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes (Guanacaste)

¡Hola! Yo soy el Níspero y mi nombre científico es Manilkara chicle, pertenezco a la familia Sapotaceae. Soy muy conocido por la fabricación de chicle a partir del látex de mi corteza. Soy un árbol siempreverde pues no boto las hojas en la estación seca, además me gusta crecer en zonas de protección cerca de corrientes de agua.

Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4804-nispero>

Miconia argentea

Lengua de vaca

Melastomataceae

S - M



Arbustos o árboles hasta 20 m de alto con un diámetro hasta de 50 cm, tronco derecho, a veces con chupones, copa redondeada y ramas ascendentes. La corteza externa es escamosa que se desprende en tiras largas irregulares de color gris pardusco o amarillenta ligeramente rojiza. Las ramas jóvenes, pecíolos, envés, inflorescencias e hipanto cubierto por un denso tomento estrellado pardo claro, los entrenudos distales marcadamente aplanados y con 2 bordes. Hojas, yemas de 5 mm de largo desnudas, agudas, aplanadas de color pardo amarillento; las hojas son decusadas simples, la lámina mide 10-25 × 5.5-15 cm, ampliamente elípticas a elíptico-ovadas, 5-nervias, el haz glabro, la base obtusa a redondeada, los márgenes denticulados variando a enteros, el ápice gradual a abruptamente cortamente acuminado; con dos protuberancias pequeñas en el punto de inserción del pecíolo; pecíolos 2.2-8 cm. Panículas 10-26 cm; flores sésiles; bractéolas 1-2 × 0.5-1 mm, prontamente caducas linear-oblongas. Flores 5-meras. Lobos del cáliz ca. 1 mm, inconspicuos, angostamente deltoides, los dientes exteriores no evidentes. Pétalos 2-3 × 5-2 mm, oblicuamente obovado-oblongos, blancos. Anteras ligeramente actinomorfas, alternadamente de ca. 1.5 mm y de ca. 2.5 mm, linear-oblongas, blancas, el poro grande emarginado y marcadamente inclinado ventralmente, el conectivo ca. 0.5 mm prolongado y modificado ventribasalmente formando un apéndice 2-lobado incurvado. Estilo 3-5 mm, glabro; estigma claviforme-crateriforme; ovario 3-locular, ca. 1/2 ínfero, el ápice glabro. Frutos bayas ca. 7 × 4 mm globosas a ligeramente comprimidas, cartilaginosas, rodeadas por el cáliz acrescente carnosos, morado intenso o negro-púrpuras en la madurez; semillas ca. 1 mm, piramidales, anguladas y lisas.

Distribución y ambiente:

Especie común en bosques caducos, selvas altas perennifolias, pantanos y bosques en galería, bosques de Pinos, orillas de sabanas, laderas volcánicas erosionadas y acantilados de calizas, áreas perturbadas. A una altitud de 0-1300 m s. n. m. Se distribuye en México en los estados de Veracruz, Tabasco, Campeche, Oaxaca, Chiapas, Quintana Roo; Centroamérica; y Colombia.

Usos

La madera se usa en la fabricación de muebles, ensambladuras y ebanistería. También es usada como leña y en medicina popular.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Miconia_argentea

Muntingia calabura

Capulín

S - M

Muntingiaceae



Árbol pequeño o arbusto caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 12 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 20 cm., con copa estratificada ancha y hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, de 6 a 14 cm de largo por 2 a 4 cm de ancho, acuminadas, oblicuas en la base, con 3 a 5 nervios prominentes desde la base de la hoja, con el margen aserrado, verde claro en el haz y verde grisáceo en el envés; con pubescencia de pelos estrellados en ambas superficies.

Tronco monopódico, generalmente cilíndrico. Ramas extendidas horizontales, corteza externa lisa, de color gris pardusco, e interna fibrosa de color crema claro, astringente. Grosor total: 3 a 7 mm.

Flores blancas, perfectas, de 2 a 2.2 cm de diámetro; axilares, solitarias o en fascículos de 1 a 5 flores, aunque son más comunes los fascículos de 1, 2 o 3 flores. Sépalos 5, verde pálido, de 7 a 10 mm de largo, densamente pubescentes en ambas superficies, valvados; pétalos 5, blancos, ovados con el ápice truncado, unguiculados, glabros, de 9 a 13 mm de diámetro; el fruto es una baya carnosa, multilocular, elipsoide, jugosa y dulce, de 1 cm de diámetro y de color moreno rojizo oscuro; conteniendo numerosas semillas diminutas pardas que pesan aproximadamente entre 22.5 y 25.5 microgramos y miden 0.5 mm de largo.

Distribución y hábitat

Originaria de América tropical. Se encuentra desde México hasta Brasil, Ecuador y Bolivia, En Centroamérica (tierras bajas, de 0 a 800 o hasta 1200 m s. n. m.) y las Antillas Mayores. Frecuente a orilla de caminos y otros lugares perturbados, terrenos planos, lomeríos y cañadas; sobre suelos: negro y amarillo rocoso, arcilloso, arenoso, limoso arcilloso, arcilloso con grava, calcáreo, etc.

Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/Muntingia>

Myrospermum frutescens

Palo de Arco

Fabaceae



Es un árbol Mesoamericano y en su forma natural es nativo desde México hasta América del Sur. En Costa Rica se encuentra en forma natural, únicamente en Guanacaste, desde el nivel del mar hasta 500-800m de elevación; especialmente en sabanas y bosques caducifolios.

Algunos, en campo abierto se desarrollan rectos, grandes y con una copa amplia y no muy densa. Otros, se desarrollan pequeños como arbustos de no más de 3m de alto, con la copa densa y comprimida. Esta dualidad de crecimiento es unusual en árboles de la misma especie.

La corteza es lisa y gris claro.

Las hojas son imparipinadas y alternas - formadas por 9 a 21 foliolos de color verde claro con gran cantidad de puntos y rayas transparentes en su lámina y esto se puede apreciar a contraluz. Las flores, presentes de enero a febrero, son perfumadas y formadas por 5 pétalos, de los cuales 4 se envainan entre sí y el más grande de ellos, conocido como vexilo, se extiende hacia arriba como una vela.

Los pétalos, pueden ser blancos, rosados o lilas. De lejos, se observan de color verdoso porque el cáliz es muy grande y verde.

Los frutos son aplanados con forma curva como un machete de unos 3 ó 4 cm de largo y cada uno con una única semilla ubicada al extremo, dondel el fruto tiene un color más oscuro; verdes cuando tiernos y café claro al madurar.

Los frutos se dan de Febrero a Marzo cada año.

Ochroma pyramidale

Balsa

M - L

Malvaceae



Árbol de crecimiento rápido, especie pionera, flores de noche con aroma.

Son árboles que pueden alcanzar hasta 30 m de altura, siempreverdes, aunque pueden comportarse como caducifolios, si la estación seca es muy larga.

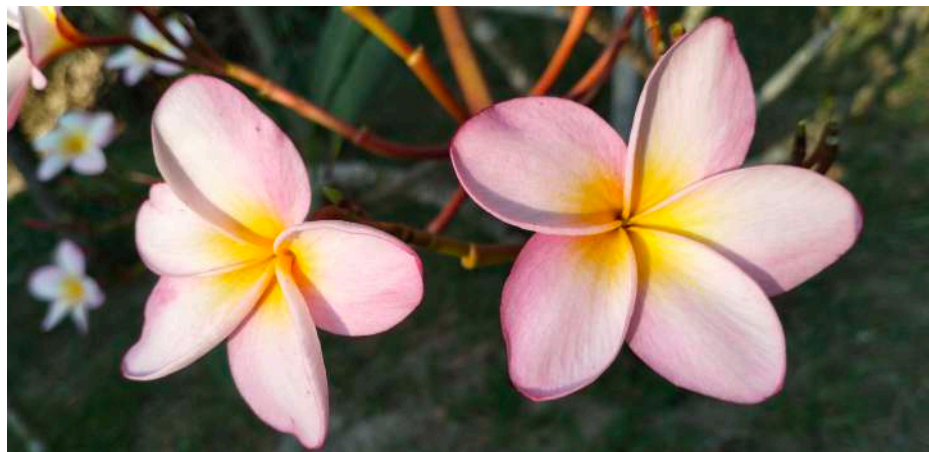
Poseen tronco liso de madera muy suave. Las hojas son simples, ampliamente ovadas, frecuentemente tres sublobadas, hasta 38 cm de largo y 30 cm de ancho, ápice redondeado a agudo, base más o menos cordada, con densa pubescencia café-amarillenta en el envés. Grandes flores (7–11 cm de largo) blancas o color crema en forma de trompeta. El cáliz es infundibuliforme-campanulado, pentalobulado de 5,5–7 cm de largo, más o menos puberulento; la parte expuesta de los pétalos mide 3,8–4,8 cm de largo, velutina; con filamentos numerosos formando una columna estaminal pentalobulada en el ápice; estilo espiralmente cinco sulcado. El fruto es una cápsula irregularmente angulada con crestas y surcos de 13–20 cm de largo, las valvas son coriáceas con semillas pequeñas, numerosas y envueltas en kapok.[1] Es de color verde cuando está inmaduro pasando al negro y dehiscentes al madurar. Especie común, se encuentra en bosques bajos perennifolios de crecimiento secundario, ocasional en bosques secos y húmedos, zonas pacífica y atlántica; a una altitud de 30–830 m s. n. m.; florece de noviembre a febrero; desde México a Bolivia y en las Antillas. Esta madera llamada de balsa es muy liviana y blanda con un grano abierto de mediano a grueso. Otra madera con estas propiedades es el Jelutong. Su flotabilidad como madera es insuperable. De ahí su nombre al usarse como elemento constructor de balsas. Tiene consideración de madera dura o noble. Su densidad oscila entre los 100 a 200 kg/m³, con una típica de 140 kg/m³ (cerca de 1/3 de la densidad de otras maderas más duras). Esto lo hace un material popular para modelismo y se popularizó cuando Thor Heyerdahl lo usó en la construcción de la balsa Kon-tiki en su expedición a Polinesia que partió desde el Callao, en el Perú.

Plumeria rubra

Frangipani, Sacuanjoche

Malvaceae

S - M



Es una especie del género *Plumeria* oriunda de México, América Central y Venezuela y ampliamente cultivada en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo, además de ser la Flor Nacional de Nicaragua.

P. rubra es un arbusto grande o arbolillo de 5 a 8 m (puede alcanzar hasta 25) de hoja caduca con tronco recto, escasa ramificación y copa abierta e irregular. Las hojas, de haz verde brillante y más pálido en el envés, se disponen en espiral en los ápices de las ramas. Son simples, de 15 a 30 cm de largo por entre 4 a 8 cm de ancho, lanceoladas o elípticas y de margen entero. Las flores hermafroditas surgen en panículas en las axilas de las hojas nuevas. Miden entre 15 a 30 cm, con sépalos verdosos y pétalos blancos con el centro amarillo pálido.

En cultivo las flores pueden ser amarillas, o en varios tonos de rosa o púrpura. Son muy fragantes. Los frutos son vainas glabras, alargadas (25 a 30 cm), pendulares, entre verde amarillentas a anaranjadas que contienen gran cantidad de semillas aladas de color pardo oscuro.[1]

De origen mesoamericano, se distribuye por México en Baja California Sur, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Panamá, las Antillas, Paraguay, Perú, Venezuela, Colombia, Bolivia, Brasil y norte de Argentina.[3] También se ha introducido su cultivo en Asia tropical y en Canarias. Habita bosques tropicales subperennifolios, caducifolios y subcaducifolios.[1]

El cacaloxóchitl encontró en Oriente (sobre todo la India) un lugar de preeminencia. Tanto para los budistas como para los musulmanes es símbolo de inmortalidad por su extraordinario poder en la producción de hojas y flores.

Se planta con profusión en la cercanía de los templos y de los cementerios. Las tumbas se cubren a diario de una inmensidad de flores frescas. Los seguidores del hinduismo usan las flores para hacer ofrendas votivas a sus dioses. Igualmente se usan para realizar alfombras florales que dan entrada a lugares sagrados. De ahí su nombre popular: 'Árbol del templo'. [4]

Las variedades de *Plumeria* hibridan con facilidad por lo que a veces no es fácil saber si el ejemplar es *rubra* o *acuminata*. Son plantas muy vistosas que pueden dar encanto a cualquier jardín tropical. Las ramas rotas exudan un látex blanco que es una de sus características.

El Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, USDA, clasifica la *Plumeria rubra* como una planta venenosa y advierte contra tocar o comer cualquier parte de la planta.[5]

https://es.wikipedia.org/wiki/Plumeria_rubra

Pochota fendleri

Pochote

Malvaceae

S - M



Pochota fendleri es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

¡Hola!, mi nombre es Pochota fendleri pero me llaman Pochote, soy uno de los árboles más longevos del bosque seco, estoy preparado para sobrevivir muy bien las sequías que son comunes en esta región del pacífico seco, en invierno presento un follaje muy verde y abundante, pero en la estación seca para poder ahorrar la mayor cantidad de agua me deshago de todas mis hojas y produzco flores y frutos que se pueden cosechar alrededor del mes de abril.

Mi madera es muy especial para elaborar muebles, ya que es fácil de trabajar y es por esta razón que mis poblaciones se han disminuido enormemente, algunas personas que me aprecian han establecido plantaciones y huertos semilleros de mi especie para que yo no me extinga.

Pochota fendleri , comúnmente conocida como pupumjoche, es una especie de planta con flores de la familia Malvaceae . Es la única especie del género Pochota Pochota fendleri es un árbol que se distribuye desde América Central (Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá) hasta Colombia, Venezuela y el norte de Brasil (Amazonas y Roraima).

Pochota fendleri es un árbol de tamaño mediano o grande que crece de 10 a 35 metros de altura. Florece de enero a abril y de junio a agosto, y da frutos durante todo el año.

Crece principalmente en bosques secos de tierras bajas y bosques estacionalmente húmedos, desde el nivel del mar hasta los 1.350 metros de altitud.

Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4780-i-bauhinia-ungulata-i-caesalpinioideae-casco-de-venado>

Fuente: <https://en.wikipedia.org/wiki/Pochota>

Psidium guajava

Guayaba

Myrtaceae



https://es.wikipedia.org/wiki/Psidium_guajava

El guayabo (palabra de origen arahuaca), arasá o arazá (de origen guaraní),[1] de nombre científico Psidium guajava, es una especie de pequeño árbol perteneciente a la familia de las mirtáceas.[2] Es un arbusto o árbol pequeño natural de América tropical que se ha asilvestrado en otras zonas tropicales del planeta. Se ha convertido en una especie muy habitual en regiones ganaderas del trópico húmedo debido a su facilidad de crecimiento en potreros dedicados para este fin. Su fruto es la guayaba. Es un árbol o arbusto perennifolio o caducifolio que puede medir entre 2,5 metros (8 pies) y 10 metros (33 pies) de altura, cuyo tronco presenta un diámetro de hasta 60 cm. De tronco generalmente retorcido y muy ramificado, de madera dura, su corteza es de color gris, se desescama con frecuencia y presenta manchas.

Sus hojas son simples, oblongas o elípticas de color verde brillante a verde parduzco, muy fragantes cuando se estrujan. Sus flores son solitarias, ocasionalmente se presentan en racimos hasta de 8 cm, siendo axilares, con sépalos de 4 a 5, de color verde en el exterior y blanco en el interior.

Los pétalos de su floración, de color blanco, vienen de 4 a 5. Su fruto es del tipo baya, de hasta de 8 cm de diámetro, con formas semiesférica, ovoide o en forma de pera, con el cáliz persistente en el ápice, carnosas, de color rosado, verde e intermedios de los anteriores a crema amarillento, de olor fragante y sabor agrídulce.[3][4]

Su fruto es una baya muy apreciada por su acidez leve y buen sabor. La cáscara es de tonos amarillo-verdosos y su interior puede ser rosado, rojo, blanco, amarillo o anaranjado. La pulpa se caracteriza por contener muchas semillas pequeñas y por un aroma dulce. Se trata de un árbol muy común en potreros dedicados al ganado vacuno, donde tradicionalmente, debido a la facilidad que presentan para ser escalados, proveen de frutos a los habitantes de la zona. Su área ecológica se encuentra en la franja paralela al Ecuador con límites que no van más allá de 30° de LN. Es una planta muy común en las regiones tropicales y subtropicales a las orillas de los caminos y en las casas. Prospera en diferentes condiciones climáticas; habita en climas cálido, semicálido, semiseco, seco y templado. De forma silvestre se adapta a una amplia variedad de climas, desde secos a húmedos, con precipitaciones de 1000 a 4500 mm por año. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta cerca de los 2000 m, con temperaturas medias de 20-30 °C. En general, requiere plena exposición solar y prefiere sitios con estaciones secas bien definidas, ya que en sitios donde llueve a lo largo de todo el año se ve más afectada por enfermedades. Las plantaciones comerciales se encuentran en climas tropicales secos, con temperaturas promedio de 18 °C, precipitación anual de 600 mm y altitud entre 0 a 1200 m. Es susceptible a las heladas. La temperatura adecuada para su desarrollo está entre los 15 y 30 °C, aunque puede tolerar hasta 45 °C. La especie tolera diversas condiciones de suelo, pero produce mejor en suelos bien drenados, con abundante materia orgánica y un pH de 4.5 a 7.5.[8][3]

Altamente adaptables, las guayabas se pueden cultivar fácilmente también como plantas de contenedor en regiones templadas, al ser protegidas de las heladas, aunque su capacidad para florecer y dar frutos es algo menos predecible.

Samanea saman

Cenízaro

Fabaceae

L - XL



Árbol con forma de un paraguas muy extenso generalmente de hasta 30 m de altura en paisajes urbanos, puede alcanzar los 60 m en su área natural.[4] su copa llega a medir hasta 50 m o más de diámetro. Tiene hojas compuestas, bipinnadas de 3-9 pares de hasta 1 dm de largo, de 2-4 dm de longitud, raquis piloso, y las flores, de color rosado, se reúnen en inflorescencias vistosas situadas al final de las ramitas. Los frutos son legumbres o vainas oscuras de 8 a 20 cm de largo. Se puede encontrar con flores en los meses de octubre a abril, y con frutos de noviembre a marzo. Es un árbol de crecimiento lento, sus raíces son superficiales y es de vida larga. Se reproduce por semilla, pero también se puede propagar a través de esquejes de tallo y raíz, aunque es difícil lograr su cultivo en zonas ganaderas por ser una planta forrajera (hojas y frutos) por lo que cuando son pequeños constituyen un alimento muy apetecible por el ganado y por lo tanto, vulnerables. Se ha dado el caso de que algunos samanes han logrado crecer espontáneamente en los Llanos venezolanos a partir de alguna semilla en la bosta del ganado. De gran corpulencia, es una especie maderable muy importante, con una madera blanquecina, ligera (densidad 0,4 aproximadamente), aunque dura. Hábitat: Es una especie nativa de la zona intertropical americana, desde el sur de México hasta Perú y Brasil, ampliamente introducida en las islas del Caribe como Puerto Rico y del Pacífico como Hawái. También se ha introducido en otros continentes como el asiático: específicamente en la India tropical, y también en Bengala (Bangladés). El árbol crece en variedad de condiciones climáticas y suelos, desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud. Se ubica tanto en climas monzónicos como ecuatoriales con precipitaciones anuales de 1000-2500 mm. No se adapta fácilmente a climas con una estación seca pronunciada. Crece mejor en climas con temperatura mínima media del mes más frío de 18-22 °C y una temperatura máxima media del mes más cálido de 24-30 °C y requiere altas intensidades de luz. Los requisitos del suelo varían de moderadamente ácido a alcalino, pH 5.5-8.5. Crece bien en suelos arcillosos o arenosos y resiste el encharcamiento estacional.

La distancia recomendada de plantación es de 18 m a lo largo de los caminos y de 24 m en espacios abiertos. Los árboles sembrados cerca unos de otros en condiciones de plantación producen menos ramas y un tronco más largo y despejado adecuado para uso maderero. El árbol es relativamente libre de plagas.

Usos: Presenta diverso usos, desde planta forrajera y maderable hasta como una buena fuente de alcohol absoluto y etanol. La madera se utiliza en ebanistería, construcción y, como leña y carbón de buena calidad así como para fabricar papel.

También se cultiva como ornamental. Es usualmente recomendado para la reforestación de zonas costeras degradadas, amenazadas por la erosión del suelo y la desertificación. En algunas regiones el fruto se come, la pulpa pegajosa, dulce y con sabor a regaliz de las vainas de las semillas se comen crudas o se convierte en una bebida, y en tiempos de hambruna las hojas tiernas se comen en ensaladas sin embargo las semillas son tóxicas. Debido a su prolífica floración, también es rentable para la producción de miel. Las vainas de semillas molidas se usan para hacer biocombustibles, o se les da forma de bolas y se secan para obtener sustitutos de las pelotas de críquet. Las semillas secas son usadas para fabricar collares u otros objetos artesanales.

FUENTE: https://es.wikipedia.org/wiki/Samanea_saman

Sambucus canadensis

Saúco

Adoxaceae



Es originaria de una gran región de Norteamérica al este de las Montañas Rocosas, y al sur por el este de México y América Central a Panamá. Crece en una variedad de condiciones incluyendo suelos húmedos y secos, sobre todo en lugares soleados.

Se trata de un arbusto de hoja caduca que alcanza hasta los 3 m de altura o más. Las hojas están dispuestas en pares opuestos, son pinnadas con cinco a nueve foliolos, de 10 cm de largo y 5 cm de ancho. En verano, aparecen las inflorescencias de gran tamaño (20-30 cm de diámetro) en forma de corimbos con flores de color blanco sobre el follaje, las flores individuales tienen 5-6 mm de diámetro, con cinco pétalos. El fruto es una baya de color púrpura oscuro a negro de 3-5 mm de diámetro, se producen en racimos colgantes en el otoño. Las bayas y las flores son comestibles, pero otras partes de la planta son venenosas, tóxicas que contienen cristales de oxalato de calcio. La fruta se utiliza como medicamento, vino, gelatina y colorante. La investigación sobre las bayas se lleva a cabo en la Universidad de Misuri. Las hojas y corteza interna se puede utilizar como un insecticida y un colorante. Los tallos pueden ser ahuecados y utilizados como instrumentos musicales y juguetes.

En Chihuahua, Baja California, Baja California Sur, Sonora, y Nayarit es popular el uso del sauco para tratar la calentura y la tos. Además, se utiliza en diversas enfermedades respiratorias como la bronquitis, también se aprovecha para tratar la tos ferina. Asimismo, se prescribe en casos de ronquera, asma, catarro o gripe y amigdalitis.

Se usa en forma tradicional en el tratamiento de trastornos digestivos, diarrea, disentería roja. En problemas de piel como caspa, disipela, salpullido, caída del pelo, sarampión, sarna, sabañones, quemaduras.

Además como purgante, desinfectante y diurético y utilizado para combatir la caries, conjuntivitis e infección en ojos y oídos, contra los parásitos y la rabia. Para el corazón, dolores musculares.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Sambucus_canadensis

Semialarium mexicanum

Guácharo, cancerina

Celastraceae



Semialarium mexicanum es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

Mi nombre científico es Semialarium mexicanum de la familia Celastraceae, pero me conocen popularmente como Guácharo. Soy un árbol pequeño, no paso de los 10 metros de altura, me distribuyo desde el sur de México hasta Costa Rica. Podrás observar mis flores en los meses de febrero a agosto, por otra parte, para ver mis frutos es en febrero, de mayo a agosto y de nuevo en diciembre.

Son árboles bajos con ramas patentes, que alcanza un tamaño de hasta 8 m de alto, o arbustos de 2 m de alto o trepadoras gruesas y escandentes. Hojas obovadas o elíptico-oblongas, de 4–10 cm de largo y 2–6 cm de ancho, ápice redondeado u obtuso, a veces mucronulado, base redondeada a subatenuada, márgenes remotamente crenado-serrados, subcoriáceas, con frecuencia escasamente hírtulas o tomentulosas en el envés, glabrescentes. Inflorescencia pálido puberulenta cuando joven, con ramificación pseudodicótoma, 2–6 cm de largo, pedúnculo 1–2.5 cm de largo, flores 7–10 mm de largo, verde amarillentas a blanco verdosas o verdes; sépalos suborbiculares, 1–1.3 mm de largo, puberulentos por fuera, margen ligeramente eroso; pétalos patentes, oblongos, 3–5 mm de largo, glabros, subcarnosos, margen entero; disco anular-pulvinado, 2–3 mm de diámetro; filamentos cortos, ligulados, anteras ampliamente reniformes, anaranjadas; ovario con 6–8 óvulos por lóculo, estilo corto, grueso, estigma inconspicuo. Fruto una cápsula péndula, 10–13 mm de diámetro, los 3 mericarpos básicamente connados por 1–3 cm, cada uno ampliamente obovado, emarginado en el ápice, 5–7 cm de largo; semillas 3 cm de largo, con un ala basal de 2 cm de largo y 1–1.5 cm de ancho.[1]

Especie común, se encuentra en playas y bosques secos, zonas pacífica y norcentral; 10–900 m; desde México a Panamá.

<https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4795-guacharo>

Sideroxylon capiri

Tempisque

M - L

Sapotaceae



Es un árbol medio a grande, hasta 35 m de altura y 12 dm de DAP. Ramifica alto en el tallo; copa redondeada. El ritidoma se desprende en pequeñas placas rectangulares. Produce látex blanco al herirse. Hoja simple, alterna, borde liso a ligeramente ondulado, y de 5-20 cm de largo, de punta corta; y en la base se forma un bolsito cilíndrico al unirse con el peciolo. Flor de 10-14 mm, color amarillo pálido, en grupos laterales, detrás de las hojas. Fruto baya de 4 cm de largo, glabro, acabada en punta fina. Madura al pasar a amarillo. Semilla tostada de 2-2,5 cm

Habita de México a Panamá, principalmente en las vertiente del Pacífico, por lo que no parece encontrarse en Belice. En Costa Rica y en Nicaragua crece también en la región Central.

Es una especie heliófita, generalmente alcanza el dosel superior. Crece en un amplio rango de suelos, en sitios secos y en algunos más húmedos. A veces crece aislada en potreros de bosque secundario. Se regenera muy escasamente, y prácticamente no existen individuos en edades intermedias. Crece asociado con *Astronium graveolens*, *Cordia alliodora*, *Luehea candida*, *Albizia niopoides*, *Enterolobium cyclocarpum*.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Sideroxylon_capiri

Simarouba amara

Aceituno

M - L

Simaroubaceae



Simarouba amara es una especie arbórea perteneciente a la familia Simaroubaceae. Se encuentra en Florida en los Estados Unidos, sur de México, Centroamérica, y Antillas Mayores.[1] Algunos nombres comunes incluyen chiruana, simarupa, aceituno, cuna, marupa, entre otros.

Son árboles o arbustos, que alcanzan un tamaño de 3–30 m de alto; plantas dioicas. Las hojas imparipinnadas, de 10–30 cm de largo, con 6–18 folíolos, obovados, de 3–9 cm de largo y 1–3 cm de ancho, redondeados a emarginados en el ápice, acuminados a agudos en la base, generalmente verde oscuros o verde olivos en la haz, amarillo-verdosos y más claros en el envés. Las panículas de 10–30 cm de largo, flores unisexuales, sépalos 5, 1 mm de largo, verdes o verde olivos; pétalos 5, 4–7 mm de largo, generalmente amarillos pero frecuentemente con matices verdes o rojos; estambres 10, filamentos 1–2.5 mm de largo, con un apéndice en la base, anteras 1–1.5 mm de largo, muy reducidas en las flores pistiladas; gineceo 5-carpelar y 5-locular, estigmas libres. Drupas 1–5, comprimidas, elíptico-lenticulares, 1.5–2 cm de largo y 1–1.5 cm de ancho, anaranjadas o rojas al madurarse. Común en lugares abiertos y bosques caducifolios, zonas del pacífica y atlántica a una altitud de 0–500 metros; desde Belice a Brasil y en las Antillas. Existen dos formas de esta especie: una que corresponde al tipo de *S. amara* y es un árbol grande de bosques, con pétalos y anteras más pequeños; y la otra forma, típica de ambientes abiertos, es un árbol más pequeño, con pétalos y anteras ligeramente más grandes y es representativo del taxón llamado *S. glauca*. La dificultad de asignar todos los especímenes a una de estas dos especies descritas además de la existencia de numerosas formas intermedias, son argumentos para unir estos nombres bajo una sola especie. Sus semillas producen un aceite comestible. El árbol es muy adecuado para el clima cálido y las regiones tropicales húmedas. Su cultivo depende de la distribución de las precipitaciones, la capacidad de retención de agua del suelo y la humedad del subsuelo. Es adecuado para temperaturas de 10 a 40 °C . Puede crecer a altitudes desde el nivel del mar a 1000 m s. n. m. Alcanza un tamaño de 12 a 15 m de altura y tiene una envergadura de 7,6 a 9,1 m. Tiene flores de color amarillo y la fruta carnosa forma de óvalo alargado de color púrpura. Puede propagarse por semillas, injertos y cultivo de tejidos tecnológicos. Los frutos se recogen en el mes de abril / mayo, cuando están maduras y se secan al sol durante una semana. La piel se separa y se cultivan dichas semillas en bolsas de plástico para producir plantones, a los 2 - 3 meses de edad los árboles jóvenes puede ser trasplantado a una plantación. El árbol forma un robusto sistema de raíces y follaje siempre verde denso que controla de manera eficiente la erosión del suelo, es compatible con la vida microbiana del suelo, y mejora la posición de las aguas subterráneas. Además de la conversión de energía solar en energía bioquímica durante todo el año, se comprueba el sobrecalentamiento de la superficie del suelo durante todo el año y especialmente durante el verano. La plantación a gran escala en terrenos baldíos facilita la recuperación de tierras baldías, convierte la acumulación atmosférica de dióxido de carbono en oxígeno y contribuye a la reducción del efecto invernadero o calentamiento global. La infusión de corteza y raíz se usa para tratar la malaria, afecciones gastrointestinales (diarrea, dispepsia atónica, debilidad, amebiasis, lombrices, tricocéfalos, vómito), nerviosismo, fiebres intermitentes, tos. La tintura de hojas tiene actividad antiamebiana. Las hojas machacadas se aplican tópicamente para el tratamiento de afecciones cutáneas y algunas formas de cáncer.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Simarouba_amara

Spondias mombin

Jobo

Anacardiaceae

M - L



Son árboles de tamaño mediano a grande, que alcanzan alturas de hasta 25 m de alto y 60 cm de ancho, corteza exterior café o gris, frecuentemente áspera con crestas longitudinales, proyecciones espinosas suberosas frecuentemente presentes, corteza interna rosado-anaranjada, tricomas blancos, generalmente rectos, erectos, hasta 0.2 mm de largo. Hojas 18–43 cm de largo, 7–15-folioladas; folíolos estrechamente oblongos, a veces estrechamente ovados, lanceolados o elípticos, algo falcados, asimétricos, 6–15 cm de largo y 3–5 cm de ancho, ápice acuminado u ocasionalmente agudo, base truncada u obtusa, oblicua, margen entero o a veces subentero (en las plántulas, los primeros folíolos ensanchados crenados a serrados), haz glabra, envés glabro excepto los nervios principal y secundarios a veces pubescentes, cartáceos u ocasionalmente subcoriáceos, nervio principal apenas prominente en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios 8–20 pares, apenas prominentes a ligeramente impresos en la haz, prominentes en el envés; pecíolo 4–13.5 cm de largo, glabro a pubescente, raquis 7.1–25 cm de largo, escasamente pubescente, peciólulos glabros o pubescentes, los laterales 3–10 mm de largo, el terminal 14–40 mm de largo. Inflorescencia subterminal de muchas flores, 15–60 cm de largo, generalmente pubescente, ocasionalmente glabra, pedúnculo 1–10 cm de largo, brácteas lanceoladas a ovadas, 0.4–0.6 mm de largo, pedicelos 2–4.5 mm de largo; sépalos deltados, 0.4–0.6 mm de largo; pétalos lanceolados, 2.5–3.2 mm de largo, apicalmente cuculados, de color crema o blancos; filamentos 2–2.7 mm de largo, anteras 1 mm de largo; pistilo 1.3–1.6 mm de largo, ovario esencialmente ovoide, 0.6 mm de largo, estigmas oblicuos. Fruto oblongo o menos frecuentemente elipsoide o ligeramente ovoide-oblongo, 2–4 cm de largo, ápice obtuso a redondeado (fresco o seco), amarillo o anaranjado cuando maduro.[3] Su sabor es sumamente ácido

En México su uso es principalmente en jugos, dulces y también se usa al mezclar aguardiente o tequila al dejar reposar unos días queda el sabor.

En Costa Rica se emplea como ingrediente de cocina, por ejemplo, cuando está verde el yuplón se divide en porciones con el fin de comerle con sal; por el contrario, cuando está madura, se le elimina la cáscara y se puede morder hasta llegar a la semilla, otras personas deciden suavizarla en miel de dulce o panela.

https://es.wikipedia.org/wiki/Spondias_mombin

Spondias radlkoferi

Jocote de Iguana, Ciruelo

M - L

Anacardiaceae



Spondias radlkoferi es uno de los árboles que se encuentran en el Arboretum del Bosque Tropical Seco, que se encuentra en la Estación Experimental Forestal Horizontes. El Arboretum del Bosque Tropical Seco, permite la posibilidad de que, en un recorrido de 1.5km, puedas ver más de 60 especies de árboles del Bosque Seco Tropical y aprender el valor de cada una de estas especies.

Soy una de las especies de jobo de la familia Anacardiaceae y mi nombre es *Spondias radlkoferi*. Mis frutos sirven de alimento para las iguanas y otras especies de fauna, soy muy ácido. Mi corteza siempre está fisurada de color grisáceo.

Este árbol alcanza hasta 30 m de altura, pero depende del sitio; se pueden encontrar árboles de 5 m de altura, el diámetro puede medir de 40 a 80 cm; el tronco es recto y cilíndrico, generalmente es caducifolio (que pierde sus hojas durante la temporada de sequía). La corteza de este árbol es lisa de color café amarillento, se caracteriza por presentar líneas horizontales o cicatrices que semejan anillos. Cuando se le hiere secreta un exudado en gotas transparentes, con el tiempo se tornan blanquecinas translúcidas. Las hojas son compuestas, la hoja está formada por hojas secundarias (también llamadas hojuelas o folíolos) que van de 7 a 17, alcanzan una longitud de 3 a 14 cm, y 1,5 a 4,5 cm de ancho; los bordes de los folíolos son enteros u ondulados. Las flores se encuentran agrupadas en racimos terminales, alcanzan de 15 a 28 cm de largo, son blancas o blanco verdosas, muy pequeñas de 2,3 a 4,3 mm. Los frutos son carnosos de 3 a 3,5 cm de largo; son de color verde cuando están maduros.

Se encuentra en selvas medianas subperennifolias, así como en las selvas altas, vegetación inundable, acahuales o vegetación secundaria o que resulta de la perturbación de las selvas, ocasionalmente se encuentra en las selvas caducifolias. Se encuentra a una altitud de 0 - 700 m s. n. m. México (Veracruz, Tabasco, Chiapas, Campeche), Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela.

La madera la emplean para construcciones rurales como son la construcción de cercas. Las ramas son usadas para leña.

Esta especie tiene una categoría de especie Amenazada (A) según la NOM-059-ECOL-2010

Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4809-jocote-de-iguana>

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Spondias_radlkoferi

Sterculia apetala

Panamá, Anacahuíta

L - XL

Malvaceae



es un árbol de gran tamaño oriundo de América Central y norte de Sudamérica, es una especie de planta de la familia Malvaceae,[6] de tronco recto ramificado a gran altura y que se encuentra ampliamente distribuido desde México hasta Venezuela, Colombia e inclusive en las Antillas. Sterculia apetala es perenne y caducifolia. Los troncos son rectos, cilíndricos y tienen raíces grandes contrafuertes en la base. La altura varía de 20 a 40 metros.

Las hojas son alternas, palmadas con cinco lóbulos y se agrupan densamente al final de las ramas. Incluyendo el pecíolo, la longitud de la hoja oscila entre 15 y 50 centímetros.

Las flores son moradas y amarillas y tienen cinco sépalos, no tienen pétalos; las estructuras que se les asemejan son de hecho sépalos. El diámetro de la flor oscila entre 2,5 y 3,5 centímetros. Estas flores son unisexuales, lo que significa que hay distintos individuos masculinos y femeninos que se utilizan para la reproducción.

Los frutos son compuestos de hasta cinco folículos, derivados de pedúnculos que pueden llegar a medir hasta 30 centímetros. Dentro de los folículos hay semillas, así como pelos urticantes de color naranja que pueden causar dolor al tocarlos. El árbol normalmente florece y da frutos entre diciembre y marzo.

Las semillas son elipsoides negros, típicamente con dimensiones de 2,5 x 1,5 centímetros. Estas semillas contienen ácido estercúlico y ácido malválico, dos tipos de ácidos grasos de ciclopropeno. Los compuestos antioxidantes se pueden obtener de las semillas a través de extracciones continuas o discontinuas usando agua o etanol como solventes.

Es un árbol de crecimiento rápido, sus raíces son de nivel medio y tiene vida larga de más de 60 años. Es exigente en cuanto a suelos aunque resiste inundaciones y sequías y requiere luz en gran cantidad. Se reproduce por semilla y durante el período de crecimiento requiere de sombra para su desarrollo. Florece de febrero a abril y fructifica de octubre a mayo. Se utiliza como árbol ornamental en parques, plazas y avenidas, siendo un árbol de gran desarrollo y de hojas grandes se usa en casi toda la isla de Cuba para dar sombra.

La madera es suave y sirve solo como formaleas para la construcción, En algunas zonas rurales se utiliza para trabajos del campo y el tronco para fabricar canoas. Las flores, de suave olor parecido al del saúco, se usan como expectorantes.

Las hojas tiernas son usadas como envoltura para la cocción de pasteles o tamales en algunas regiones del Caribe Colombiano, debido a su escasez ya son poco utilizadas.

Cómo cultivo local, algunas personas comen los frutos secos de esta especie; las semillas tostadas o hervidas son comestibles y tienen un sabor parecido al maní, también se le dan a los animales como forraje y en algunas zonas se prepara un jugo con las semillas molidas.

Según algunas investigaciones previas la ingesta de las semillas podría reducir niveles de peso, grasa abdominal, colesterol, triglicéridos y presión arterial. Sin embargo, estudios recientes realizados en animales arrojan la posibilidad de ocasionar alteraciones de tipo ansiolítico y conductual. Según estudios en animales los compuestos de las semillas probablemente puedan retardar el crecimiento de mamíferos y tener efectos carcinogénicos.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Sterculia_apetala

Swietenia macrophylla

Caoba

L - XL

Meliaceae



Árbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m de altura, diámetro de circunferencia: entre 10 y 18 cm por lo general hasta los 35 cm en condiciones favorables. Copa abierta, redondeada en forma de sombrilla. Hojas alternas, paripinnadas (pocas veces imparipinnadas), de 1 a 4 dm de largo (incluyendo pecíolo); 3-5 pares de folíolos, de 5 x 2 a 12 x 5 cm, lanceolados a ovados, asimétricos, márgenes enteros.

Tronco recto, sin ramas hasta cierta altura, algo acanalado, con sistema radical profundo. Ramas gruesas ascendentes, escasas, retorcidas por arriba de los 25 m; corteza externa profunda, muy fisurada, especialmente en el caobo negro, costillas escamosas, alargadas, pardo grisáceas a castaño grisáceas; corteza interna rosada a roja, fibrosa, amarga, astringente, 1 a 3 cm de grosor. A través de las grietas de la corteza puede verse el color rojizo de la madera, más oscuro cuanto más profunda sea la grieta.

Madera rojiza, que da nombre al color caoba (de marrón rojizo hasta vino tinto), muy pesada y maciza, por lo que se hunde rápidamente en el agua y no se pueden utilizar los ríos para que floten los troncos hacia un aserradero. Es una madera de grano fino, ideal para la ebanistería por ser fácil de tallar, de gran valor para la elaboración de muebles y, en general, constituye una de las maderas de mayor valor en el mercado mundial.

Flores pequeñas, verdosas amarillentas, en panículas axilares y subterminales, glabras, de hasta 2 dm de largo. Hermafrodita (ambos sexos en la misma inflorescencia); las masculinas más abundantes que las femeninas, ambas muy perfumadas. Flores actinomorfas, de 6 a 9 mm de diámetro; cáliz acopado; 5-pétalos, corola oval, cóncava.

Fruto cápsula leñosa, ovoide a oblonga, pardo rojizo (a veces grisáceo), de 1 a 2 dm x 8 cm, dehiscentes desde la base, abre en 4 a 5 semillas numerosas de 1 cm de largo, asimétricas, comprimidas, color canela, con una prolongación alar asimétrica, de 6 a 8 cm de largo. Semillas aladas muy amargas, astringentes, extremadamente livianas para que el viento las disperse a cierta distancia.

Planta de lento crecimiento y de larga vida que comienza a dar frutos aproximadamente a los 15 años, florece entre julio y agosto, y fructifica de noviembre a enero.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Swietenia_macrophylla

Tabebuia ochracea

Cortez amarillo

M - L

Bignonaceae



Es un árbol caducifolio, de hasta 15 m de altura. Sus flores son amarillas claras con líneas rojas en el cuello. La floración se produce dos veces al año en abril y en diciembre y es cuando el árbol ha perdido sus hojas, quedando muy vistoso. El fruto son cápsulas largas y cilíndricas de 1,5 a 3 dm de largo que maduran entre mayo a junio, adquieren color pardo oscuro y las semillas son aladas y pequeñas, varios cientos de ellas por cápsula.

Madera pardo oscura, pesada y resistente, fuerte y tenaz con una textura fina o mediana. Es difícil de trabajarla tiende a astillarse, pero toma un buen lijado(1)

“Todos estos árboles florecen juntos y producen flores por sólo 4 o 5 días. Una lluvia puede hacer producir flores en una población de Corteza, pero la lluvia no es un requisito. Es posible que los árboles produzcan flores más de una vez en la época seca, porque no necesariamente usa todos sus brotes florales en un evento de floración.

En un bosque maduro, el Corteza Amarilla puede llegar hasta 25m de altura y más de 50cm de diámetro. En bosques más jóvenes, como la mayoría de los bosques de Guanacaste, el árbol no alcanza tamaños tan grandes y frecuentemente tiene el tronco muy retorcido.

Empecé a estudiar Corteza Amarilla con una pregunta general: ¿Cómo afecta la pérdida regular de tejido producida por insectos que se alimentan de plantas (insectos herbívoros) a los árboles jóvenes en bosques silvestres?. Los insectos herbívoros se alimentan de todas las especies de árboles del bosque seco y la gran mayoría de los árboles jóvenes pierden tejido por estos insectos cada época lluviosa. En ocasiones los insectos causan tanto daño que pueden dejar a los árboles totalmente defoliados.

El Corteza amarilla es una especie buena para tratar de responder esta pregunta porque es un árbol común en bosques secos. Además, los árboles maduros son fáciles de encontrar cuando la población produce flores, lo cual ayuda a encontrar los árboles jóvenes que se encuentran cerca del árbol madre.

Hay por lo menos 31 especies de insectos que se alimentan de los tejidos vegetales del Corteza Amarilla (excluyendo flores, frutas, y semillas). Estos incluyen las larvas de 21 especies de mariposas nocturnas, 1 especie de mosca, 1 especie de avispa, adultos de 6 especies de escarabajos, 2 especies de chinche y 1 especie de hormiga.

Cada una de estas especies tiene una historia natural distinta e interactúa con el Corteza Amarilla de una manera específica. Entender estas interacciones en detalle requeriría décadas de trabajo. Por eso, decidí concentrar mi trabajo en una sola especie de insecto, la larva barrenadora que mata los tallos de Corteza Amarilla y que puede alterar drásticamente la arquitectura de árboles jóvenes.” (2)

(1) Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabebuia_ochracea

(2) Fuente: <https://www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v4n1/textos/corteza.html>

Tabebuia rosea

Roble Sabana

M - L

Bignonaceae



Árbol caducifolio que llega a medir de 6 a 10 m de altura, aunque en su hábitat nativo puede superar los 25 m. Tronco corto de corteza grisácea, algo fisurada. Hojas palmadas, compuestas de 3-5 folíolos elípticos a oblongos grandes (hasta 34 cm de largo). Las inflorescencias surgen en panículas terminales. Las flores tienen cáliz acampanado y bilabiado con pétalos rosa, lavanda o magenta. El fruto es una cápsula lineal, cilíndrica de 22-35 cm de longitud y con 7 a 10 semillas aladas. Estas alas son asimétricas e irregulares, con el fin de poder dispersarse a cierta distancia del árbol original. El cuerpo de la semilla está formado por dos pequeños discos lenticulares soldados entre sí, también asimétricos para favorecer la dispersión con el viento.

Se multiplica por semillas y es de crecimiento mediano a rápido. La polinización se da por medio de abejas y la dispersión de semillas por el viento. Florece entre febrero y abril, y fructifica entre marzo y mayo. Tiene una esperanza de vida de unos 50 años.

Se encuentra generalmente en bosques tropicales perennifolios, tropicales subcaducifolios y caducifolios. Se distribuye en México, en la vertiente del golfo de México, desde el sur de Tamaulipas, este de San Luis Potosí, norte de Puebla y Veracruz, predominando en el estado de Tabasco hasta el norte de Chiapas y sur de Quintana Roo; en la vertiente del Pacífico se extiende desde Sinaloa hasta Chiapas. En prácticamente toda Centroamérica y en la Sudamérica tropical, Venezuela, Panamá, Colombia y regiones costeras del Ecuador. También en algunas islas del Caribe, como Santo Domingo. Se pueden ver ejemplares en África, Asia y otras regiones como árbol ornamental.

Requiere climas cálidos con suelos húmedos y fértiles. Crece desde el nivel del mar hasta los 1600 m s. n. m. Se adapta a diferentes tipos de suelo, incluso los pobres; tolera la inundación estacional. [cita requerida]. Se desarrolla en forma óptima con temperaturas entre 20 a 27 °C y zonas con precipitaciones entre 1500 y 1500 mm. Prefiere un PH entre 5.5 - 7, tolerando 4.5 - 8.5. Las ramas se rompen con los fuertes vientos por lo que requiere posiciones protegidas. Esta especie a veces puede ser invasor, ya que es muy utilizado como ornamental y cultivado por su madera, sus semillas son dispersadas por el viento y tiene un rápido crecimiento.

Se utiliza como planta ornamental y para dar sombra, además es apreciada por su madera para la fabricación de muebles finos y carpintería. La especie se utiliza en agrosilvicultura, como cerco vivo y asociado con plantaciones de café, yuca, maíz y cacao.

La madera es utilizada en diseño de interiores de muebles finos, pisos, gabinetes, chapas decorativas, construcción de botes, ebanistería, ruedas para carretas, artesanías, cajas y embalajes. Es utilizada como ornamental, en parques, jardines y linderos de propiedades. Asimismo es utilizada como planta de sombra de cultivos en las zonas bajas de la región tropical.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabebuia_rosea

Tabernaemontana donnell-smithii

M - L

Huevos de caballo, Bijarro

Apocynaceae



Es una árbol con flor de la familia Apocynaceae. Es endémico de México, Belice, Costa Rica (donde se le llama bijarro), El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá. Habita en bosques muy húmedos o estacionalmente secos entre los 20 y 900 metros de altitud.

Árbolito de 3-11 m de altura, ramas glabras, o pubescente escasa. Hojas membranosas, elíptico - obovadas, de 4-18 cm x 1,5-5,5 cm, acuminadas, bases obtusas, pubescentes en el envés en las axilas del nervio central y de los nervios principales, venación muy marcada, pecíolo de 2-12 mm de largo, glandular en las axilas.

Inflorescencia cimosa de 1-4 flores, terminal, a veces axilar, pedúnculo de 1,5-10 cm de largo, pedicelo de 4-11 mm de largo, bracteolas ovadas de 2-3 mm de largo; cáliz con lóbulos foliáceos, oblongo - ovados, en 2 series, exteriores de 4-9 mm largo, mucho más pequeños que los internos de 12-18 mm de largo, con numerosas glándulas; corola hipocrateriforme, amarillenta, tubular, de 2-3 cm de largo, internamente pubescente, lóbulos oblicuamente obovados de 12-18 mm de largo; estambres insertos en la mitad del tubo, anteras de 4-5 mm de largo, nectarios concrecentes. Fruto grande, grueso, verdoso grisáceo, de 5-9 cm x 4-7 cm. Madera castaña oscura, liviana, firme, fuerte, textura fina, fácil de trabajar, poco durable, menos utilizada.

Frutos y ramas exudan gran cantidad de látex espeso y blanco, con gutapercha (adhesivo). Suele mascarse como chicle. El látex se usa en tratar mordeduras de la araña de caballo.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabernaemontana_donnell_smithii#Nombres_comunes

Tamarindus indica

Tamarindo

Fabaceae

S - L



El tamarindo (*Tamarindus indica*) es un árbol tropical y la única especie del género *Tamarindus*, perteneciente a las fabáceas (Leguminosae), subfamilia Caesalpinioideae, de frutos comestibles muy apreciados en diversos países. Son árboles siempre verdes de hasta 30 m de altura, longevo y de crecimiento lento, con hojas alternas, de $7,5 \times 15$ cm, pinnadas, con entre diez y veinte folíolos opuestos y pares de entre 1,25 cm y 2,5 cm y estípulas pequeñas y caducas. Las flores se organizan en racimos, dispuestos o no en panículas en el ápice de los brotes. Tienen brácteas y bractéolas a menudo caducas, coloreadas, ovado-oblongas, el cáliz de tubo espiral estrecho y cuatro sépalos simbricados, mientras los pétalos, amarillos con rayas naranjas a rojas, vienen en dos labios desiguales: el superior con tres pétalos bien desarrollados y los dos inferiores muy reducidos. Tiene escamoides tapados por la base del tubo estaminal de tres estambres desarrollados soldados en un tubo ascendente curvado y unos estaminodios diminutos en el ápice de dicho tubo. Los ovarios son numerosos, con estilo alargado y estigma globular. El fruto es una legumbre de entre 5 cm y 20 cm de largo por 2 cm o 3 cm de diámetro, estrechamente cilíndrica, recta o algo curvada, con frecuentes constricciones, indehisciente, de epicarpo delgado, granulado, de color canela mate; mesocarpo espeso y carnoso; y endocarpo membranáceo, tabicado entre las semillas que son oblicuamente oblongas u ovoide-obliculares, algo cuadrangulares, comprimidas, coriáceas, de color marrón oscuro brillante, con cotiledones gruesos y carnosos y embrión erecto. Es un árbol originario del África tropical, en particular de Sudán, donde sigue creciendo silvestre; pero también es nativo prácticamente en todos los países desde Cabo Verde hasta Yemen y Omán.[3] Se extendió al Asia meridional, probablemente por la mano del hombre, y se cultiva allí desde hace unos miles de años. Actualmente está ampliamente distribuido por todas las zonas tropicales, desde África hasta Asia, Australia y el resto de Oceanía.

Se introdujo en Mesoamérica y Sudamérica por medio de los españoles y portugueses en el siglo XVI. Hoy en día, México, Centroamérica, el Caribe Colombiano y el norte de Perú son de los mayores productores y consumidores del fruto. La pulpa de la fruta se utiliza como condimento tanto en Asia como en Hispanoamérica; de hecho, el tamarindo se encuentra disponible en tiendas hindúes, chinas, mexicanas y peruanas por todo el mundo. La pulpa de un fruto joven es muy ácida, y por lo tanto recomendable para muchos platos, mientras que los frutos maduros son más dulces y pueden ser utilizados en postres, bebidas o como aperitivo. En Bolivia se hacen batidos y jugos refrescantes, los cuales son una bebida típica en la región oriental de ese país, es extraída de la pulpa del fruto del mismo nombre.[4] En México, Centroamérica y parte de Colombia se hacen concentrados de pulpa de tamarindo para la fabricación de refrescos y bebidas heladas. Particularmente, en México y su cultura de salsas picantes son empleados en la elaboración de salsa tamarindo o se venden como dulce, mezclando su pulpa con azúcar o sal y chile en algunos países de Centroamérica.

https://es.wikipedia.org/wiki/Tamarindus_indica

Tecoma stans

Vainillo

Bixaceae



Descripción

El timboco o tronador, es un arbolito que llega a medir hasta 20 metros de alto. Sus hojas son compuestas por 5 a 13 folíolos aserrados y lanceolados, el folíolo terminal mide 2.4 a 15 cm de largo. Sus flores son de color amarillo vivo, con 7 líneas rojizas en la garganta, son acampanadas y miden hasta 5 cm de largo. Son muy vistosas pero casi no tienen fragancia, Crecen en racimos terminales o sub terminales con 20 flores aproximadamente y solo algunas abren al mismo tiempo. El fruto es una cápsula alargada, cilíndrica y dehiscente, café, ahusada hacia los extremos y mide hasta 21 cm de largo por 7 mm de ancho. sus semillas son pequeñas, aplanadas y aladas.

Distribución potencial

Es originaria de México y se extiende de la parte sur de Florida, Texas y Arizona a través de todo México y Centroamérica hasta el norte de Venezuela y a lo largo de los Andes hasta el norte de Argentina. También está en las Antillas.

Vegetación

Habita en bosques templados y tropicales, en matorrales xerófilos, pastizales semidesérticos y vegetación costera. Suele aparecer aislada en áreas alteradas, a orilla de carreteras y sobre serranías, barrancas y sitios pedregosos.

Importancia cultural y usos

Las flores se utilizan para aromatizar jarabes. la madera para leña y construcción rural. Es un arbusto forrajero para bovinos y caprinos. Pero también es una planta venenosa para el ganado. la madera tiene propiedades insecticidas contra el gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*). Se le atribuyen 54 usos medicinales y 56 componentes químicos (consulte a su médico).

<https://costarica.inaturalist.org/taxa/48363-Tecoma-stans>

Thouinidium decandrum

Sardino, Matapulgas

S - M

Sapindaceae



Es una especie de ampliamente distribuida desde México hasta Costa Rica.

Árbol siempreverde, mantiene hojas aún en estación seca Guanacasteca. Hasta 15-20m

Árbol de mediano tamaño, alcanza hasta 25 m de altura y de 40 a 50 cm de diámetro a la altura del pecho, el fuste es recto y cilíndrico la corteza es áspera, de color gris con manchas blancas. Copa amplia, redonda. Hojas compuestas, alternas, de 10-25 cm de largo. Tienen hojuelas lanceoladas de 4-10 cm de largo (opuestas o alternas, a lo largo del raquis) y son muy estrechas, a veces asemejan hojas de hierba y el borde está finamente aserrado, las cuales son de un color verde claro y al estrujarlas sueltan un desagradable olor. En la estación seca la copa de este árbol se vuelve amarilla y a distancia se aprecia como una floración, pero en realidad son las hojas viejas que se marchitan rápidamente, se tornan amarillentas y caen todas casi al mismo tiempo, son reemplazadas muy rápido (5 días) por el nuevo follaje que al inicio es de color verde muy claro, hasta alcanzar su característico color verde limón. Las flores son blancas o blanco verduscas, muy pequeñas dispuestas en panícula. El fruto es tipo aquenio, se dispersa con el viento. Podría a veces confundirse con Andira inermis por la forma de las hojuelas, pero esta última no tiene el borde de las mismas aserrado. Se conoce a esta especie por tener una estípula pequeña entre los folíolo terminales, los folíolos tienen menos de 3 cm de ancho y la base.

<https://www.acguanacaste.ac.cr/arboretum/4816-sardino>

https://es.wikipedia.org/wiki/Thouinidium_decandrum

Trema micranthum

Uvita, Capulín cimarrón

Cannabaceae



n Costa Rica se distribuye entre 0-2100 msnm en áreas de bosque seco, húmedo, muy húmedo, pluvial, nuboso y de roble, tanto en bosques primarios y secundarios, como bordes y claros de bosque, cafetales, cercas vivas, matorrales, charrales, potreros y orillas de quebradas, ríos, playas y caminos Ambas vertientes: Cordilleras de Guanacaste, Tilarán, Central y Talamanca. Vertiente Caribe: Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. Vertiente Pacífica: Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa, Nicoya y Santa Elena.(1)

Descripción: Árbol o arbusto de 3-10m. Hojas simples, alterna, con estípulas; asperas en el haz y blanquecinas en el envés, borde aserrado y trinervadas en la base. Corteza fibrosa. Frutos son drupas de 2-4 mm de color amarillo, anaranjado o rojo con 1 semilla. (2)

Metodo de Propagación: Semillas.

Recursos disponibles para las aves: Frutos.

Familias de aves observadas alimentándose de sus frutos: Cardinalidae, Columbidae, Cotingidae, Fringillidae, Icteridae, Parulidae, Passerelidae, Picidae, Pipridae Psittacidae, Ramphastidae, Thraupidae, Tityridae, Trogonidae, Turdidae, Tyrannidae, Vireonidae.

Notas: Árbol pionero de rápido crecimiento y corta vida (30 años aprox) con gran potencial en restauración de sitios degradados. Su rápido crecimiento y adquisición de copa crea sombra y modifica el microclima debajo de ella, permitiendo que otras especies de plantas se desarrollen. Además, produce abundante hojarasca que ayuda a mejorar la calidad del suelo y sus raíces presentan micorrizas vesículo-arbusculares que facilitan la fijación de nutrientes(4). Registro más de 80 especies de aves alimentandose de sus frutos en Costa

Fenología: Frutos disponibles durante la mayor parte del año.

Fuente: <https://avesyplantas.com/2023/05/04/trema-micrantha/>

Trichilia havanensis

Uruca, Ciruelillo

M - L

Meliaceae



El ciruelillo (*Trichilia havanensis*[1]), también conocida como siguaraya en Cuba y Uruca en Costa Rica. Es un árbol silvestre muy común en Cuba y también habita en Colombia, México y Venezuela. Se le puede localizar en las orillas de los arroyos, a lo largo de los caminos y cercas y también en los montes bajos desde los 700 metros de altitud hasta los 2500 m s. n. m. Florece de enero a marzo o quizás hasta el mismo abril. Sus flores son de un color blanco verdoso y su néctar es muy intenso. Las abejas producen a partir de este néctar una miel oscura y de muy buena calidad.” (1)

“La especie se distribuye desde México hasta Venezuela. En Costa Rica en bosque húmedo, muy húmedo, pluvial, nuboso y de roble, (300–)500–2650 m; vertiente Caribe, cuenca del Río Sapoá, ambas vertientes Cordilleras de Tilarán, Central y de Talamanca, Valle Central, vertiente Pacífica Cordillera de Guanacaste, Península de Nicoya, Montes del Aguacate, Cerros de Escazú, Cerro Turrubares, sur Fila Costeña, cuenca del Río Grande de Candelaria, norte Valle de General.

Árbol, 3–20 m. Hojas imparipinnadas pecíolo y raquis levemente alados, folíolos (3)5–11, opuestos, el folíolo terminal generalmente más grande que los laterales. Inflorescencias axilares, tirsoideas. Flores fragantes, los pétalos verde cremoso a blancuzcos. Frutos pardo verdoso, ovoides a globosos, lisos, glabros, con 2 o 3 valvas; semillas 1 o 2 en cada valva, rojas, el arilo blanco o crema.

Esta especie es frecuentemente cultivada en áreas como parques y calles de ciudades del Gran Área Metropolitana por la fragancia de sus flores. Además sus frutos son apetecidos por gran cantidad de aves.”(2)

(1) Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Trichilia_havanensis

(2) Fuente: <https://ecosdelbosque.com/plantas/trichilia-havanensis>

Zanthoxylum limoncello

Limoncillo

Rutaceae



El limoncillo o zorrillo es un árbol de no más de 8m de alto y pasa desapercibido, mezclado entre la vegetación de bosques secundarios, charrales u orillas de bosques.

Es nativo desde México hasta Panamá y generalmente se concentra entre los 1300 y 2200msnm. Tanto el tronco como las ramas - presentan aguijones con forma curva; como garras - que cuando son viejos se tornan café oscuro.

Las hojas son trifoliadas alternas y sus folíolos de un intenso verde por encima y más pálidos por detrás, pueden medir unos 5cm de largo, presentan un borde ligeramente crenado o entero, así como puntos translúcidos muy evidentes a simple vista, siendo los de mayor tamaño los que se concentran en el borde. El peciolo es acanalado y las hojas, ramas y frutos poseen un fuerte y desagradable olor - de ahí su nombre zorrillo. Las pequeñas flores blancuzcas con estambres dispuestos hacia afuera alternando en dirección con los pétalos y tallos rojos se agrupan en pequeños racimos o panículas terminales o axilares, donde son visitadas por abejas e insectos.

Los frutos secos y de forma redondeada miden alrededor de 0.5cm de diámetro y pasan de rojizo a café al madurar, momento en el que se abren para exponer la única semilla de unos 3mm de diámetro que poseen, siendo ésta de forma redonda y de un intenso color negro brillante y muy llamativo para los pájaros, los cuales la desprenden del fruto en donde se mantiene unida por un pequeño arilo. Por su similitud con otras especies de Zanthoxylum se podría utilizar tratamientos pregerminativos para aumentar el porcentaje, ya sea por medio de la eliminación del aceite que rodea la semilla mediante el uso de agua jabonosa, o dejarlas en agua por 24 hrs antes de sembrarlas.. Por sus características, se le puede encontrar en setos o cercas vivas así como en su utilización como hospedero de ciertos lepidópteros. Los Zanthoxylum se caracterizan por el color amarillo de su madera de ahí que etimológicamente este género posee su origen en los términos griegos “xanthon xylon” que quieren decir madera amarilla.

<https://www.elmundoforestal.com/portfolio/limoncillo/>

M U C H A S G R A C I A S



Adriana Cruz Lara

www.adapta-architecture.com