Árboles y Arbustos del Campus Central de la Universidad Autónoma de Chiriquí

Liliam Voltas de Castillo

Primera Edición, 2025
Universidad Autónoma de Chiriquí.
Vicerrectoría de Investigación y Posgrado.
Instituto de Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible (ICADES)

Titulo original: Árboles y Arbustos del Campus Central de la Universidad Autónoma de Chiriquí.

Autora: Liliam Voltas de Castillo
Correo Lilian.voltas@unachi.ac.pa
https://orcid.org/009-0005-698-4141

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Mgtr. Etelvina de Bonagas	Rectora
Mgtr. Jorge Bonilla	Vicerrector Académico
Dr. Pedro González	Vicerrector de Investigación y Posgrado
Dra. Rosa Moreno	Vicerrectora Administrativa
Dra. Olda Cano	Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles
Dr. Jorge López	Vicerrector de Extensión
Dra. Enis Grajales	Secretaria General

FICHA TÉCNICA:
AUTORES Y COLABORADOES
Mgtr. Liliam M. Voltas

FOTOS PORTADA
Crédito fotográfico: autor desconocido

DISEÑO
Mgtr. Mi Seng González Wong

ISBN 978-9962-9012-8-0

DEDICATORIAS

Al Universo por darme la oportunidad de servir al Planeta Tierra en la búsqueda y divulgación del conocimiento para su protección y conservación.

A mi familia Nicolle Antonella Castillo, Silvestre Antonio Castillo (padre e hijo) por el apoyo y a mis padres por haber incentivado en mí, el amor y solidaridad por la vida en el planeta y su equilibrio para la conservación.

Prólogo

La actual Universidad Autónoma de Chiriquí como institución de estudios superiores en la provincia de Chiriquí, se inició en su ubicación actual como Centro Regional Universitario perteneciente a la Universidad de Panamá y en 1994 fue creada como lo que es en la actualidad. El campus central está ubicado en el distrito de David, barrio el Cabrero al noroeste de la ciudad de David, a unos 36 m.s.n.m. con referencia geográfica 8°25'58.8" N, 82°27'3.6" W. Abarca 14 hectáreas de las cuales aproximadamente 10 hectáreas corresponden a edificaciones y áreas de jardines y 4 hectáreas son áreas verdes y boscosas.

En sus inicios hubo poca preocupación por reforestar el área y los escasos arbustos y árboles existentes eran remanentes antiguos del terreno que se segregó de la finca de la familia Sittón. En la década de 1980 se sembraron algunos plantones frutales como marañón, mango, pomarrosa; maderables como Pino Caribeño, Framboyán, Árbol de Panamá, Reina Isabel, Roble, Melinas algunos de los cuales han sido talados.

Luego se inició la siembra de herbáceas, arbustos, algunas palmeras ornamentales para adornar las aceras y los accesos a los edificios construidos y se asignó personal de jardinería para el cuidado y mantenimiento de estas plantas.

Este trabajo titulado Arboles y Arbustos del Campus Central de la Universidad Autónoma de Chiriquí fue iniciativa y ejecución de la Mgter. Liliam Voltas, encargada de la dirección del Instituto de Ciencias Naturales y Desarrollo Sostenible (ICADES) desde 2013, el presente estudio dio inicio en 2018 y contó con el apoyo del personal del Herbario de la UNACHI (UCH) para la identificación de especies y revisión en la actualización de nombres científicos.

Esta guía de plantas ornamentales, frutales y maderables del Campus Central de la UNACHI ofrece a los interesados, información de cada especie, que incluye fotografía de cada espécimen, nombres científicos, descripción morfológica, origen, distribución, usos económicos y nombres comunes.

Este conjunto de especímenes de plantas en el Campus Central embellece las áreas alrededor y entre las edificaciones, al mismo tiempo que funcionan como sitios de interacción de biodiversidad, sobretodo aves, así como también anfibios, reptiles y mamíferos que habitan en el bosque ripario de la quebrada San Cristóbal que está adyacente a nuestra institución.

Prof. Rafael Rincón
Curador de la Sección de Plantas Vasculares
Herbario - Universidad Autónoma de Chiriquí

AGRADECIMIENTOS

A la Rectora Magnifica Etelvina M. de Bonagas por brindarme la oportunidad de servir en la divulgación del conocimiento ambiental a través de la Dirección del Instituto de Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible (ICADES), confiándonos la responsabilidad de divulgar el conocimiento en la valoración y conservación de la Biodiversidad de nuestra provincia y país, al profesor Rafael Rincón, Rosa Villareal y colaboradores del Herbario-UNACHI por su guía y asesoría en el transcurso del proceso de identificación de muestras específicas contenidas en esta obra, Yusseff Aguirre del Museo de Peces de Agua Dulce e Invertebrados (MUPADI) por su valiosa colaboración en la confección de los mapas.

Liliam Voltas

Índice

1 Introducción

2 Lista de especies por familias

3 Descripción de especies

4 Grafica Árboles y Arbustos del Campus Central de la UNACHI

5 Glosario

6 Bibliografía

INTRODUCCION

La Universidad Autónoma de Chiriquí cuenta con 14 hectáreas de terreno dentro de las cuales aproximadamente 3.3 se erigen edificaciones y áreas verdes. El Campus Central universitario, se encuentra dentro de un paisaje altamente urbanizado y fragmentado en el Distrito de David.

Desde su creación el 1 de abril de 1995 a la fecha, se ha incrementado el personal docente, administrativo y estudiantil (Boletín Estadístico, UNACHI, 2022) lo que consecuentemente ha elevado el número de edificaciones, disminuyendo la cantidad de espacios verdes públicos que existían. Lamentablemente, las características fragmentadas del medio, deja de lado una amplia gama de interacciones multidimensionales (sociales, económicas, políticas, culturales, físicas, ambientales y ecológicas), propias de cada realidad urbana (Robert S. Rodríguez, 2004).

Por el otro lado, la forma como se ha proyectado el crecimiento urbano (forma, estructura y actividad) sin tomar en cuenta las condiciones climáticas de la zona donde se ubica el asentamiento humano, incrementa los costos de adaptación y reduce las opciones para disminuir los efectos negativos del clima sobre el centro urbano (Evans y Schiller 1991, Golany, 1996).

Los espacios verdes públicos en la ciudad, no sólo cumplen con una función ornamental, sino que coadyuvan a optimizar la calidad del aire, correspondiendo que una significativa proporción de Dióxido de Carbono (CO_2) genera oxígeno, el cual toma el papel de moderador de intercambio de aire, calor y humedad en el paisaje urbano; al mismo tiempo que pasa a tomar un papel perceptual-paisajístico que participa como deleite visual y por consiguiente mejora la calidad de vida urbana (Benavidez R. Wildghem, 2017).

Los beneficios ambientales producidos por los árboles son múltiples, entregan beneficios intangibles a los habitantes, animan los sentidos y hacen acogedores los espacios que cubren. Son protagonistas de la biodiversidad de las ciudades ya que constituyen el principal hábitat de las plantas y animales urbanos proporcionando una identidad propia al lugar donde se sitúan (XI Congreso Mundial Forestal, 1997).

La finalidad de la creación de esta obra es proveer el conocimiento de la flora presente en el campus central proyectando el conocimiento de las especies mencionadas para sentar las estrategias técnicas y administrativas para su protección y conservación, así como crear reglamentaciones y regulaciones ambientales.

Las políticas ambientales de la Universidad Autónoma de Chiriquí, deben propiciar medidas que contribuyan a proteger la integridad del planeta desde el ámbito local, a través de la ejecución de medidas para cumplir, entre otros, con los Objetivos 11 (ciudades y comunidades sostenible) y 15 (Vida de ecosistemas terrestres) de Desarrollo Sostenible (ODS) al 2030.

ÁRBOLES Y ARBUSTOS DEL CAMPUS CENTRAL UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ			
Contemplados en esta obra durante 2018-2019			
FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
Asteraceae	Mastranzo	*Clibadium surinamense*	1
Annonaceae	Guanábana	*Anonna muricata*	3
	Anona	*Annona reticulata*	1
	Pino Hindú	*Polyalthia longifolia*	32
Apocynaceae	Cojón de Gato	*Stemmadenia grandiflora*	3
Anacardiaceae	Espave	*Anacardium excelsum*	1
	Mango	*Mangifera indica*	26
	Marañon Rojo	*Anacardium occidentale*	3
Bignoniaceae	Guayacán	*Handroanthus guayacán*	17
	Llama del Bosque	*Spathodea campanulata*	2
	Roble	*Tabebuia rosea*	30
	Cacho de Chivo	*Godmania aesculifolia*	1
Cordiaceae	Laurel	*Cordia alliodora*	2

Cannabaceae	Jordancillo	*Trema micrantha*	1
Calophyllacea	Reina Isabel	*Mesua férrea*	24
Clusiaceae	Cope	Clusia alinieri	1
Dilleniaceae	Chumico	*Curatella americana*	1
Fabaceae	Alcornoque	*Ormosia macrocalyx*	2
	Bala	*Gliricidia sepium*	1
	Casia Amarilla	*Cassia fistula*	4
	Corotú	*Enterobium cyclocarpum*	1
	Laureño	*Senna reticulata*	1
	Lorito	*Cojoba arborea*	4
	Macano	*Diphysa americana*	2
	Ordil	*Erythrophleum africanum*	7
	Albarrobo	*Hymenaea courbaril*	1
	Guachapali	*Pseudosamanea guachapele*	1
	Palo Santo	*Erythrina fusca*	10
Lamiaceae	Melina	*Gmelina arbórea*	12
	Teca	*Tectona grandis*	24

Lauraceae	Aguacate	*Persea americana*	26
	Sigua	*Nectandra cuspidata*	3
	Canela	*Cinnamomum verum*	1
Malpighiaceae	Nance	*Byrsonima crassifolia*	13
Malvaceae	Guácimo	*Guazuma ulmifolia*	15
	Panamá	*Sterculia apetala*	2
	Cedro Espino	*Pachira quinata*	1
Meliaceae	Caoba	*Swietenia sp.*	2
	Conejo Colorado	*Trichilia hirta*	1
	Neem	*Azadirachta indica*	1
Moraceae	Ficus	*Ficus benjamina*	18
	Higuerón	*Ficus aurea*	1
Myrtaceae	Eugenia	*Eugenia costaricensis*	1
	Guayabita	*Eugenia oerstediana*	7
	Guayabillo	*Calyptranthes schiedeana*	2
	Marañon Curazao	*Syzigium malaccense*	6
	Pomarrosa	*Syzygium jambos*	10

Rubiaceae	Jagua	*Genipa americana*	4
Salicaceae	Casearia	*Casearia sp.*	1
	Coronilla	*Xylosma flexuosa*	1
Simaroubaceae	Aceituno	*Simarouba amara*	3
Sapindaceae	Gorgojo	*Cupania latifolia*	1
	Mamón	*Melicoccus bijugatus*	3
Sapotaceae	Cerezo Español	*Mimusops elengi*	2
Solanaceae	Dama de La Noche	*Cestrum megalophyllum*	1
Rutaceae	Naranja	*Citrus sinensis*	5
	Limón Criollo	*Citrus limón*	5
	Limón Dulce	Citrus limetta	1
	Limón Mandarina	*Citrus aurantium*	14
	Mandarina	*Citrus reticulada*	2
Urticaceae	Guarumo	*Cecropia peltata*	2
Pinaceae	Pino caribeño	*Pinus caribaea*	8
27 familias	**62 especies**		**383**

DESCRIPCION DE ESPECIES

FAMILIA ASTERACEAE

Nombre científico
Clibadium surinamense L.
Nombre común
Mastranzo de Monte.

Descripción
Son arbustos o árboles pequeños. Tallos a menudo moteados de morado. Hojas opuestas, ásperas. Inflorescencias terminales corimbosas, flores blancas.

Distribución
Costa Rica al sur de Perú, Bolivia y Brasil; Indias Occidentales.
En Panamá, en el bosque húmedo tropical en la Zona del Canal, Colón, Chiriquí, Veraguas, Herrera, Coclé, Panamá y Darién, por el bosque seco tropical en Coclé y Herrera, por el bosque húmedo pre montano en la Zona del Canal y Panamá, y por el bosque húmedo pre montano. En Chiriquí, Veraguas, Coclé y Panamá.

Fenología
Florece y fructifica todo el año, principalmente en la temporada lluviosa (mayo-diciembre).

Ecología/utilidad
Apropiada como planta apícola, se conocen en aplicaciones en la medicina natural.

Nombre común
Mastranzo de Monte.

FAMILIA ANNONACEAE

Nombre científico
Annona muricata L.
Nombre común
Guanábana.

Descripción
Árbol o arbusto perennifolio / caducifolio. Las hojas oblongo-elípticas a oblongo obovadas, Corteza con numerosas lenticelas. Flores amarillas o cremas, saliendo de las ramas o del tronco. Los frutos son carnosos verde-oscuro, cubierto con tubérculos flexibles con aspecto de espinas, con una pulpa blanca algodonosa y jugosa. Numerosas semillas ovoides y aplanadas.

Fenología
Florece y fructifica durante todo el año, principalmente de mayo a octubre.
En Panamá se localiza en el Área del Canal, Chiriquí, Panamá, San Blas y Veraguas

Distribución
Nativa de Mesoamérica (Perú) y Sudamérica. Se encuentra por toda América tropical, sub tropical y el Caribe.

Ecología/utilidad
Considerado agente anti microbiano (bacterianas, hongos). Regulador de la tensión arterial alta, antidepresivo, laxante, anti inflamatoria, cicatrizante, antiparasitario. Se le atribuyen propiedades anti cancerígenas.

Nombre común
Guanábana.

Nombre científico
Annona reticulata L.
Nombre común
Anón.

Descripción
Árbol que crece entre 5-15 m de alto. Hojas simples y alternas, aromáticas, elípticas. Inflorescencias verdes opuestas e inter nodales, pocas flores. Frutos globosos a ovoides lisos y verdes, tornándose rojizos al madurar, semillas rodeadas por un arilo blanco.

Fenología
Florece y fructifica de mayo a septiembre.

Distribución
Nativo de México a Panamá, Sur América y Antillas. En Panamá se localiza en Área del Canal, Colón, Panamá.

Ecología/utilidad
La madera es empleada para postes de cercas. Ramas y hojas producen un tinte azul o negro usado en tenería. La pulpa blanca es comestible. Árbol ornamental.

Nombre común
Anón.

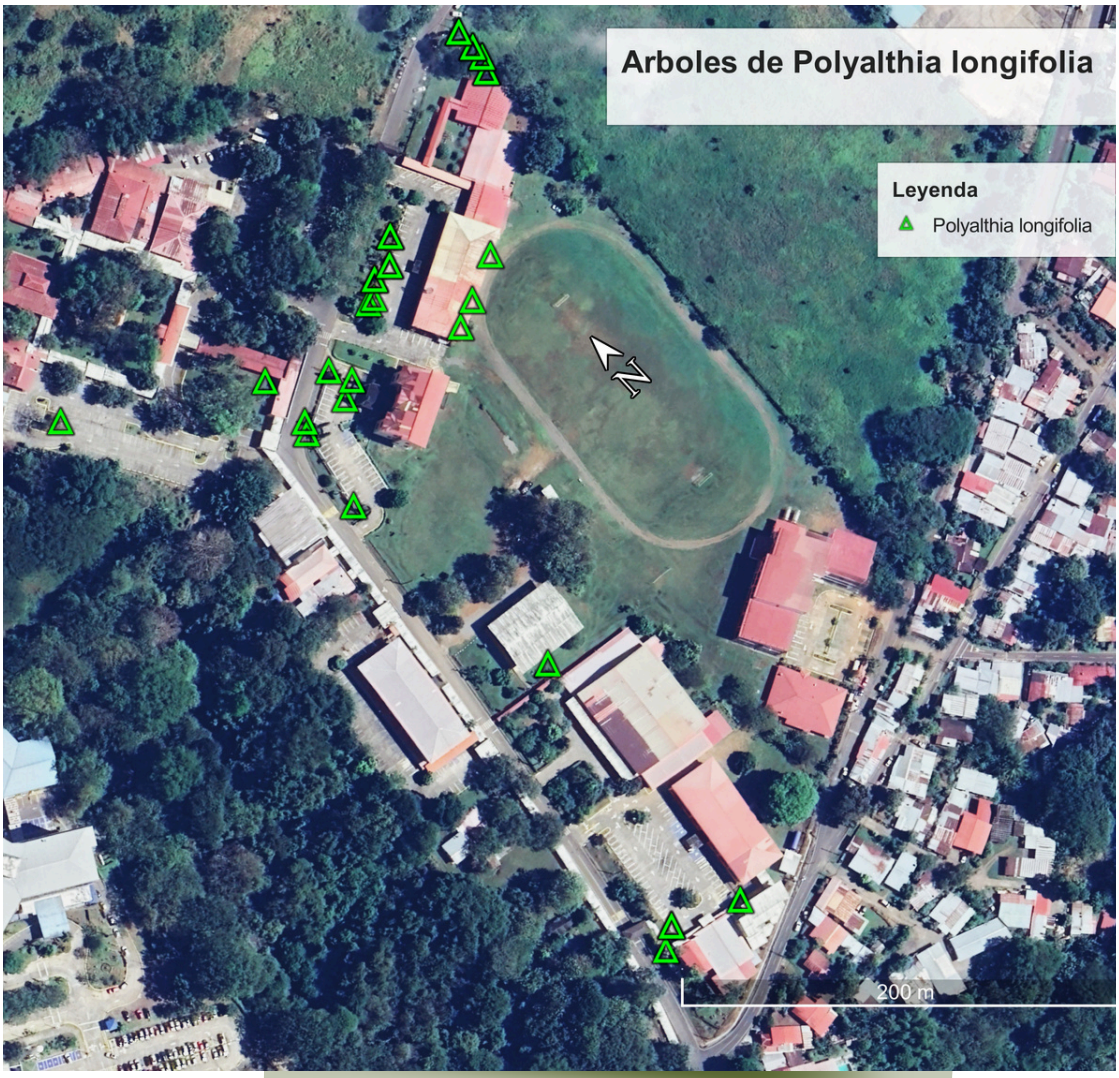
Nombre científico
Polyalthia longifolia (Sonn.) Thwaites.
Nombre común
Pino hindú.

Descripción
Árbol de hoja perenne, crecimiento simétricamente piramidal de hasta 12 metros. Hojas perennes ligeramente aromáticas largas, lanceoladas y con márgenes ondulados, de color verde brillante. Flores de color verde pálido en forma de estrellas, surgen de las ramas por debajo de las hojas. Los frutos, se dan en grupos de 10-20, son inicialmente verdes, pero cambian a color morado o negro cuando está maduros. Semillas lisas, brillantes.

Distribución
Nativo de India y Sri Lanka. Introducido en muchos países tropicales.
Fenología
Florece y fructifica de marzo a abril.

Ecología/utilidad
Los troncos se utilizaban en la fabricación de mástiles para veleros. La corteza y las hojas muestran una actividad antimicrobiana eficaz, anti ulcerosa, hipoglucémica e hipotensora. Las semillas son alimento de algunas aves. Algunos extractos metabólicos muestran propiedades citotóxicas.

Nombre común
Pino hindú.



FAMILIA APOCYNACEAE

Nombre científico

Stemmadenia grandiflora (Jacq) Miers

Nombre común

Cojón de gato.

Descripción

Árbol/arbusto que crece de 3-5 m de alto.Hojas simples y opuestas, elípticas, oblongas a oblanceoladas, con ápice acuminado, bordes enteros a ondulados. Flores amarillas con sépalos en forma de hojitas, los frutos con folículos pares y globosos, verdes y terminados en una punta aguda, amarillentos y dehiscentes al madurar. Semillas cubiertas de una pulpa roja.

Distribución

Desde sur de Costa Rica hasta Colombia, Venezuela, Guyana, Brasil. En Panamá se localiza en el Área del Canal, Bocas del Toro, Chiriquí, Colon, Coclé, Darién, Herrera, Los Santos, San Blas, Panamá y Veraguas.

Fenología

Florece y fructifica todo el año, principalmente de enero a septiembre.

Ecología

La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Árbol ornamental.

Nombre común
Cojón de gato.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre científico

Anacardium excelsum (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels.

Nombre común

Espavé.

Descripción

Árbol de 20-40 m de alto, con follaje denso. Hojas simples y alternas, obovadas, con ápice redondeado, emarginado o agudo, bordes enteros. Las flores de color verdes o amarillentas, los frutos tienen forma de nueces arriñonadas, colgando de un pedúnculo arqueado en forma de "S".

Fenología

Florece de enero a junio y fructifica de marzo a julio.

Distribución

Desde Honduras hasta Ecuador. En Panamá se localiza en Bocas del Toro, Zona del Canal, Coclé, Chiriquí, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad

Común en bosques ribereños, en el curso de ríos y riachuelos. La madera es empleada en ebanistería. Especie utilizada para reforestación, restauración y protección de riveras. Algunas especies de murciélagos ayudan en la dispersión de las semillas. Consumo humano de sus semillas.

Nombre común
Espavé.

Nombre científico
Mangifera indica L.
Nombre común
Mango.

Descripción
Tronco con la corteza exterior negra o grisácea, internamente roja. Las hojas con simples y alternas, agrupadas en los extremos apicales de las ramitas, lanceoladas, con ápice. Las hojas jóvenes son rosadas. Las flores son amarillentas o ligeramente rosadas, aromáticas. Frutos se forman en drupas verdes, tornándose amarillos, rojos o anaranjados al madurar.

Fenología
Florece y fructifica de enero a julio.

Distribución
Es nativo del sur de Asia, noroeste la India. En Panamá se localiza en el Área del Canal, Chiriquí, San Blas, Los Santos, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
Los frutos maduros se emplean para preparar jaleas y jugos (vitamina A). La semilla se usa para eliminar parásitos intestinales, laxante y febrífugo. Su madera se usa en ebanistería y embalses. Frutal en casi todoslos países tropicales y sub tropicales del mundo.

Nombre común
Mango.

Nombre científico
Anacardium occidentale L.
Nombre común
Marañón.

Descripción
Árbol perennifolio. Hojas simples y alternas, agrupadas en los extremos terminales de las ramitas, oblongas a obovadas, con ápice redondeado o marginado. Las flores verdes, amarillentas o rosadas, aromáticas. Los frutos se forman en nueces arriñonadas verdes, tornándose grises al madurar, presentan un pedúnculo engrosado verde, madurando de color rojo o amarillo.

Fenología
Florece y fructifica de diciembre a mayo.

Distribución
Nativo de Centro y Sur América (México a Bolivia). Introducido en áreas tropicales semiáridas de África, India, Sri Lanka y sureste de Asia.
En Panamá se localiza en el Área del Canal, Coclé, Chiriquí, Colon, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en lugares secos a húmedos. Se utiliza como cerca viva en los agro hábitats (regeneración de suelos), barrera rompe vientos, ornamental, sombra y refugio todo el año. Se cultiva por el valor nutritivo y comercial de sus frutos. La nuez y la corteza tienen usos medicinales.

Nombre común
Marañón.

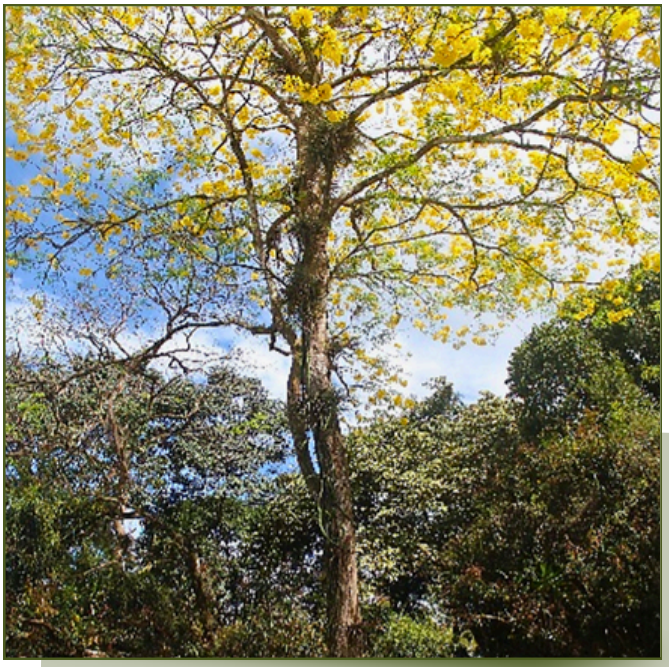
FAMILIA BIGNONIACEAE

Nombre científico

Handroanthus guayacán (Seem.) S.O. Grose.

Nombre común

Guayacán.



Descripción

Es un árbol de hoja caduca con una copa extendida y globosa de hasta 60 metros. Sistema radicular grande y profundo. Presenta hojas opuestas, peciolos delgados de color verde con pelitos en forma de estrella. Las flores son de color amarillas.

Fenología

Floración de febrero a mayo, liberación de semillas de marzo a mayo.

Distribución

Norte de América del Sur - Colombia; Venezuela a través de América Central a México.

En Panamá se localiza en el Área del Canal, Chiriquí, Colon, Darién, Panamá.

Ecología/utilidad

Es común y característico de los bosques tropófilos. Madera utilizada en artesanías y herramientas. Árbol ornamental.

Nombre común
Guayacán.

Nombre Científico
Spathodea campanulata P. Beauv.
Nombres Común
Llama del Bosque.

Descripción
Árbol de 3-5 m de altura. Ramitas terminales verdes y con lenticelas blancas. Hojas imparipinnadas y opuestas, con folíolos opuestos en el raquis. Flores rojo-anaranjadas y con los bordes amarillos. Frutos en cápsulas dehiscentes al madurar, contiene semillas aladas.

Fenología
Florece y fructifica de febrero a junio.

Distribución
Nativo de África tropical. Se cultiva en áreas tropicales y sub tropicales. En Panamá se encuentra ampliamente distribuido (Área del Canal, Chiriquí, Panamá).

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Las semillas son dispersadas por el viento. Planta ornamental.

Nombre común
Llama del Bosque.

Nombre científico
Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
Nombre común
Roble.

Descripción
Árbol caducifolio de 10-30 m. Las hojas son digitadas y opuestas, con folíolos obovados o lanceolados. Las flores blancas o rosadas en forma de campana. Frutos en cápsulas tubulares y cilíndricas verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas. Árbol nacional de El Salvador.

Fenología
Florece y fructifica entre febrero y marzo.

Distribución
Desde el sur de México al norte de Venezuela y el oeste de los Andes hasta las costas de Ecuador. Presente en las Antillas.
En Panamá se localiza en el Área del Canal, Bocas del Toro, Coclé, Chiriquí, Darién, Herrera, San Blas, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
Se encuentra preferentemente en comunidades secundarias. La madera empleada en ebanistería para fabricar muebles finos y artesanías. Árbol ornamental.

Nombre común
Roble.

Nombre científico
Godmania aesculifolia (kunth) Standl.
Nombres comunes
Cachillo, Cacho de Chivo.

Descripción
Árbol caducifolio de pequeño a mediano, de hasta 13 m de alto. Hojas digitadamente, con 7–9 foliolos. Inflorescencia una panícula terminal con el extremo plano, flores amarillas hacia abajo y cafés hacia arriba. Semillas delgadas aladas.

Distribución
De México a Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Panamá se localiza en el área del Canal, Chiriquí, Darién, Herrera, Panamá y Veraguas.

Fenología
Florece y fructifica de enero a junio.

Ecología/utilidad
Crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques y lugares secos o húmedos. Las flores son visitadas por insectos y aves. Las semillas son dispersadas por el viento. La madera es empleada en construcciones y en la fabricación de mangos de herramientas. Árbol ornamental.

Nombre común
Cachillo, Cacho de Chivo.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre científico

Cordia alliodora. (Ruiz & Pav.) Oken.

Nombre común

Laurel.

Descripción

Árbol de 5-20 m de alto. Ramitas terminales con lenticelas blancas y abultamientos huecos habitados por hormigas del género Azteca. Las hojas simples y alternas, ovadas, lanceoladas o elípticas. Flores blancas y aromáticas. Frutos en nueces verdes, con una sola semilla que se torna marrón castaño al madurar.

Fenología

Florece y fructifica de diciembre a mayo.

Distribución

Bosques secundarios secos de la vertiente del Pacífico en Panamá: Bocas del Toro, Área del Canal, Chiriquí, Colon, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá, San Blas y Veraguas.

Ecología/utilidad

La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques secos, húmedos o muy húmedos de todo el país. Los frutos son parte de la dieta de aves de la familia Columbidae. Las semillas son dispersadas por el viento y los animales (abejas, mariposas). La madera es empleada para postes de cercas, construcción y lanzas de carreta.

Nombre común
Laurel.

FAMILIA CANNABACEAE

Nombre científico

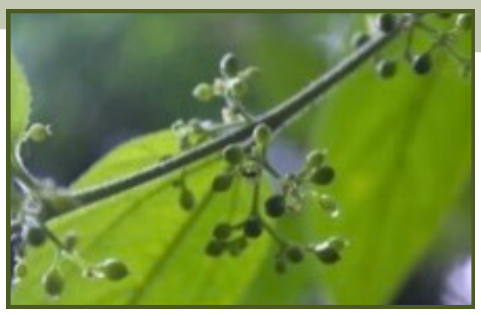
Trema micrantha (L.) Blume.

Nombres comunes

Jordancillo, Capulin.

Descripción

Árbol de 5-20 m de altura. Hojas simples y alternas, lanceoladas, con ápice acuminado, bordes serrados con pecíolos. Flores blancas y pequeñas. Frutos en drupas globosas con restos de los estigmas de la flor en la punta, verdes, tornándose rojos o anaranjados al madurar.



Distribución

Distribuida en los trópicos y subtrópicos. En Panamá se localiza en áreas de transición del bosque húmedo tropical en todo el país, del bosque seco tropical en Coclé, del bosque húmedo pre montano en la Zona del Canal, Chiriquí, Coclé, Panamá, Colón y Veraguas.

Fenología

Florece y fructifica durante todo el año, principalmente de abril a julio.

Ecología/utilidad

La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos. Crece en bosques secundarios y áreas perturbadas. Las flores son visitadas por insectos y las semillas son dispersadas principalmente por aves.
Madera empleada para leña y en la fabricación de cajones. Se usa como forraje para el ganado.

Nombre común
Jordancillo, Capulin.

FAMILIA CALOPHYLLACEAE

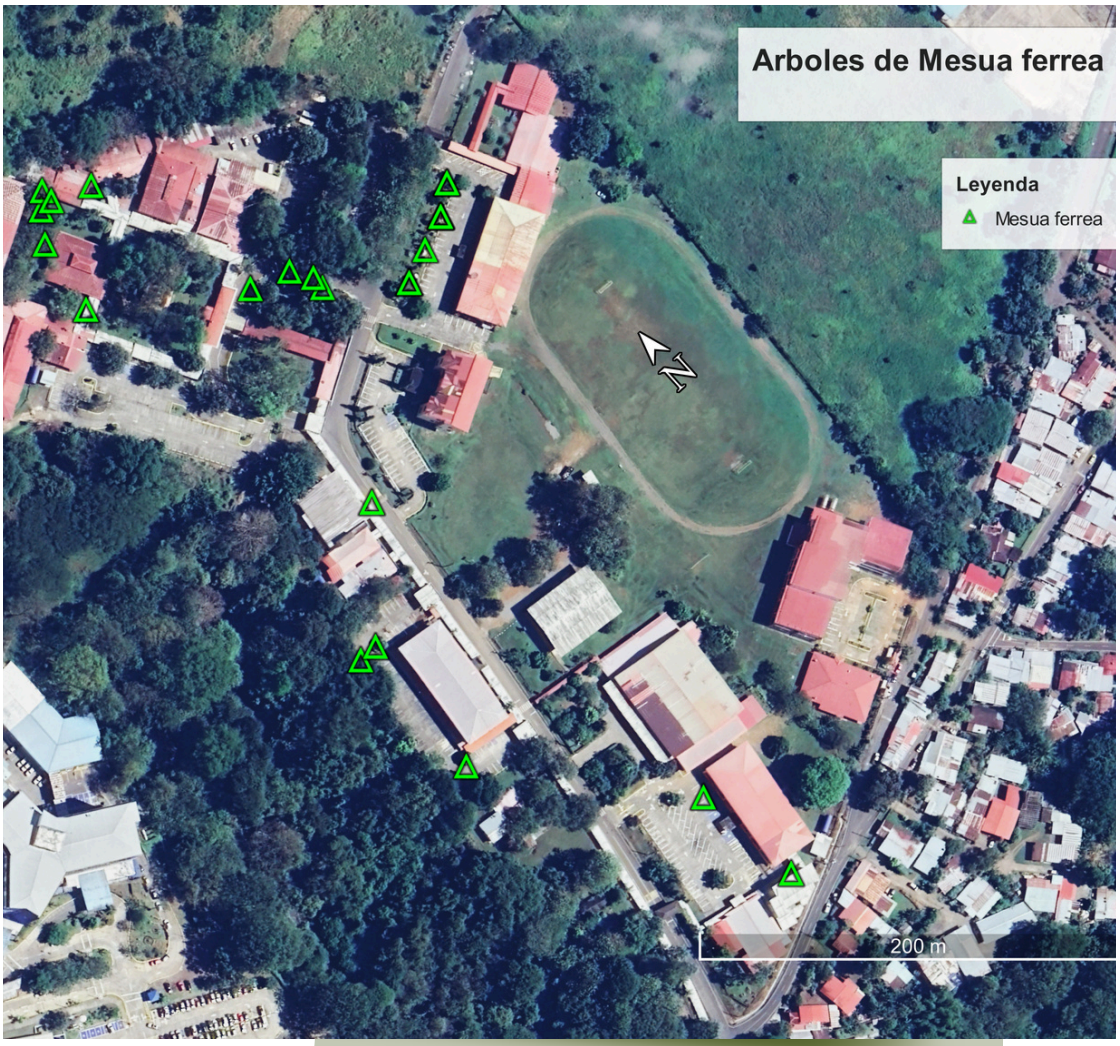
Nombre científico
Mesua ferrea L.
Nombre común
Reina Isabel.

Descripción
Son arbustos de hojas perennifolias. Hojas dispuestas en pares opuestos, de color gris azulado a verde oscuro. Las flores tirsos axilares son grandes y de color blanco y amarillo. Los frutos en forma de baya sub globosa a cónica-ovoide contienen 1-2 semillas.
Fenología
Florece y fructifica de julio a agosto.

Distribución
Árbol originario de Sri Lanka, India, el sur de Nepal, Birmania, Tailandia, Indochina, Filipinas, Malasia y Sumatra. Árbol sagrado e la India. Introducido y cultivado en los trópicos.

Ecología/utilidad
Árbol de dosel en bosque perennifolio de tierras bajas, arroyos, sotobosques. Las flores, hojas, semillas y raíces tienen propiedades medicinales. El aceite de las flores y semillas tienen actividades antibacterianas y anti fúngicas respectivamente. Árbol ornamental.

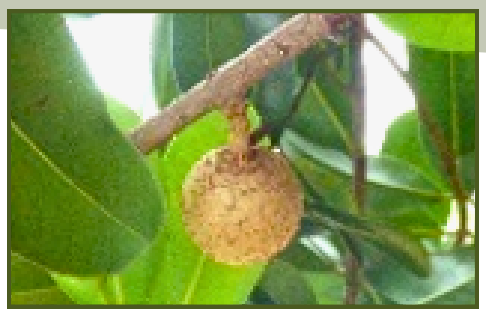
Nombre común
Reina Isabel.



FAMILIA CLUSIACEAE

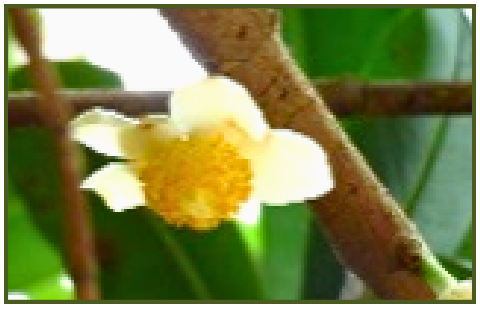
Nombre científico
Clusia linieri.
Nombre común
Cope.

Descripción
Arboles pequeños de hasta 20 m de altura, con follaje perennifolio. Las hojas son opuestas, con textura coriácea y un margen completo. Las flores son blancas, blanco-verdosas, amarillas o rojas, con 4-9 pétalos. La fruta es una cápsula valvada corácea marrón verdoso que se abre para liberar varias semillas rojas de cubierta carnosa.



Fenología
Florece en marzo.

Distribución
Originaria del Caribe. El género está compuesto por más de 150 especies distribuidas en América tropical, condominios tercios de las especies en América del Sur.



Ecología/utilidad
Ebanistería y construcción.

Nombre común
Cope.

FAMILIADILLENIACEAE

Nombre científico
Curatella americana L.
Nombre común
Chumico.

Descripción
Árbol/arbusto que crece 3-15 m de alto, tronco generalmente torcido y ramificado a baja altura. Las hojas simples y alternas, coriáceas y ásperas al tacto, ovadas o elípticas, bordes ondulados.Presenta flores blancas o rosadas. Frutos en cápsulas verdes, dehiscentes en dos valvas al madurar. Las paredes interiores de las valvas en los frutos maduros son rojas. Semillas negras y envueltas de un arilo blanco.

Fenología
Florece y fructifica de marzo a julio.

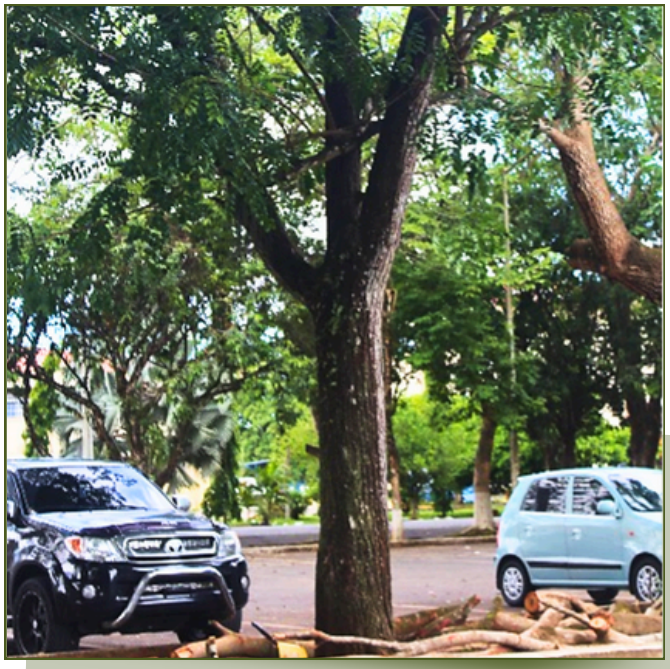
Distribución
Desde México, las Antillas hasta Brasil. Panamá se encuentra en el Área del Canal, Chiriquí, Coclé, Panamá, y Veraguas.

Ecología/utilidad
Antiguamente se utilizaba para pulir madera, fregar las pailas de cocinar y en la medicina popular. Se utiliza para leña y postes.

Nombre común
Chumico

FAMILIA FABACEAE

Nombre científico
Ormosia macrocalyx Ducke
Nombre común
Alcornoque.



Descripción
Árbol de 10-30 m de alto. Las hojas imparipinnadas, alternas u opuestas, con folíolos, opuestos en el raquis. Las flores son de color lila o púrpuras, los frutos en legumbres verdes y constrictor entre las semillas, tornándose negros y dehiscentes al madurar, semillas rojas.

Fenología
Florece y fructifica de junio a enero.

Distribución
En Sur América desde el norte de Brasil, Perú, Colombia, Venezuela. En Centro América desde Panamá (Bocas del Toro, Área del Canal, Chiriquí, Panamá y Veraguas) hasta el sur de México.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas y medianas elevaciones en bosques húmedos o muy húmedos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales (insectos). La madera se utiliza en ebanistería y carpintería. Las semillas se utilizan para fabricación de collares y aretes.

Nombre común
Alcornoque.

Nombre científico
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.
Nombre común
Bala.

Descripción
Crece 5-15 m de alto. Hojas imparipinnadas y alternas con folíolos ovados a elípticos, con ápice acuminado. Las flores pueden ser de color de rosadas, púrpuras o blancas. Los frutos se forman en legumbres aplanadas verdes y con restos del cáliz en la base, tornándose amarillentos y dehiscentes al madurar.

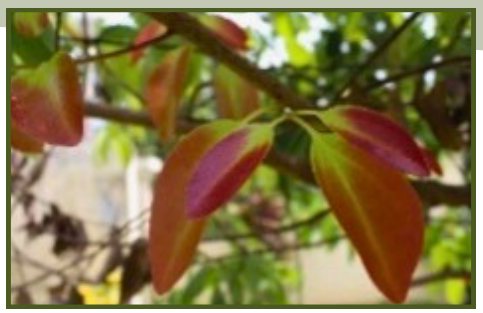
Distribución
América Central y México. En Panamá se distribuye en Bocas del Toro, Área del Canal, Chiriquí, Colón, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá, San Blas y Veraguas.

Fenología
Florece y fructifica de diciembre a mayo.

Ecología/utilidad
Se utiliza para cercas y barreras vivas, banco de proteína, soporte, medicinal, madera, repelente natural de insectos, semillas tóxicas. Uso en sistemas agroforestales.

Nombre común
Bala.

Nombre científico
Cinnamomum verum J. Presl.
Nombre común
Canela.



Descripción
Árbol de hoja perenne que puede alcanzar 10-15 m de altura. Las hojas son opuestas, ovaladas y alargadas. Las flores son blancas y recogidas en inflorescencias. El fruto es una drupa que contiene una semilla sin clara de huevo.

Distribución
Originario de India, introducido en las islas del océano Índico y sudeste asiático, Polinesia, Madagascar, Antillas, Guayanas y Brasil. Se cultiva principalmente en Sri Lanka.

Fenología
Florece en agosto y fructifica en setiembre.

Ecología/utilidad
La corteza es usada como condimento. El aceite esencial de las hojas, raíz y corteza, tiene actividad antibacteriana y anti fúngica. Importante en la industria agroalimentaria, en cosmética y perfumería. Las semillas se utilizan para la elaboración de velas.
En los humanos se utiliza para el tratamiento sintomático de trastornos digestivos.

Nombre común
Canela.

Nombre científico
Cassia fistula L
Nombre común
Lluvia de oro.

Descripción
Árbol ramificado de 6-20 m de altura. Hojas grandes, alternas y caducas, compuestas por número par de foliolos, peciolos. Las flores cuelgan de un pedúnculo alargado y se agrupan en racimos, corola amarilla. Fruto sesamoideo, indehiscente, achatado, coriáceo, fusiforme, conteniendo 1-3 semillas oval-oblongas.

Fenología
Florece de enero a abril.

Distribución
Nativa de Egipto, Oriente Medio y zonas cálidas de Asia. Introducido en el trópico. Se encuentra distribuida desde México a Brasil. En Panamá se localiza en el Área del Canal y Chiriquí.

Ecología/utilidad
Habita en bosque caducifolio seco a altitudes más bajas, bosques abiertos y pastizales. La pulpa de las vainas se usa con fines medicinales. Las hojas se usan para tratar picadura de avispas, golpes y contusiones, reumatismo, mordeduras de culebras, tumores y cáncer. Árbol ornamental.

Nombre común
Lluvia de oro.

Nombre científico
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.
Nombre común
Corotú.

Descripción
Árbol de gran tamaño que crece entre 20-35 m de alto. Hojas bipinnadas y alternas. Los folíolos oblongos y asimétricos, con ápice agudo, bordes enteros y base redondeada. Flores de color blanco y agrupado en cabezuelas globulares. Los frutos en legumbres anchas y aplanadas,verdes tornándose rojizos o negros al madurar.

Fenología
Florece y fructifica de marzo a mayo.

Distribución
Se extiende desde el oeste y sur de México a través de Centroamérica hasta el norte de Sudamérica (Venezuela y Brasil). En Jamaica, Cuba, Trinidad y Guyana. En Panamá se distribuyen en Bocas del Toro, Área del Canal, Chiriquí, Coclé, Panamá.

Ecología/utilidad
Madera empleada para construcción, ebanistería. Se emplean como forraje y complemento alimenticio para ganado bovino, porcino, caprino y equino. Árbol ornamental.

Nombre común
Corotú.

Nombre científico

Senna reticulata (Willd.) H.S Irwin & Barneby.

Nombre común

Laureño.

Descripción

Árbol o arbusto de 2-8 m de altura, tronco ramificado a baja altura. Hojas pinnadas y alternas.Inflorescencias en racimos o panículas terminales con brácteas de color amarillo. Los frutos en legumbres de color verdes y con costillas transversales sobre las semillas, tornándose negros y lustrosos al madurar.

Fenología

Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Distribución

De México a Brasil, Bolivia y Trinidad. En Panamá se distribuyen en Bocas del Toro, Área del Canal, Chiriquí, Coclé, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá.

Ecología/utilidad

Crece en bordes de bosques húmedos, bosques bajos y secundarios, áreas de potreros abiertos y en rastrojos bajos de áreas inundadas. Especie pionera en los procesos de sucesión de áreas inundadas, capacidad para colonizar zonas abiertas. Hospedera de las mariposas Phoebis philea, Hylesia continua y Syssphinx molina.

Nombre común
Laureño.

Nombre científico
Cojoba arborea (L.) Britton & Rose.
Nombre común
Lorito.

Descripción
Árbol caducifolio. Hojas son alternas y bipinnadas, con una glandulita entre cada par de pinnas, presenta foliolos enteros y asimétricos. Las flores son blancas y se agrupan en cabezuelas densas con pedúnculos. El fruto es una vaina retorcida y de color rojo en forma de rosario que contienen 4-6 semillas elipsoidales, negras y brillantes.

Distribución
Centro y Sur América. De México a Colombia, Ecuador, Perú, Antillas Mayores.

Fenología
Florece de octubre a junio. Maduración de frutos de abril a octubre.

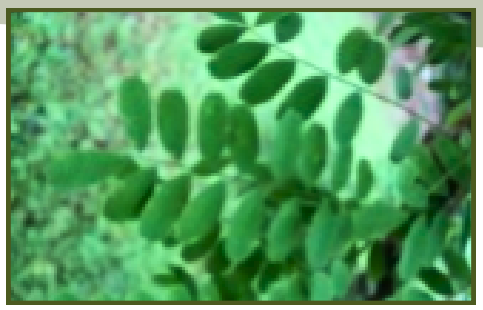
Ecología/utilidad
Árbol típico del bosque lluvioso tropical. Se encuentra presente en suelos francos a franco arenosos que mantengan humedad. La madera se usa en ebanistería, carpintería y construcción. Son apreciados en proyectos de melicultura y arboricultura. Se utiliza para restauración. Árbol ornamental.

Nombre común
Lorito.

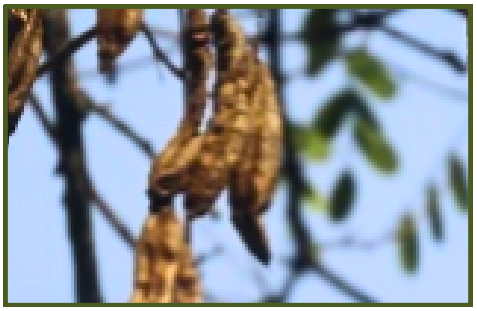
Nombre científico
Diphysa americana (Mill.) M. Sousa
Nombre común
Macano.

Descripción
Árbol que crece 5-15 m de alto. Las hojas son imparipinnadas y alternas, los folíolos obovados, oblongos o elípticos, con ápice emarginado o redondeado. Las flores son de color amarillo. Los frutos se presentan en forma de legumbres infladas, ligeramente cilíndricos y con un tabique central, verdes, tornándose marrón al madurar.

Fenología
Florece y fructifica entre noviembre y abril.



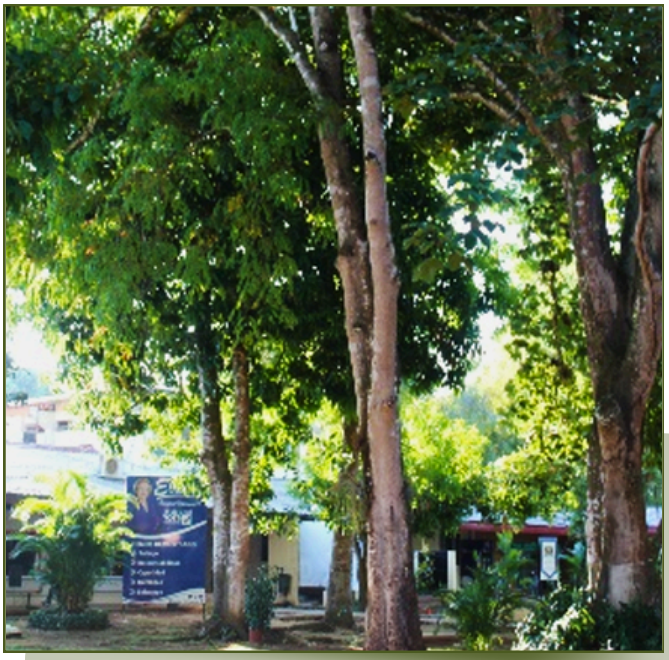
Distribución
Se encuentra en zonas del Pacífico y Atlántico desde México a Panamá.
En Panamá se distribuyen en Área del Canal, Chiriquí, Coclé, Darién, Herrera, Los Santos, San Blas, Panamá y Veraguas.



Ecología/utilidad
Prefiere bosques húmedos, crece bien en laderas de zonas bajas. Madera empleada en construcciones rurales, horcones, postes de cercas y mangos de herramientas. Especie fijadora de nitrógeno.

Nombre común
Macano.

Nombre científico
Erythrophleum africanum (Welw. ex Benth.) Harms.
Nombre común
Ordil.



Descripción
Árbol de mediano a grande, presenta una corteza áspera y gris a negruzca. Las hojas de 2 pinnadas con 3-4 pares de pinnas, aterciopelada cuando es joven. Flores en espigas densas, agrupadas para formar cabezas grandes, de color crema a amarillento, perfumadas. El fruto es una vaina leñosa plana larga, dehiscente.

Fenología
Florece de agosto a octubre.

Distribución
África tropical, desde Senegal hasta Sudán, sur hasta Angola, Namibia, Malawi, Zimbabwe y Mozambique. Árbol introducido.

Ecología/utilidad
Habita en bosques cálidos y secos y matorrales ribereños, en arena de Kalahari y otros suelos arenosos. Planta tóxica para herbívoros. (Componentes fitoquímicos). La goma de la corteza se utiliza para hacer cestos impermeables, fijar puntas de flecha y los mangos herramientas. Se utiliza para muebles, construcción, como leña y carbón vegetal.

Nombre común
Ordil.

Nombre científico
Hymenaea courbaril L.
Nombre común
Algarrobo.

Descripción
Árbol de 10-30 m de altura. Hojas bifolioladas y alternas. Las flores pueden ser blancas o amarillas, con líneas longitudinales de color púrpura sobre los pétalos. Frutos en legumbres oblongas con cubierta dura y leñosa, verdes, tornándose marrón o rojizos al madurar. Cada fruto tiene de 2-6 semillas rodeadas por una pulpa harinosa.

Fenología
Florece y fructifica de diciembre a julio.

Distribución
Se distribuye desde el centro de México hasta Perú, Bolivia, Brasil y la Guayana Francesa, Antillas Cubanas, Jamaica, Trinidad y Tobago. En Panamá se distribuye en Área del Canal, Chiriquí, Coclé, Darién, Herrera, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Forma parte de selvas altas a medianas perennifolias y sub perennifolias. Crece asociada a bosques ribereños con suelos arenosos, arcillosos bien drenados. Se utiliza en ebanistería y construcción, la corteza es utilizada para combatir inflamaciones renales y de próstata, su pulpa y semilla comestible.

Nombre común
Algarrobo.

Nombre científico

Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms.

Nombre común

Guachapalí.

Descripción

Árbol caducifolio con crecimiento entre 20-30 m de alto. Presenta hojas bipinnadas y alternas, cada pinna tiene de 2-7 pares de folíolos, opuestos. Presenta flores blancas o amarillentas. Los frutos en legumbres aplanadas verdes, tornándose marrón castaño y dehiscente por la sutura media central al madurar.

Fenología

Florece y fructifica de octubre a marzo.

Distribución

Desde México hasta Ecuador. Colombia, Bolivia, Nicaragua y Ecuador. En Panamá en el Área del Canal y Chiriquí.

Ecología/utilidad

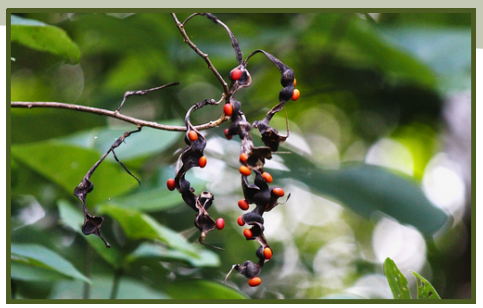
La especie crece a bajas elevaciones, en bosques secos o húmedos. La madera es empleada en la ebanistería y construcciones rurales, durmientes de ferrocarril y leña. Especie para reforestación por la función fertilizante de suelo en la fijación de nitrógeno.

Nombre común
Guachapalí.

Nombre científico
Erythrina fusca Lour.
Nombre común
Palo Santo.

Descripción
Árbol de 10-20 m de alto. Tronco con espinas cónicas, a veces anchas y aplanadas, la corteza exterior blanca o gris. Raíces fijadoras de nitrógeno. Las hojas trifolioladas y alternas, caducifolias. Folíolos ovados a oblongos. Flores anaranjadas con un pétalo grande y colgante. Frutos en legumbres, verdes, tornándose rojizos y dehiscentes al madurar. Semillas rojas.

Distribución
Norte de Sur América desde Guatemala, Bolivia y Brasil. Introducido en Antillas y Trópicos. En Panamá se distribuyen en Bocas del Toro, Área del Canal de Panamá, Chiriquí, Coclé, Colon, Darién, Panamá y Veraguas.



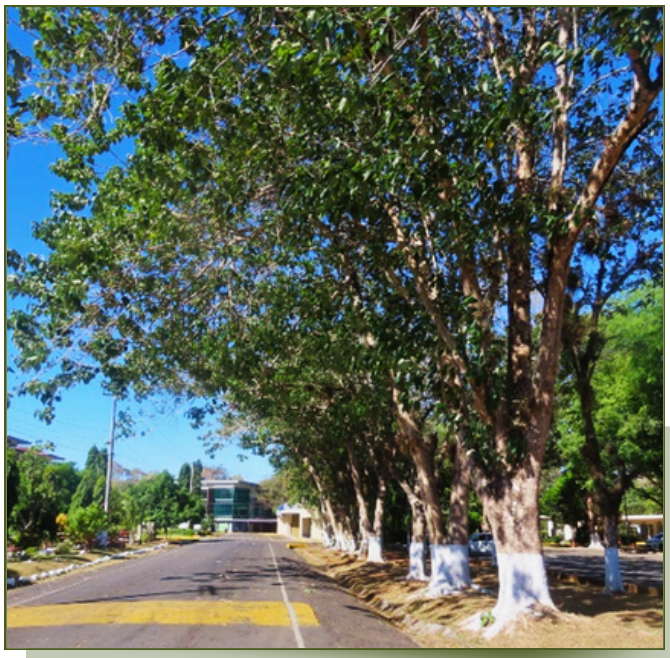
Fenología
Florece y fructifica de noviembre a mayo.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas elevaciones, bosques y lugares secos/húmedos de todo el país (Panamá). Común en áreas abiertas y pantanosas, orillas de ríos y riachuelos. Las flores son visitadas por insectos y aves. Se emplea como planta forrajera, cercas viva y árbol de sombra en plantaciones de café y cacao. Árbol ornamental.

Nombre común
Palo Santo.

FAMILIA LAMIACEAE

Nombre científico
Gmelina arborea Roxb. ex Sm.
Nombre común
Gmelina.



Descripción
Árbol deciduo. Hojas opuestas ovadas, acuminadas. Las flores son de color naranja brillante. Frutos en forma de drupa ovoide u oblonga, suculento, amarillo cuando maduro, con una sola semilla. Pulpa de sabor dulce y testa de textura dura.

Fenología
Florece de agosto a abril y fructifica de agosto a junio.

Distribución
Nativo de Asia, Indonesia, Australia. Introducido y cultivado en los trópicos.

Ecología/utilidad
Se cultiva en zonas de bosque húmedo de la región tropical, bosque húmedo montano bajo de la región subtropical. Se utiliza en programas de restauración y reforestación. Árbol ornamental.

Nombre común
Gmelina.

Nombre científico
Tectona grandis L.f.
Nombre común
Teca.

Descripción
Árbol caducifolio de hasta 50 metros de altura. Las hojas simples opuestas de color verde intenso por el haz y marrones por el envés, tienen una forma ovalada-lanceolada. Las flores bisexuales son axilares y terminales de color blanco. Fruto en drupa.

Fenología
Florece de agosto a diciembre y fructifica durante todo el año.

Distribución
Nativo del sudeste de Asia. Introducido y cultivado en zonas tropicales. En Panamá se localiza en el Área del Canal de Panamá, Chiriquí, Veraguas

Ecología/utilidad
La madera se usa en ebanistería para la confección de muebles, construcción naval, tornería. Se utiliza en programas de reforestación.

Nombre común
Teca.

FAMILIA LAURACEAE

Nombre científico
Persea americana Mill.
Nombre común
Aguacate.

Descripción
Alcanza alturas hasta de 20 m. Hojas alternas con pecíolos. Las inflorescencias son panículas con flores de seis sépalos oblongos. El fruto es una baya oval o piriforme, contiene una semilla grande dura y pesada, redonda o puntuda, de color marfil.

Fenología
Fructifica y florece de noviembre a julio.

Distribución
Belice, Bolivia, Brasil, Camerún, Chile Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Tanzania, Trinidad y Tobago, Venezuela, El Salvador, Estados Unidos, Filipinas, Gabón, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana. En Panamá, en el Área del Canal, Chiriquí, Herrera, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
Fruto comestible con un alto contenido nutricional por sus aceites vegetales con función antioxidantes (ácidos grasos), vitaminas (E, A, B1, B2, B3), proteínas y minerales.

Nombre común
Aguacate.

Nombre científico
Nectandra cuspidata Nees & Mart.
Nombre común
Sigua.

Descripción
Tronco con raíces tablares pequeñas en la base.Hojas simples y alternas, con agrupaciones de pelos en las axilas de las nervaduras del envés, angostamente lanceoladas, con ápice acuminado. Las hojas al madurar se tornan de color rojo en la copa del árbol. Flores blancas y aromáticas. Frutos en drupas elipsoidales, verdes y con una copa basal pequeña.

Fenología
Florece y fructifica de agosto a marzo.

Distribución
América del Sur: Paraguay, Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam. Centro América: Panamá a México. En Panamá se encuentra en las provincias de Chiriquí, Colón, Darién, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas y medianas elevaciones en bosques húmedos o muy húmedos, lugares soleados en los márgenes de áreas boscosas. Las flores son visitadas por insectos. Las semillas son dispersadas por las aves. Se usa en la construcción local, para postes de cercas y mangos de herramientas.

Nombre común

Sigua.

FAMILIA MALPIGHIACEAE

Nombre científico
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.
Nombre común
Nance.

Descripción
Tronco con la corteza exterior gris o negra, corteza interior roja, fibrosa y amarga. Hojas simples y opuestas, ovadas o elípticas, con ápice agudo o acuminado, bordes enteros. Las hojas son verdes en el haz y gris en el envés con pecíolos. Las flores son amarillas, tornándose rojas y/o anaranjadas al madurar. Los frutos en drupas verdes, tornándose amarillos o anaranjados al madurar, una semilla.

Fenología
Florece y fructifica de marzo a octubre.

Distribución
Zona tropical de México. Centroamérica hasta Paraguay, se incluye en las Antillas. En Panamá se encuentra en las provincias de Bocas Del Toro, Área Del Canal de Panamá, Chiriquí, Colón, Coclé, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá y Veraguas

Ecología/utilidad
Crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques secos o húmedos. Se utiliza en la fabricación de muebles, para leña y carbón. La corteza se utiliza para curtir y teñir pieles. Uso medicinal. Frutos comestibles. Árbol ornamental y captura de carbono.

Nombre común
Nance.

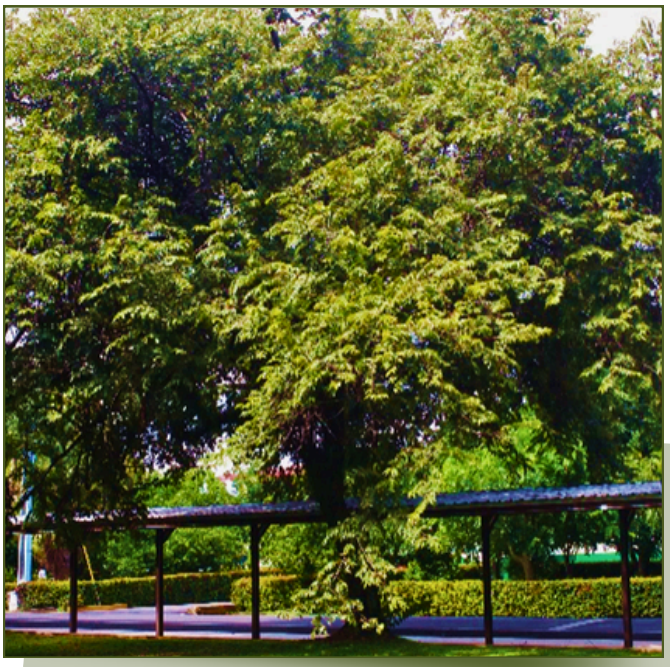
FAMILIA MALVACEAE

Nombre Científico

Guazuma ulmifolia Lam.

Nombre común

Guácimo.



Descripción

Alcanza los 25 m de alto. Las hojas son simples y alternas, lanceoladas, con ápice acuminado, bordes dentados y base cordada o desigual. Flores amarillas y pequeñas. Los frutos se encuentran en cápsulas oblongas verdes con la superficie exterior tuberculada, tornándose negros y dehiscentes al madurar.

Distribución

Originario de América Tropical. Se extiende desde México hasta América del Sur (noreste de Argentina, Ecuador, Perú, Paraguay, Bolivia, Brasil) y en el Caribe.

Fenología

Florece y fructifica de enero a julio.

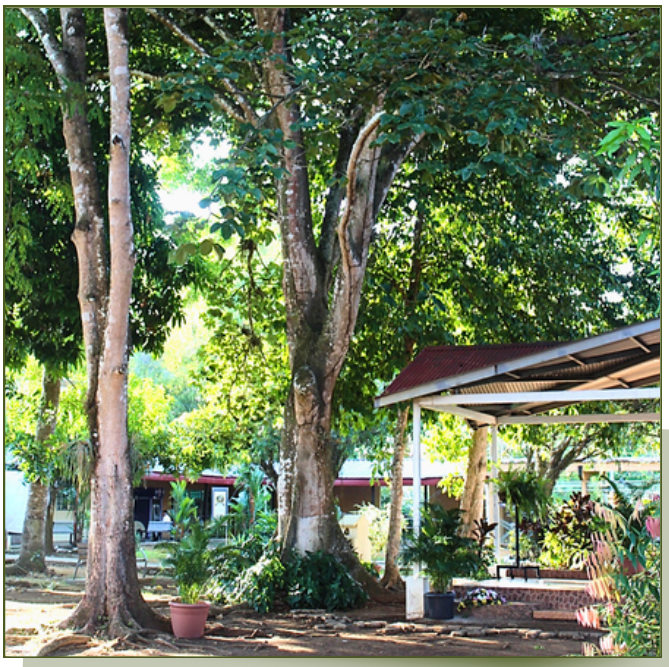
Ecología/utilidad

Especie importante de etapas secundarias muy avanzadas de selvas medianas subperennifolias. Abundante y característica de sitios perturbados. Madera empleada para postes de cercas y leña. La corteza, hojas, flores y frutos tienen uso medicinal. Sirven como alimento de forraje para el ganado.

Nombre común
Guácimo.

Nombre cientifico
Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.
Nombre común
Árbol Panamá.

Descripción
Árbol que crece de 15-25 m de alto, puede alcanzar los 40 metros, el tronco presenta raíces tablares. Corteza exterior es grisácea o amarillenta con manchas blancas. Presenta hojas simples y palmati lobuladas alternas.Las flores son amarillo púrpura, los frutos en grupos de 3-5 folículos leñosos dehiscentes con sutura central, internamente presentan pelos urticantes de color anaranjado.



Fenología
Florece de noviembre a marzo y fructifica de enero a abril.

Distribución
Originario de América Central. Se extiende desde el sur de México y Centroamérica hasta Perú y Brasil. Introducido en Jamaica, Trinidad, sur de Florida, Cuba, La Española, Puerto Rico e islas Vírgenes. Es el árbol nacional de la República de Panamá.

Ecología/utilidad
Se considera una especie primaria, crece a bajas elevaciones, clima húmedo a seco. La madera se emplea en la fabricación de cajas y otras. Las semillas son comestibles. Las flores se utilizan como expectorante. Árbol ornamental.

Nombre común
Árbol Panamá.

Nombre Científico
Pachira quinata (Jacq.) W.S. Alverson
Nombre común
Cedro Espino.

Descripción
Árbol de 20-40 m de alto. El tronco presenta espinas cónicas, agudas y arqueadas y raíces tablares. Las hojas digitadas y alternas, con 5-7 folíolos oblanceolados a obovados. Flores blancas. Los frutos se presentan en cápsulas oblongas verdes, tornándose amarillentos y dehiscentes en cinco valvas al madurar. Semillas envueltas en una capa de pelos algodonosos.

Fenología
Florece y fructifica de enero a mayo.

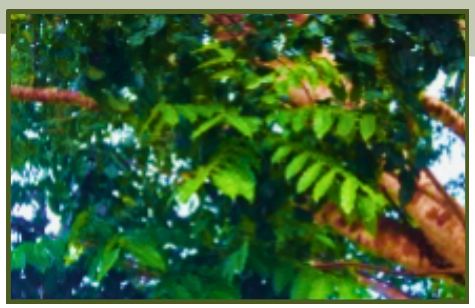
Distribución
Se encuentra desde Nicaragua hasta Venezuela.

Ecología/utilidad
Madera empleada en la fabricación de muebles finos. La infusión hecha con las flores tiene propiedades antitusivas. Árbol ornamental.

Nombre común
Cedro Espino.

FAMILIA MELIACEAE

Nombre científico
Swietenia sp.
Nombre común
Caoba.



Descripción
Árbol caducifolio de 35-50 m de altura. Hojas alternas paripinnadas, 3-5 pares de folíolos, lanceolados a ovados, asimétricos, márgenes enteros. Las flores son verdes o amarillentas. Los frutos se presentan en cápsulas erectas, marrón y lenticeladas en el exterior. Cada fruto contiene entre 45-70 semillas aladas.

Distribución
Desde el sur de México en la península de Yucatán, Belice, la costa Atlántica de Guatemala, Honduras y Nicaragua y el norte de Costa Rica. En el Pacífico de Panamá, Colombia, Venezuela y en la Amazonia peruana, boliviana y brasileña.

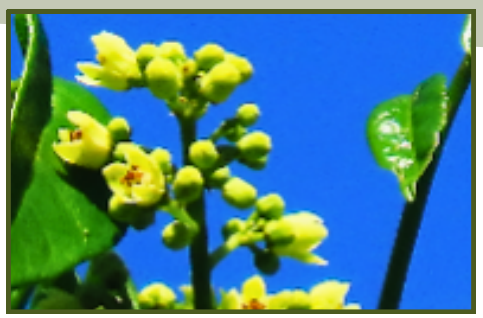
Fenología
Florece de enero a marzo y fructifica de febrero a mayo.

Ecología/utilidad
Se usa en construcción de muebles y chapas decorativas. Tiene propiedades medicinales, así como en tintes y taninos (corteza). La infusión de la corteza y semillas se usa contra diarrea y fiebre. Contiene aceites usados en la preparación de cosméticos. Árbol ornamental.

Nombre común
Caoba.

Nombre científico
Trichilia hirta L.
Nombre común
Conejo Colorado.

Descripción
El árbol crece de 10-20 m de alto. Las hojas imparipinnadas y alternas. Folíolos elípticos o lanceolados, con ápice acuminado, bordes enteros. Flores son blancas o amarillentas Frutos en cápsulas globosas, verdes, tornándose rojizos y dehiscentes en tres valvas al madurar. Semillas rojas o anaranjadas, envueltas por un arilo.



Fenología
Florece y fructifica de marzo a julio.

Distribución:
América del Sur: Paraguay, Brasil, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, norte del Caribe y por Centroamérica a México. En Panamá se encuentra en el Área del Canal de Panamá, Chiriquí, Darién, Los Santos, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
Habita en matorrales húmedos o secos, a veces en bosques mixtos en zonas bajas. Se utiliza en medicina contra las úlceras, depurativo (Cuba). La infusión de retoños se utiliza para asma, bronquitis y bronconeumonía. La madera es empleada para tornos, postes de cerca y carpintería. Repelente para diferentes ácaros e insectos.

Nombre común
Conejo Colorado.

Nombre científico
Azadirachta indica A. Juss.
Nombre común
Neem.

Descripción
De rápido crecimiento que puede alcanzar 15-20 metros de altura. Hojas compuestas imparipinnadas con peciolos cortos. Las flores pequeñas, blancas y fragantes, están dispuestas axialmente, normalmente como panículas colgantes. El fruto es una drupa parecida a la aceituna que contiene 1-2 semillas.

Distribución
Es nativo de Indo malasia. Introducido y cultivado en los trópicos.

Fenología
Florece y fructifica de noviembre a abril.

Ecología/utilidad
Resistente a la sequía, se encuentra en zonas con condiciones sub áridas a subhúmedas. Sobrevive en sustratos bien drenados, profundos y arenosos. La madera se emplea en carpintería y construcción. Se cultiva como combustible. Se le atribuyen propiedades medicinales e insecticidas. Se utiliza en procesos de restauración ecológica. Árbol ornamental.

Nombre común
Neem.

Nombre científico
Cedrela odorata L.
Nombre común
Cedro Americano.

Descripción
El tronco que puede alcanzar los 40 m de altura, el naciendo de sus ramas van más arriba de la mitad de su altura. La copa presenta formas globosas o redondeadas con follaje denso. Las hojas son compuestas, alternas con 5-11 pares de foliolos (generalmente 6-7 pares). Las flores se agrupan en inflorescencias con pániculas variables en tamaño. Las flores de color crema verdoso. La corola es tubular; se abre en 5 pétalos con 5 estambres, libres. Los frutos son capsulares, elípticos-oblongos que cuelgan en grupos en el extremo de las ramas; se abren por 5 valvas. Las semillas son aladas, de 2-2,5 cm de largo, de color marrón. Cada cápsula puede contener de 20 a 40 semillas, dispuestas en 2 hileras.

Fenología
Florecen de marzo a abril. Fructifican en abril y mayo.

Distribución
Originario de América Central. Se localizas en el Caribe, México, Brasil, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Venezuela, Colombia, Perú, Costa Rica, Bolivia y Panamá.

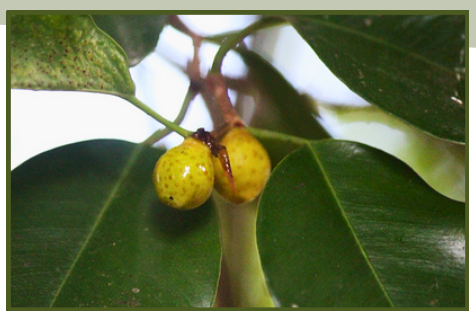
Ecología/utilidad
Se utiliza para fabricar muebles ya que no es vulnerable a las termitas. Se le atribuye propiedades medicinales. Árbol ornamental.

Nombre común
Cedro Americano.

FAMILIA MORACEAE

Nombre científico
Ficus benjamina L.
Nombre común
Ficus.

Descripción
Árbol que alcanza hasta 30 metros de altura, copa ancha y frondosa, con raíces aéreas. Las hojas sub dísticas, verdes y de consistencia coriácea con lámina ovada a elíptica u oblonga, con base de redondeada a cuneada. Fértil gran parte del año. Flores en sicono sub globuloso, los frutos sésiles, axilares solitarios o en pares, con una sola semilla.

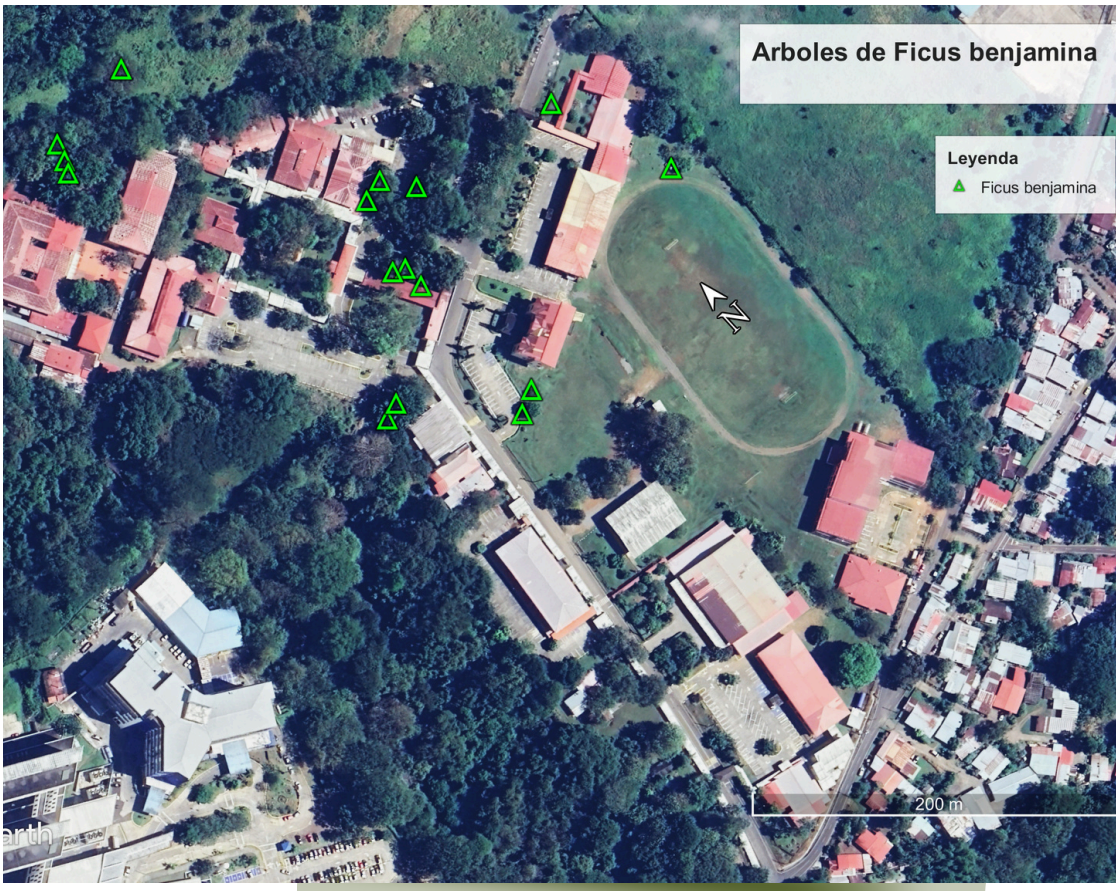


Distribución
Nativo del sur y sudeste de Asia y norte de Australia. Introducido y cultivado en Trópicos. En Panamá se encuentra en el Área del Canal de Panamá, Chiriquí.

Fenología
Fructificación continuo en las especies tropicales.

Ecología/utilidad
Sus frutos son alimento para varias especies de aves. Árbol ornamental.

Nombre común
Ficus.



Nombre científico
Ficus aurea.
Nombre común
Higuerón.

Descripción
Alcanza los 30 m de altura. La plántula vive como epifita hasta que sus raíces establecen contacto con el suelo, después de lo cual se expanden, estrangulan a su anfitrión y crecen como individuo independiente. Especie monoica. El tamaño, la forma de las hojas y de la base son variables. Los frutos apareados de color verde cuando inmaduros que se vuelve amarillo con la maduración.

Fenología
Las higueras florecen y fructifican de forma asincrónica. Forman mutualismo con determinadas especies de avispas que realizan la polinización. La floración y fructificación se escalona en toda la población. Este hecho es importante para las avispas de la higuera, cuyas hembras requieren encontrar un sicono en el que oviponen, pocos días después de su emergencia, esto no sería posible si todos los árboles en una población florecieran y fructificaran al mismo tiempo.

Distribución
Se distribuye desde Florida hasta Panamá. se ha registrado en el Área del Canal de Panamá, Coclé, Chiriquí, Bocas del Toro, Herrera y Los Santos.

Ecología/usos
Se utiliza en la alimentación, medicina, también como árbol ornamental.

Nombre común
Higuerón.

FAMILIA MYRTACEAE

Nombre científico

Eugenia costaricensis. O. Berg.

Nombre común

Eugenia.

Descripción

Árboles/arbustos que alcanza un tamaño de hasta 10 m de alto. Hojas elípticas u ovado-elípticas. Racimos con los ejes cortos, por lo que las flores parecen dispuestas en grupos umbeliformes, bractéolas unidas en la base, con cilios largos y cobrizos. Frutos globosos.

Distribución

Desde Honduras hasta Panamá. En Panamá se encuentra en las provincias de Chiriquí, Darién y Veraguas.

Fenología

Florece y fructifica gran parte del año.

Ecología/utilidad

Se encuentra en bosques siempre verdes y enanos.

Nombre común
Eugenia.

Nombre científico
Eugenia oerstediana O. Berg.
Nombre común
Guayabita.

Descripción
Arbustos/árboles pequeños. Hojas simples y opuestas ovadas o elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros. Flores blancas solitarias. Frutos globosos verdes, rojas y tornándose negros al madurar, una semilla por fruto.

Fenología
Florece y fructifica de diciembre a febrero.

Distribución
México, Costa Rica y Panamá. En Panamá se localiza en el Área del Canal, Colón, Coclé, Chiriquí y Darién.

Ecología/utilidad
Crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos, en lugares alterados. Las semillas son dispersadas por animales. La madera es empleada para postes de cercas y mangos de herramientas.

Nombre común
Guayabita.

Nombre Científico
Calyptranthes schiedeana O. Berg.
Nombre común
Guayabillo.

Descripción
Arbustos perennes que alcanzan los 5 metros de altura. Hojas simples pecioladas, opuestas, perennes. Inflorescencia paniculada, con muchas flores pequeñas, casi tan larga como la hoja, las últimas flores a veces 3 juntas, sésiles. Fruto globoso.

Distribución
América Central, Panamá, Costa Rica y México. En Panamá se encuentra en las provincias de Chiriquí, Panamá y Veraguas.

Fenología
Florece y fructifica en junio y julio.

Ecología/utilidad
Árbol ornamental.

Nombre común
Guayabillo.

Nombre científico
Syzigium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry.

Nombre común
Marañón Curazao.

Descripción
Árbol de hoja perenne. Hojas opuestas oblongas a elípticas. Las flores son de color rosa rojizo, en forma de pompón y están dispuestas en grupos de 1-12 en ramas que han mudado sus hojas. Los frutos son bayas rojo oscuro con vetas blancas o rosadas, pero también pueden ser blanquecinas o amarillentas. Cada fruta con una semilla redonda, café.

Fenología
Florece de octubre a enero y fructifica de febrero a julio.

Distribución
Nativo de Indonesia y Malasia. Introducido en los Trópicos. En Panamá se encuentra en las provincias de Chiriquí, Panamá y Veraguas.

Ecología/utilidad
Crece en tierras bajas tropicales húmedas. La corteza contiene taninos y es astringente. Hojas y corteza con propiedades antibióticas y usos medicinales. Árbol ornamental y frutal.

Nombre común
Marañón Curazao.

Nombre científico
Syzygium jambos (L.) Alston.
Nombre común
Pomarrosa.

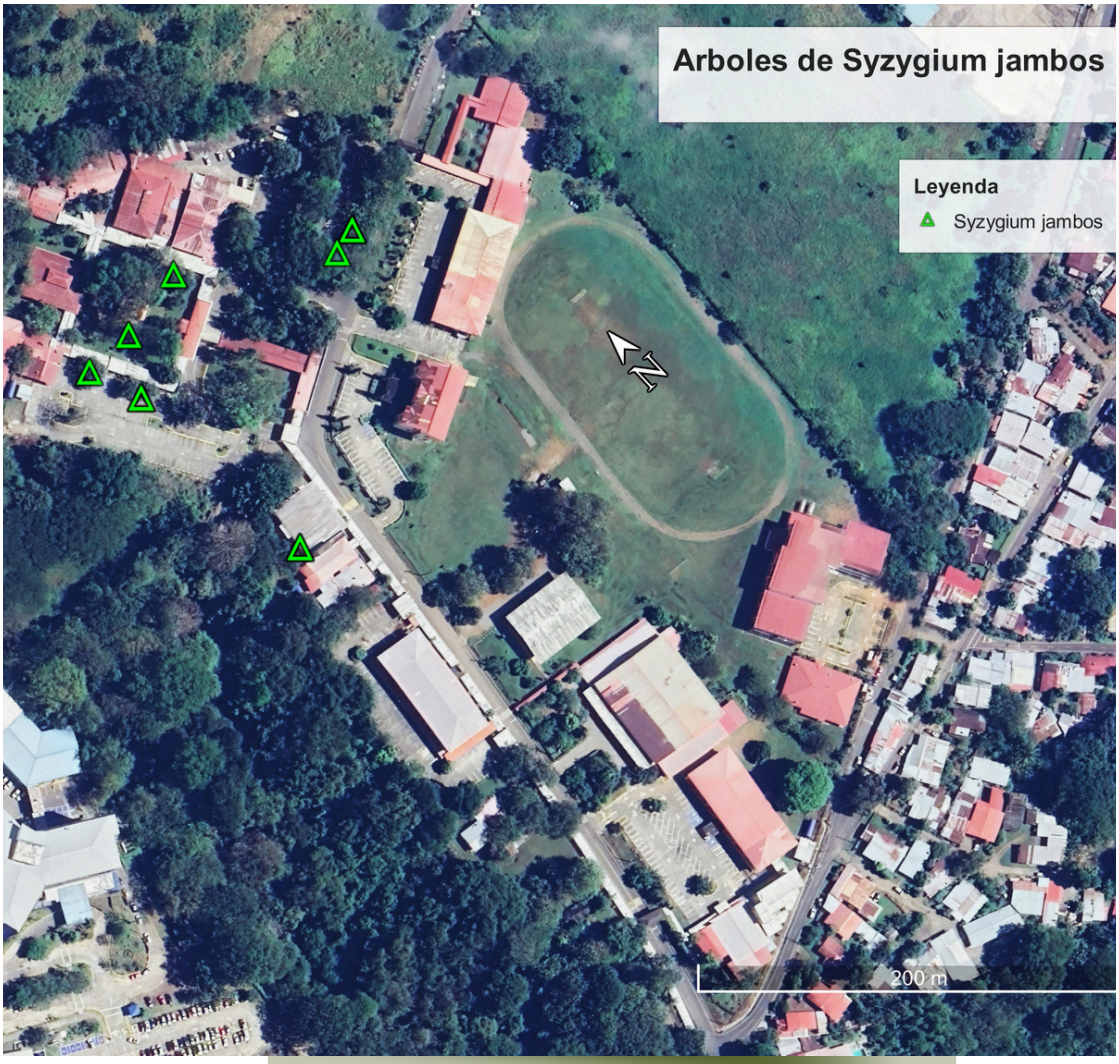
Descripción
Árbol pequeño, 10-13 m de altura. Hojas simples con ápice acuminado y base estrecha, de color verde brillante pálido, con puntos translúcidos y nervios prominentes en el envés, con peciolos. Las flores son grandes, pétalos redondeados de blancos a verduzcos. El fruto es una baya redonda, presenta 1-3 semillas grandes de color castaño.

Distribución
Originario de la región Indo Malaya. En América, desde Florida y el sur de California hasta el sur de Brasil. Se encuentra en las Bermudas, Cuba, Las Antillas. En Panamá se encuentra en las provincias de Bocas del Toro, Área del Canal de Panamá, Chiriquí, Colón, Panamá y Veraguas.

Fenología
Florece y fructifica de enero a julio.

Ecología/utilidad
El fruto y flores son comestibles. El fruto es rico en pectinas, fuente moderada de vitamina C, beta carotenos, fósforo, calcio y hierro. Las raíces, corteza y semillas tienen efectos medicinales. Árbol ornamental.

Nombre común
Pomarrosa.



FAMILIA RUBIACEAE

Nombre Científico
Genipa americana L.
Nombre común
Jagua.

Descripción
Árbol caducifolio. Las hojas son simples y opuestas, obovadas o elípticas. Flores amarillas y aromáticas. Frutos en bayas globosas o elipsoidales, verdes o grisáceos, contienen 50-80 semillas blancas, elipsoides, discoideas y negras al secar. Los frutos permanecen todo el año.

Fenología
Florece y fructifica de mayo a octubre.

Distribución
Se encuentra desde Florida, México, Centroamérica, Islas del Caribe hasta Paraguay, Argentina, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. En Panamá se encuentra en las provincias de Bocas del Toro, Área del Canal de Panamá, Panamá, Chiriquí, Darién, Herrera, Los Santos y Veraguas.

Ecología/utilidad
Madera empleada para postes de cercas. La pulpa es comestible.

Nombre común
Jagua.

FAMILIA RUTACEAE

Nombre científico
Citrus sinensis (L.) Osbeck, 1765.
Nombre común
Naranja.

Descripción
Árbol de 4-10 metros de altura, copa y redondeada y corteza estriada. Las hojas compuestas, unifoliadas con margen denticulado, el haz verde brillante y el envés mate. Las flores pueden ser solitarias o en racimos con 4-5 pétalos blancos glandulosos. Los frutos globosos con corteza rugosa y serosa que van de color verde al naranja intenso, numerosas semillas blancas.

Fenología
Florece y fructifica de noviembre a abril.

Distribución
Probablemente nativo del noroeste de India o sur de China. Introducido y cultivado en trópicos y sub trópicos.

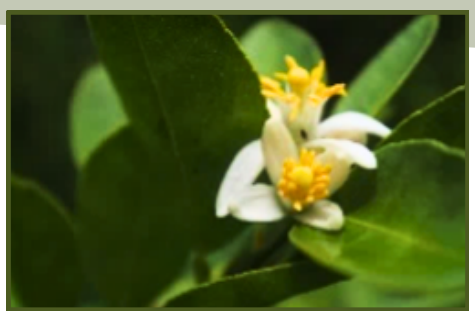
Ecología/usos
La madera es usada en la fabricación de pequeñas herramientas y objetos. Las flores son usadas como decoración. El aceite de la cáscara (repele moscas y pulgas) y hojas se emplea para la industria de jabones y cosméticos. Planta melífera. Se utiliza en restauración ecológica.

Nombre común
Naranja.

Nombre científico
Citrus limón (L.) Osbeck, 1765.
Nombre común
Limonero.

Descripción:
Árbol perenne, tronco habitualmente torcido. Las ramas poseen espinas cortas y duras que surgen de las axilas. Hojas perennes compuestas y alternas de color verde. Las flores fragantes de color blanco amarillento, con una fina línea púrpura en los bordes, corola de cinco pétalos. El fruto en globoso de color amarillo ovoide o esférica, con cáscara de color amarillo, pulpa jugosa y ácida.

Distribución
Nativo de la India y sureste de Asia. Introducida y cultivada en los trópicos.



Fenología
Florece gran parte del año.

Ecología/usos
Por su riqueza en flavonoides es útil en casos de fragilidad capilar e insuficiencia venosa, prevención de hemorroides y alteraciones diabéticas o hipertensivas. El fruto es comestible y excelente antiséptico.

Nombre común
Limonero.

Nombre científico
Citrus aurantium L.
Nombre común
Limón Mandarina.

Descripción
Es un árbol perennifolio que alcanza una altura de 5-8 m, espinas axilares y agudas. Hojas elípticas, color verde oscuro brillante y olorosas, con pecíolo alado, alas obovadas. Flores bisexuales, en cimas axilares, blancas y muy fragantes, pétalos carnosos y glandulares. Fruto globoso aplanados en la base y el ápice, con numerosas semillas.

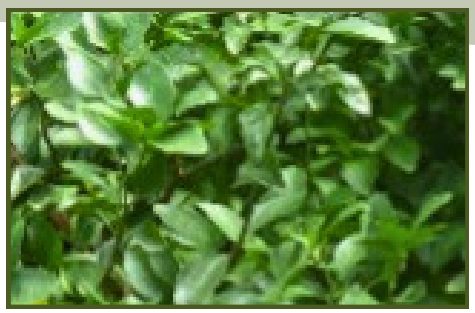
Fenología
Florece y fructifica gran parte del año.

Distribución
Originario de Tailandia y Malasia. Introducido y cultivado en trópicos y subtrópicos.

Ecología/usos
Se considera antiséptico, antibacteriano y fungicida. Se le atribuyen propiedades contra las inflamaciones, revitaliza la piel. Se utiliza en suplementos dietarios.

Nombre común
Limón Mandarina.

Nombre científico
Citrus reticulata Blanco 1837.
Nombre común
Mandarina.



Descripción
Árbol pequeño de 2-8 m de altura, con tronco frecuentemente torcido, generalmente sin espinas. Hojas oblongo-ovales, elípticas o lanceoladas, con la base y el ápice obtusos. Margen aserrado por encima de la base. Son de color verde oscuro brillante en el haz y verde amarillento en el envés, fragantes cuando se las tritura. Pecíolos con ala muy corta. Inflorescencias axilares o terminales con 1-4 flores pentámeras, de color blanco, olorosas. Frutos globoso-deprimidos. Su color varía de amarillo verdoso al naranja y rojo anaranjado. Semillas oblongo-ovoides.

Fenología
Florece y fructifica de noviembre a febrero.

Distribución
Originaria del sudeste asiático, en una vasta área en el sur y sudoeste de China, India, Myanmar, Tailandia, Filipinas, Borneo, Sumatra. Introducida y cultivada en los trópicos y sub trópicos.

Ecología/usos
Tiene propiedades medicinales, anti carcinogénicas, es un potente antioxidante presenta propiedades desinfectante y anti infeccioso. Fruto comestible, presenta una gama de utilidades en repostería, licorería, otros.

Nombre común
Mandarina.

Nombre científico
Xylosma flexuosa (Kunth) Hemsl.
Nombre común
Coronilla.

Descripción
Planta arbustiva, tronco con espinas ramificadas o no ramificadas largas, generalmente alcanzando una altura entre 6-8 m. Hojas elípticas u oblanceoladas, ápice agudo a redondeado. Fruto globoso (irregularmente), con sépalos persistentes, verde, rojo a morado obscuro.

Fenología
Florece y fructifica todo el año.

Distribución
México, Centroamérica y norte de Sudamérica. En Panamá se encuentra solo en la provincia de Chiriquí.

Ecología/utilidad
Planta ornamental.

Nombre común
Coronilla.

FAMILIA SALICACEAE

Nombre científico
Casearia sp.
Nombre común
Casearia.

Descripción
Son arbustos o árboles. Hojas alternas, dísticas, enteras o dentadas (algunas veces dentado-glandulares) generalmente con marcas pelúcidas punteadas y/o estriadas, Inflorescencia generalmente de fascículos o glomérulos axilares, con menor frecuencia cimas, corimbos o panículas (raramente flores solitarias), sésiles o pedunculadas. Flores verdosas, blanquecinas o amarillentas. Cápsula seca a suculenta, frecuentemente 3-angulada, 3 (4) valvada, semillas a veces numerosas.

Fenología
Florece y fructifica de marzo a septiembre.

Distribución
Pan tropical (Asia, África, América). En Panamá se encuentra prácticamente en todo el país. Común y fácil de observar en bosques secundarios del Canal de Panamá.

Ecología/usos
El tronco se utiliza para postes de cercas y leña. A las hojas y brotes jóvenes se les atribuye propiedades curativas para granos y úlceras. Son empleadas como plantas melíferas. Restauración ecológica.

Nombre común
Casearia.

FAMILIA SIMAROUBACEAE

Nombre científico
Simarouba amara Aubl.
Nombre común
Aceituno.

Descripción
Crece de10-30 m de altura. Copa redondeada con follaje denso y lustroso. Hojas imparipinnadas y alternas, con 9-20 folíolos oblongo-elípticos alternos en el raquis, pecíolos. Las flores son verdes o amarillentas, los frutos en drupas verdes, tornándose negros al madurar.

Fenología
Florece y fructifica de marzo a julio.

Distribución
Desde Belice y las Antillas hasta Brasil. En Panamá se encuentra en Área del Canal de Panamá, Panamá, Chiriquí, Herrera y Veraguas.

Ecología/utilidad
Crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Las flores son polinizadas por insectos y las semillas dispersadas por murciélagos. La madera se utiliza en ebanistería y la pulpa en la elaboración de papel. Se utiliza en la medicina natural contra la amebiasis y malaria. Uso ornamental.

Nombre común
Aceituno.

FAMILIA SAPINDACEAE

Nombre científico
Cupania latifolia Kunth.
Nombre Común
Gorgojo.

Descripción
Árbol de 10-25 m de alto. Las hojas imparipinnadas y alternas. Folíolos obovados, con ápice truncado o emarginado, bordes dentados o ligeramente crenados y base aguda. Las flores son pequeñas de color blanco. Frutos en cápsulas obovadas, verdes o marrón, dehiscentes en tres valvas al madurar, semillas negras y rodeadas en la base por un arilo amarillo o anaranjado.

Distribución
Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil Amazónico. En Panamá se encuentra en el bosque húmedo tropical del Área del Canal, Chiriquí, Panamá y Veraguas.

Fenología
Florece y fructifica de junio a noviembre, los frutos maduran de septiembre a noviembre.

Ecología/usos
La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos (Colón, Darién, Panamá y Veraguas). La madera es empleada para postes de cercas, leña y horcón para la construcción de viviendas rurales.

Nombre común
Gorgojo.

Nombre científico
Melicoccus bijugatus Jacq.
Nombre común
Mamoncillo.

Descripción
Árbol que alcanza hasta 25 m de altura. Las hojas están dispuestas en espiral con dos pares de folíolos, generalmente con raquis y pecíolos alados. Las flores son pequeñas, verduscas, fragantes. Los frutos en forma de drupas redondas u ovoides con cáscara verde, delgada y quebradiza, en grandes racimos compactos, contienen 1-2 semillas blancuzcas, de testa dura, rodeada de arilo color salmón, gelatinoso y jugoso, comestible.

Fenología
Florece de enero a abril y fructifica de marzo a agosto.

Distribución
Desde Honduras hasta el norte de Sudamérica. Nativo de Colombia, Venezuela, isla Margarita. En Panamá se encuentra en el Área del Canal, Chiriquí, Panamá.

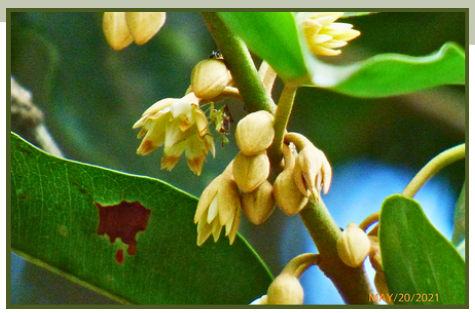
Ecología/utilidad
Crece en elevaciones bajas a medianas, en climas secos o húmedos, requiere una estación seca marcada para florecer. Crece en una amplia variedad de suelos, prefiriendo suelos profundos, fértiles, de origen calcáreo. Los frutos maduros son comestibles, ricos en hierro y fósforo.

Nombre común
Mamoncillo.

FAMILIA SAPOTACEAE

Nombre científico
Mimusops elengi L.
Nombre común
Cerezo Español.

Descripción
Árbol de hoja perenne con una corona densa, redondeada y extendida, crece de 15-30 metros de altura. La corteza es gruesa y de color negro pardo oscuro o negro grisáceo, con estrías y algunas grietas en la superficie. Las hojas son brillantes, de color verde oscuro, de forma ovalada. Las flores son de color crema, peludas y perfumadas.



Fenología
Florece en abril y fructifica en junio.

Distribución
Este de Asia - India, Sri Lanka, Tailandia, Malasia, Indonesia, Filipinas, Nueva Guinea, norte de Australia, Nueva Caledonia, Vanuatu. Introducido en trópicos y subtrópicos.
En Panamá se encuentra en el Área del Canal.

Ecología/utilidad
Característico en bosques húmedos de tierras bajas, común cerca del mar, en lugares rocosos y bosques interiores en elevaciones de hasta 600 metros. Se utiliza en medicina como astringente, antihelmíntico, tónico y febrífugo. La fruta es comestible y su madera apreciada en ebanistería. Árbol ornamental.

Nombre común
Cerezo Español.

FAMILIA SOLANACEAE

Nombre científico
Cestrum megalophyllum Dunal.
Nombre común
Dama de la Noche.

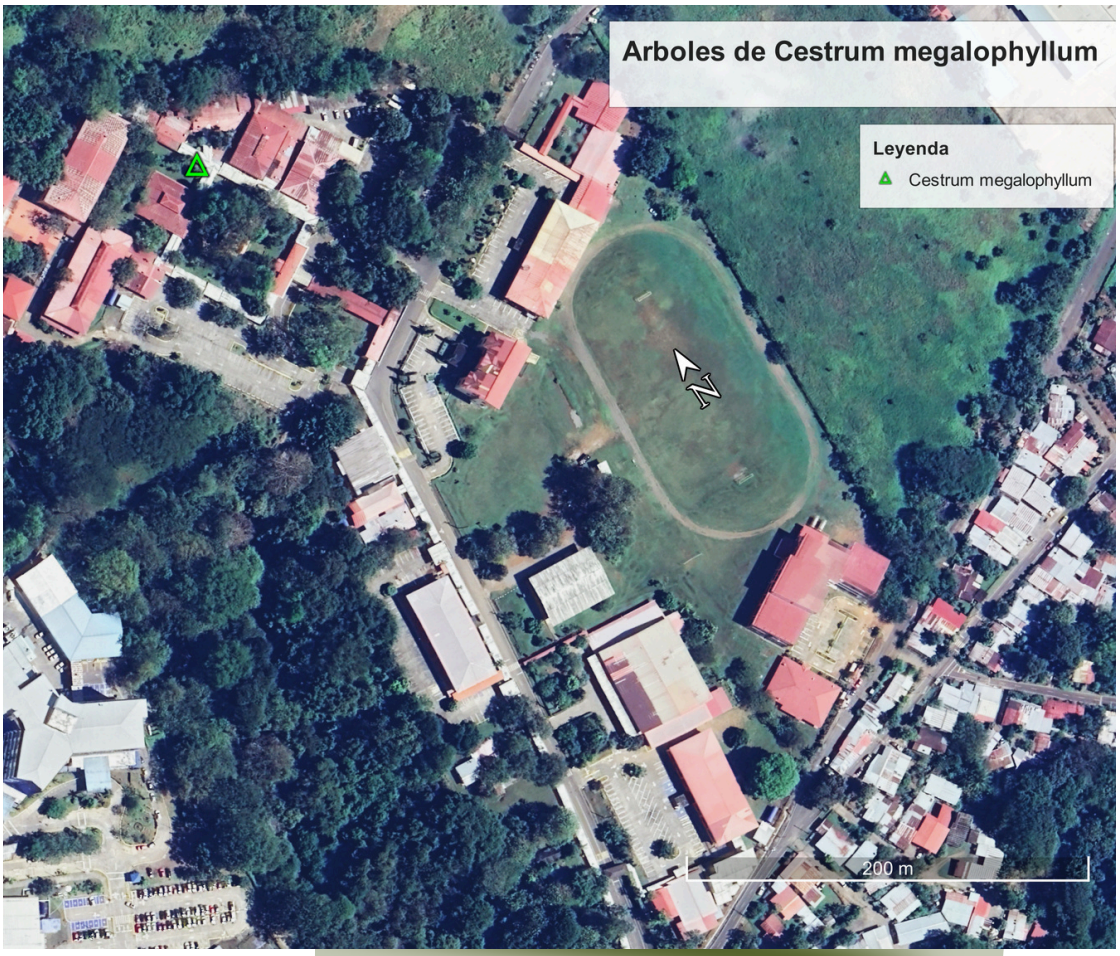
Descripción
Arbusto con hojas alternas con pecíolos. Inflorescencias paniculadas, racemosas o fasciculadas, apareciendo axilares o terminales, con muchas flores. Bayas elipsoidales, ovoide o sub globosa jugosas, blancas o negro-purpúreo obscura, semillas 1-2.

Fenología
Florece de noviembre a junio (principalmente en la estación seca) y de febrero a abril. Los frutos maduran a principios de la temporada de lluvias, de mayo a agosto.

Distribución
Desde Guatemala a Venezuela. En Panamá se encuentra en el bosque húmedo tropical en el Área del Canal, Bocas del Toro, Los Santos y Darién, por el bosque húmedo pre montano en Colón y Chiriquí, por el bosque húmedo tropical en Colón y por el bosque húmedo montano inferior en Chiriquí.

Ecología/utilidad
Arbusto ornamental.

Nombre común
Dama de la Noche.



FAMILIA URTICACEAE

Nombre científico
Cecropia peltata L.
Nombre común
Guarumo.

Descripción
Árbol de 10-25 m de alto, tronco con anillos circulares y raíces fúlcreas en la base. Ramitas terminales huecas y habitadas por hormigas. Las hojas son simples y alternas, palmati lobuladas y agrupadas en los extremos terminales. Las flores y frutos en espigas digitadas verdes o amarillas, colgando de los ápices de las ramitas.

Fenología
Florece y fructifica durante todo el año, principalmente de mayo a febrero.

Distribución
Desde México hasta Colombia, Ecuador, Venezuela y Jamaica.

Ecología/utilidad
La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en lugares secos o húmedos. Presenta una asociación con hormigas del género azteca que defienden a la planta contra el ataque de herbívoros. Los troncos secos (impermeables) se utilizan para construir balsas, flotadores de redes de pesca y salvavidas. Las hojas tienen propiedades medicinales. Las semillas son dispersadas por animales (murciélagos).

Nombre común
Guarumo.

FAMILIA PINACEAE

Nombre científico
Pinus caribaea Morelet.
Nombre común
Pino Caribeño.

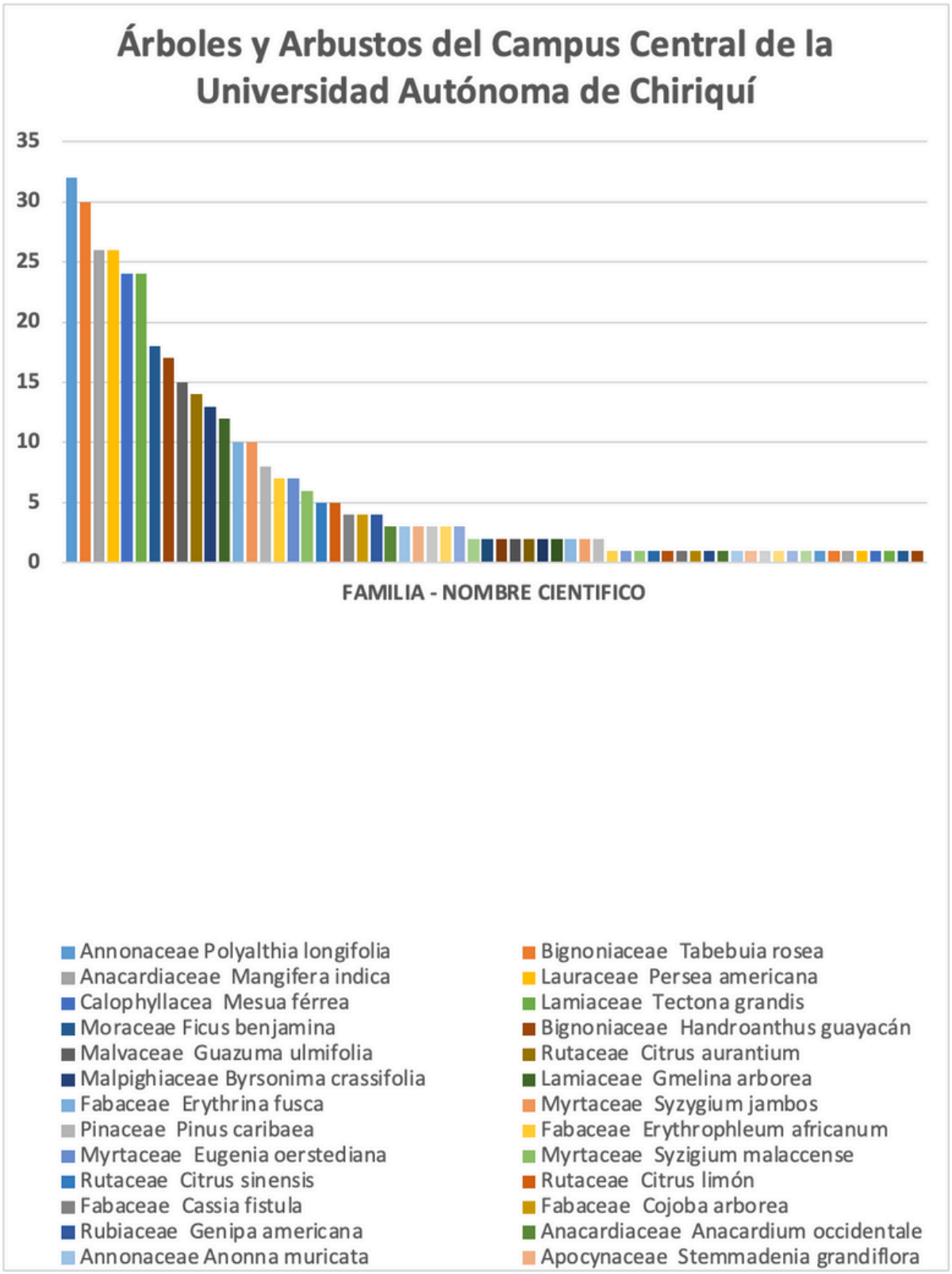
Descripción
Árbol perennifolio, puede alcanzar los 45 m de altura. Tronco recto. La corteza gruesa, pardo rojizo, y forma placas ásperas con profundas fisuras verticales y horizontales. Hojas aciculares gruesas y rígidas. Los conos oblongos (frutos) en forma de barril contienen muchas semillas aladas de color café.

Fenología
Florece y fructifica de abril a agosto.

Distribución
Nativo de México, Centroamérica, Cuba, Bahamas, Belice, Guatemala, Honduras.

Ecología/usos
Se encuentra en trópicos y sub trópicos húmedos. Se adapta a suelos poco fértiles y degradados, arenosos, ácidos. Es la humedad la que determina el crecimiento, buen desarrollo a temperaturas de 20-27°C y precipitaciones de 1000-1800 m. Pionera en la sucesión, se utiliza en programas de reforestación. Árbol ornamental.

Nombre común
Pino Caribeño.


Árboles y Arbustos del Campus Central de la Universidad Autónoma de Chiriquí
35
30
25
20
15
10
5
0
FAMILIA - NOMBRE CIENTIFICO
Annonaceae Polyalthia longifolia
Anacardiaceae Mangifera indica
Calophyllacea Mesua férrea
Moraceae Ficus benjamina
Malvaceae Guazuma ulmifolia
Malpighiaceae Byrsonima crassifolia
Fabaceae Erythrina fusca
Pinaceae Pinus caribaea
Myrtaceae Eugenia oerstediana
Rutaceae Citrus sinensis
Fabaceae Cassia fistula
Rubiaceae Genipa americana
Annonaceae Anonna muricata
Bignoniaceae Tabebuia rosea
Lauraceae Persea americana
Lamiaceae Tectona grandis
Bignoniaceae Handroanthus guayacán
Rutaceae Citrus aurantium
Lamiaceae Gmelina arborea
Myrtaceae Syzygium jambos
Fabaceae Erythrophleum africanum
Myrtaceae Syzigium malaccense
Rutaceae Citrus limón
Fabaceae Cojoba arborea
Anacardiaceae Anacardium occidentale
Apocynaceae Stemmadenia grandiflora

Recomendaciones

Conservar los árboles en el Campus Central de la Universidad Autónoma de Chiriquí no solo contribuye al bienestar ambiental, sino que también mejora la estética paisajística del campus y proporciona espacios agradables para el estudio y la recreación.
Este estudio sugiere algunas estrategias para la conservación de la flora del campus y la biodiversidad asociada a ella:

1.Concientización y Educación Ambiental: organizar campañas de sensibilización a través de charlas, talleres y campañas informativas mediante medios de comunicación para estudiantes, docentes y personal administrativo sobre la importancia de los árboles y el medio ambiente. De igual manera crear un sistema de señalización colocando carteles educativos cerca de los árboles resaltando .la especie, edad, y la importancia que tienen para el ecosistema local.

2. Mantenimiento Regular: poda adecuada periódica y científica para evitar la propagación de enfermedades y mantener su salud. Debe realizarse en la temporada adecuada (verano). Tener un ciclo de abono, riego y control de plagas para mantener el estatus fitosanitario en niveles óptimos.

3. Participación Estudiantil y Comunitaria: Creación de grupos de voluntarios o estudiantes interesados en la ecología y el cuidado ambiental, quienes pueden participar en tareas como plantar árboles, mantenimiento y control de plagas. Fomentar proyectos académicos de investigación sobre el impacto de los árboles en el campus, la salud ambiental o las especies que habitan en ellos, esto puede ir enlazado con la creación de una app o plataforma donde los estudiantes puedan reportar problemas relacionados con los árboles (daños, caídas de ramas, plagas, etc.)

4. Involucrar a los Departamentos y Escuelas: estructurar la colaboración entre los departamentos y/o escuelas como la de Biología, Arquitectura, Ciencias Ambientales, Recursos Naturales, Mantenimiento para gestionar la conservación de los árboles de manera integral.

GLOSARIO

A

Agro hábitats (agro ecosistemas)
Ecosistema sometido por el hombre a continuas modificaciones de sus componentes bióticos y abióticos para la producción de alimentos y fibras.

Anti fúngico
Toda sustancia que tiene la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos o incluso de provocar su muerte.

Antibacteriano
Sustancia que destruye las bacterias o les impide que crezcan y causen enfermedad.

Ápice
Designa el extremo superior o punta de la hoja o del fruto.

Árbol caducifolio o deciduo
Árboles y arbustos que arrojan hojas estacionalmente, generalmente en otoño, al desprendimiento de pétalos, después de la floración y al derramamiento de frutos maduros.

Árbol planta ornamental
Aquel que se cultiva y se comercializa con propósitos decorativos por sus características estéticas, como las flores, hojas, perfume, la peculiaridad de su follaje, frutos o tallos en jardines y diseños paisajísticos.

Árbol perenne
Que tiene un follaje que permanece verde y funcional durante más de una temporada de crecimiento.

B

Bayas
Fruto carnoso o pulposo con varias semillas en su interior que están envueltas directamente por la pulpa; suele tener forma redondeada o elipsoidal.

Bosque húmedo
Son los situados en una latitud media que reciben gran cantidad de precipitaciones debido principalmente a que se encuentran en áreas de clima oceánico.

Bosque o selva tropófila
Tipo de formación vegetal formado generalmente por árboles caducifolios en áreas de clima intertropical de sabana, cuya marcada estacionalidad de las lluvias genera una adaptación de la vegetación a la existencia de una época de muy escasas lluvias.

Bosque pre montano
Se caracteriza por una precipitación superior a los 4.000 mm anuales, sin embargo, dependiendo del país, algunos sobrepasan los 7.000 mm en promedio anual.

Bosque mixto
Combinan equilibradamente árboles de angiospermas con gimnospermas, es una combinación de bosques de hoja ancha (frondosos) de tipo caducifolio con bosques de coníferas, los cuales son de hoja acicular y perennifolios.

Bosque primario
Extensión considerable de masa forestal que ha permanecido intacta; nunca ha sido explotada, fragmentada o influida por el ser humano y sus actividades.

Bosque secundario
Terreno con vegetación leñosa que se desarrolla después de que la vegetación original fue eliminada, con una superficie mínima de media hectárea, por lo general con una densidad no menor de 500 árboles de diferentes especies.

C

Carpelo
Hojas modificadas que forman la parte reproductiva femenina de la flor de las plantas angiospermas.

Capsula
Fruto seco que abre al madurar compuesto por dos o más hojas modificadas.

Cápsulas dehiscentes
Tipo de fruto seco dehiscente (se abre al madurar para liberar las semillas), compuesto de al menos dos carpelos. En general contiene más de una semilla en cada uno.

Corteza
Tejido externo del tronco.

D

Drupa

Fruto simple de mesocarpio carnoso, coriáceo o fibroso que rodea un endocarpio leñoso, comúnmente conocido como carozo o hueso.

E

Ecología

Relación que se da entre los seres vivos de una zona determinada y el medio en el que viven.

Endocarpio

Capa interna de las tres que forman el pericarpio de los frutos, que puede ser de consistencia leñosa.

F

Fascículo

Conjunto de hojas o flores (inflorescencia) dispuestas de forma agrupada, desde una vaina que actúa como base común de dichas hojas o flores.

Febrífugo

Que reduce o combate la fiebre.

Fenología

Producción periódica de las estructuras vegetativas y reproductivas, es resultado de las interacciones entre factores bióticos y abióticos que determinan el tiempo más adecuado para el crecimiento y la reproducción de las plantas.

Folíolo (pinna)

Cada una de las piezas separadas en que a veces se encuentra dividido el limbo de una hoja.

H

Hesperidio

Tipo de baya modificada, a menudo obtenido de cítricos. Fruto carnoso de cubierta más o menos endurecida, denominada pericarpio, constituida por epicarpio, mesocarpio y endocarpio, y materia carnosa entre el endocarpio o pared interior del ovario y las semillas.

Hoja perenne

Follaje que permanece verde y funcional durante más de una temporada de crecimiento.

Hoja bipinnada
Hojas compuestas en las que cada una de las hojuelas se vuelve a dividir a su vez en hojuelas más pequeñas.

Hoja compuesta
Hoja cuya laminar foliar se encuentra dividida en foliolos y estos están sujetos al raquis.

Hoja imparipinnada
Aquellas que poseen un último foliolo que remata el final del raquis, por lo que su número es impar.

Hoja perennifolia
Planta que tiene hojas durante todo el año y siempre están verdes.

Hoja pinnada
Formada por eje del cual salen foliolos a ambos lados.

I

Indehiscente
Fruto que no se abre espontáneamente al llegar a la madurez para liberar las semillas.

Inflorescencia
Disposición de las flores sobre las ramas o la extremidad del tallo, su límite está determinado por una hoja normal.

Inflorescencia paniculada
Inflorescencia racimosa compuesta de racimos que van decreciendo de tamaño hacia el ápice.

M

Melipolicultura
Crianza de las abejas meliponas o abejas sin aguijón (tribu Meliponini).

P

Panícula
Inflorescencia compuesta formada por un racimo cuyos ejes laterales se ramifican de nuevo en forma de racimo o a veces de espiga.

Peciolo
Rabillo que une la lámina de una hoja a su base foliar o al tallo, ausente en las hojas llamadas sésiles o sentadas.

Piriforme
Se aplica al fruto que tiene forma de pera.

Planta forrajera
Especie de plantas o una mezcla de plantas, cultivadas por sus partes vegetativas (hojas, tallos eventualmente raíces), con la exclusión de los frutos y las semillas.

R

Raíces fúlcreas (zancudas)
Aquellas que parten desde la base del tronco o tallo antes de llegar a la tierra, y crecen desde ahí extendiéndose hasta entrar en el suelo, incluso pasando por agua, por lo que una parte de ellas queda visible.

Raíces tablares (gambas)
Forma de tablas que ofrecen sostén a los árboles.

Ramificación verticilada
Disposición de tres o más órganos de una planta, como hojas, flores (pétalos, sépalos, estambres o carpelos), que brotan de un mismo nudo del tallo.

Reforestación
Conjunto de actividades que comprende la planeación, la operación, el control y la supervisión de todos los procesos involucrados en la plantación de árboles.

Restauración ecológica
Proceso que busca volver un ecosistema dañado, alterado o degradado, a su condición original o un estado cercano a como era antes de haber sufrido daño.

S

Semilla alada
Semillas que cuando se desprenden de la bráctea tectriz (la escama) van acompañadas de un ala.

Simpodial
Tipo de ramificación que carece de un eje principal, con las ramitas arregladas en forma secuencial.

T

Taninos

Son compuestos polifenólicos, sustancias antioxidantes que se encuentran en las frutas, verduras y alimentos de origen vegetal, ayudan a preservar los tejidos y a combatir el envejecimiento celular.

Terminal corimbosa

Tipo de inflorescencia abierta, racemosa o racimosa en la que el eje es corto y los pedicelos de las flores son largos y salen a diferentes alturas del eje.

Tronco

Tallo fuerte y macizo de los árboles.

U

Umbeliforme

Con forma o semejante a una umbela.

V

Verticilo

Conjunto de hojas que nacen de un mismo nudo o también de otros elementos, dos o más ramillas, brácteas, flores, que brotan a una misma altura del tallo.

Bibliografía

Carrasquilla, L. 2008. Árboles y Arbustos de Panamá. Editora Novo Art. Segunda Edición, Panamá. 478 pág.

Correa, M. D. A. 1998. Guía preliminar de campo: árboles y arbustos del Parque Nacional Altos de Campana, Panamá. Panamá: Department of Botany. University of Panama and Smithsonian Tropical Research Institute

Correa M. D., C. Galdames & M. Stapf. 2004. Catálogo de plantas Vasculares de Panamá. Editorial Nova Art. S.A. 599 pp.

Davidse G., M. Souza & S. Knapp. (eds.). 1994. Flora Mesoamericana. Vols: 4.1, 4.2, 2.3, 5.2, 2.2. Universidad Nacional Autónoma de México. Missouri Botanical Garden. García, R. 2002. Biología de la conservación: conceptos y prácticas. Primera edición. Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio. 168 p.

Hammel B. E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). 2003. Manual de plantas de Costa Rica. Vols: II, III, IV, V, VI, VII, VIII. Missouri Botanical Garden Press. Pérez, R. 2008. Árboles de los Bosques del Canal de Panamá. Boski S.A. Panamá. 466 pág.

Primack, R,R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo y F. Massardo.S.f. Fundamentos de Conservación Biológica. Perspectivas Latinoamericanas. Fondo de Cultura Económica. México.

Rincón, R., R. Mendoza, D. Cáceres & M. Piepenbring. 2009. Nombres comunes de plantas en el oeste de Panamá. Puente Biológico 2: 1

Vélez Restrepo, Luis Aníbal. La conservación de la naturaleza urbana. Un nuevo reto en la gestión ambiental de las ciudades, para el siglo XXI. Revista Bitácora Urbano Territorial. Colombia

Weier, E., R. Stocking, y M. Barbour. 1980. Botánica. V edición. Editorial Limusa. México. 741 p.

Wildghem B. 2017. Los árboles y la importancia de los espacios verdes públicos. Volumen 2. Nicaragua.

Woodson Jr. R.E. & R. W. Schery (eds) 1943-1981. Flora of Panama. In: Annals of the Missouri Botanical Garden.

Fuentes digitales

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 2018. Consultado en 2020-21. Disponible en http://www.tropicos.org.

Arboles nativos de Panamá y el Neotrópico. Edición 2011. Consulta 2020-21. http://www.biomuseopanama.org/sites/default/files/articulos/CEDRO.pdf

Herbario virtual. Consultado 2020-21. http://herbarivirtual.uib.es/cas-ub/especie/5175.html

Plantas Tropicales Útiles. Consultado 2020. https://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://tropical.theferns.info/viewtropical.php%3Fid%3DMesua%2Bferrea&prev=search

Por qué son tan importantes las áreas verdes?, Plataforma Urbana. Consultado 2020. http://www.plataformaurbana.cl/archive/2014/03/06/%C2%BFpor-que-son-tan-importantes-las-areas-verdes/

Conservación y Sostenibilidad de las Áreas Protegidas Universitarias" como ... restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones. Consultado 2020. http://sitios.usac.edu.gt/wp_ebiologia/wp-content/uploads/2016/09/Politica-Areas-Protegidas-Universitarias.pdf

Urbanización, Cambios Globales en el Ambiente y Desarrollo Sustentable en América Latina. Consulta 2022. https://www.fundacionhenrydunant.org/images/stories/biblioteca/cambio-climatico-pp/urbanizacion_cambios_globales_mambiente_desarrollo_sustentable_alatina.pdf

Los espacios libres verdes del Campus Universitario de Las Llamas. Consulta 2023. https://web.unican.es/unidades/ecocampus/Documents/Estudio%20de%20Zonas%20Verdes%20(2).pdf

Urbanización, Cambios Globales en el Ambiente y Desarrollo Sustentable en América Latina. Consulta 2023. https://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/Book_Spanish.pdf

Respuestas urbanas al cambio climático en América Latina
https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/0504c503-7703-4313-8106-878ba4c2edf8/content

Morfología urbana para la sostenibilidad. Caso ciudad de Mendoza
Morfología Urbana para la Sostenibilidad. Caso Ciudad de ...
Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)
https://dspace.unia.es › handle › 0185_GomezP

La deforestación y sus efectos son analizados por especialistas y académicos de la Universidad de Panamá. Carlos Iván Caballero G. (2023)
https://launiversidad.up.ac.pa/node/3354