Arboretum

UNIMAGDALENA

GIREEU
Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología Urbana

Universidad del Magdalena 1962

ACREDITADA EN ALTA CALIDAD
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Editorial UNIMAGDALENA

CENTRO DE COLECCIONES CIENTÍFICAS
UNIMAGDALENA

ARBORETUM UNIMAGDALENA

Estrategia de educación ambiental para la conservación de árboles del bosque seco tropical

Willinton Andrés Barranco-Pérez
Elsa Patricia López-Manjarrés
Juan Camilo Porto-Herrera
Andrés Camilo Ríos Rúa
Michelle Vanesa Soto-Avendaño

Catalogación en la publicación – Biblioteca Nacional de Colombia

Barranco Pérez, Willinton, autor
Arboretum Unimagdalena : estrategia de educación ambiental para la conservación de árboles del bosque seco tropical / Willinton Andrés Barranco-Pérez [y otros cuatro]. -- Primera edición. -- [Santa Marta : Editorial Unimagdalena, 2026.
1 recurso en línea : archivo de texto: PDF.

Incluye datos curriculares de los autores -- Incluye bibliografia.

ISBN 978-628-7947-51-1 (pdf) -- 978-628-7947-52-8 (epub)

1. Universidad del Magdalena - Aspectos ambientales 2. Bosques tropicales - Conservación 3. Árboles - Identificación 4. Árboles - Conservación de especímenes 5. Conservación de la biodiversidad forestal I. López Manjarrés, Elsa Patricia, autora II. Porto Herrera, Juan, autor III. Ríos Rúa, Andrés Camilo, autor IV. Soto Avendaño, Michelle Vanesa, autora

CDD: 333.7516 ed. 23
CO-BoBN– a1192157

Primera edición, octubre de 2026

2026 © Universidad del Magdalena. Derechos Reservados.

Editorial Unimagdalena
Calle 29H3 n.° 22-01
Edificio de Innovación y Emprendimiento
(57 - 605) 4381000 Ext. 1888
Santa Marta D.T.C.H. - Colombia
editorial@unimagdalena.edu.co
https://editorial.unimagdalena.edu.co/

Rector: Pablo Vera Salazar
Vicerrector de Investigación: Jorge Enrique Elías-Caro
Coordinadora de Publicaciones y Fomento Editorial: Angélica María Cortés Martínez

Diseño editorial: Luis Felipe Márquez Lora
Diagramación: Jeynner Kevin Páez Vélez
Diseño de portada: Jeynner Kevin Páez Vélez
Corrección de estilo: Ricardo Adrián Tete Mieles

Santa Marta, Colombia, 2026

ISBN: 978-628-7947-51-1 (pdf)
ISBN: 978-628-7947-52-8 (epub)

DOI: https://doi.org/10.21676/9786287947511

Hecho en Colombia - Made in Colombia

Contribución institucional n.º 30 del Centro de Colecciones Científicas de la Universidad del Magdalena.

La UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA, en su calidad de editora y titular de derechos patrimoniales de autor, y en su propósito de contribuir con la difusión y divulgación del conocimiento, la producción intelectual y la educación, dispone autorizar la reproducción impresa así como su distribución, reproducción digital y puesta a disposición de la totalidad o parte del presente libro de manera libre y gratuita, en tanto se mantenga la integridad del texto y se dé la correspondiente cita a sus autores y mención institucional. No se autoriza la realización de versiones derivadas ni traducciones o adaptaciones. Queda prohibida la comercialización o venta a cualquier título de este material.





Las opiniones expresadas en esta obra son responsabilidad de los autores y no comprometen al pensamiento institucional de la Universidad del Magdalena, ni generan responsabilidad frente a terceros.

Agradecimientos especiales

Agradecemos a la Universidad del Magdalena y a la Vicerrectoría de Investigación por la financiación de este proyecto. Al Centro de Colecciones Científicas de la Universidad del Magddena y al Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología urbana (GIREEU) por su contribución y apoyo institucional. Al Herbario de la Universidad del Magdalena (UTMC) y a su director, Eduino Carbonó por su apoyo en la identificación de las plantas y la verificación de las descripciones florísticas, asi como al magíster Héctor Garcia Quiñones por sus aportes a este trabajo. A Luis Martínez, Josué Mendoza y Sebastián Moscote por colaboración en la elaboración del mapa del Arboretum. Finamente, a Rubén Contreras y Emilio Brugés por sus sugerencias para la información contenida en la cartilla.

Contenido

Presentación **8**
Prólogo **10**
¿Cómo se construyó esta obra? **11**
Mapa del Arboretum Unimagdalena **12**
Iconografía **13**
Fichas florísticas **19**

Palma de Navidad, palma Arecaceae 20
Guacamayo 21
Carreto 22
Palmera de Bismarck 23
Guáimaro 24
Resbalamono 25
Palma mariposa 26
Palma cola de pescado 27
Naranjuelo 28
Macondo 29
Cedro 30
Ceiba 31
Palma de plata 32
Totumo 33

Acacia roja 34
Orejero..... 35
Caucho..... 36
Pivijay..... 37
Higuerón..... 38
Nomeolvides 39
Guayacán azul 40
Guásimo..... 41
Tronadora..... 42
Olla de mono 43
Mango 44
Níspero 45
Mamón 46
Olivo..... 47
Macurutú 48
Trupillo 49
Tolúa 50
Palma fénix..... 51
Trébol 52
Guayacán de bola..... 53
Bonga 54
Roble amarillo 55
Palma real..... 56
Campano..... 57

Carbonero 58
Lechoso 59
Camajón 60
Caoba 61
Jambolán 62
Roble rosado 63
Tamarindo 64
Almendro 65
Código QR de la página de *Arboretum* Unimagdalena 66
Autores 67
Bibliografía 70

Presentación

Como secuela del progresivo deterioro de los hábitats naturales por acción de los humanos, aproximadamente el 20 % de las especies de plantas de la Tierra están en riesgo de extinción, lo que convierte a las acciones de conservación en un imperativo.

Arboretum Unimagdalena: estrategia de educación ambiental para la conservación de árboles del bosque seco tropical es una obra de Unimagdalena concebida como respuesta ante la extinción de especies de plantas y la destrucción de sus entornos naturales en el departamento del Magdalena. Con ella, se busca promover cambios en las actitudes y las prácticas de gestión de la conservación biológica y la sostenibilidad ambiental.

Garantizar la persistencia de las especies en sus ámbitos naturales, *in situ*, constituye la vía más expedita como estrategia de conservación. Sin embargo, enfrenta nutridos impedimentos para su ejecución de manera eficaz, debido a las condiciones del mundo actual. Una alternativa es la conservación *ex situ*, que implica enfrentar los riesgos de extinción de especies y poblaciones desplazando recursos genéticos a lugares nuevos o colecciones vivas.

Uno de los instrumentos importantes para la actividad de conservación de especies de árboles es el arboreto o *arboretum*, que preserva muestras representativas de material genético de las plantas en forma de colecciones documentadas de taxones vivos, cultivados con fines de investigación científica, conservación, educación, recreación o exhibición.

El objetivo es convertir el campus universitario en un *arboretum*, fijándose como meta a largo plazo la preservación del mayor nivel de diversidad genética de las especies de árboles en riesgo o bajo amenaza en el departamento, donde los individuos propagados puedan ser usados en el restablecimiento o enriquecimiento de poblaciones silvestres. Esta conservación *ex situ* es un medio decisivo y complementario para proteger la biodiversidad general.

La universidad, como institución consagrada a la producción de conocimientos, debe ocupar un papel protagónico en la construcción de soluciones posibles a problemas ambientales en el departamento. Mediante este *arboretum* se propone una interacción e intercambio de saberes entre la academia y diferentes comunidades magdalenenses, con el propósito de contribuir a la transformación de conductas mediante la divulgación, la sensibilización y el acercamiento a la naturaleza, con el fin de facilitar su conservación y educar en el cambio hacia modelos de desarrollo amigables con el ambiente.

Eduino Carbonó de la Hoz
Director Herbario UTMC



Prólogo

La humanidad vive una de las peores crisis ambientales y climáticas. La alta deforestación, el cambio en el uso del suelo, la pérdida de biodiversidad y la pésima planeación urbanística aumentan de manera acelerada los problemas sobre los ecosistemas. Por esta razón, se hace necesario tomar medidas que puedan contribuir a la disminución de estos impactos negativos y mitigar los efectos directos e indirectos de esta crisis. Las ciencias biológicas y la educación ambiental se convierten en herramientas útiles para tal fin.

La Universidad del Magdalena, como institución responsable con el entorno, viene trabajando en diferentes estrategias para la conservación y preservación de los ecosistemas del Caribe colombiano. Una de las más importantes está dirigida al BsT ubicado en su campus principal, el Plan Decenal para el Manejo del Bosque Seco Tropical 2015-2025, que dispone que, por medio de un aula ambiental, se divulguen los componentes de fauna y flora de este ecosistema.

Teniendo en cuenta los anteriores elementos y en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ONU) y el Plan de Gobierno 2020-2024, «Por una Universidad aún más Incluyente e Innovadora», nace el proyecto *Arboretum*, que promueve la conservación y preservación del material vegetal de la Universidad del Magdalena.

A partir de su contribución a la investigación y la educación ambiental, este proyecto busca despertar el interés de la comunidad universitaria y general sobre la riqueza florística presente en nuestra *alma mater*. Con esta información, los lectores conocerán la biodiversidad de las plantas del campus de la Universidad del Magdalena, su ubicación y su importancia biocultural y ecosistémica, lo que convierte esta obra en una publicación única para la ciudad y el departamento.

Willinton Andrés Barranco Pérez
Biólogo, MSc. Ph. D. (c).
Docente de la Universidad del Magdalena

¿Cómo se construyó esta obra?



Esta cartilla didáctica fue elaborada en el marco del proyecto «*Arboretum* Unimagdalena», desarrollado bajo el Plan de Acción 2024, liderado por el rector, Dr. Pablo Vera Salazar. Este proyecto inició con la recopilación de información sobre la composición florística del campus de la universidad, realizando un censo de todos los individuos vegetales, con el objetivo de identificar el nombre científico, estado de conservación, características morfológicas, función ecológica dentro de las áreas verdes, entre otros aspectos. Esta información serviría de insumo para aportar a su conservación y la generación de una colección viva de árboles dentro del campus como una representación del bosque seco tropical (BsT) y la flora que ha sido introducida como ornamental de las áreas verdes.

La identificación precisa de las especies se llevó a cabo con el apoyo del Herbario UTMC de la Universidad del Magdalena, complementado con diversas bases de datos botánicas internacionales, como la BGCI (https://plantsearch.bgci.org), que aportaron información sobre la distribución geográfica y el estado de conservación tanto a nivel nacional como global. Como resultado, se identificaron 46 especies, entre árboles y palmas, que conforman la estructura vegetal del *campus*, la cual ha contribuido desde sus inicios al embellecimiento de sus espacios, al bienestar de la comunidad universitaria y al refugio de una amplia variedad de fauna.

Mapa del Arboretum Unimagdalena

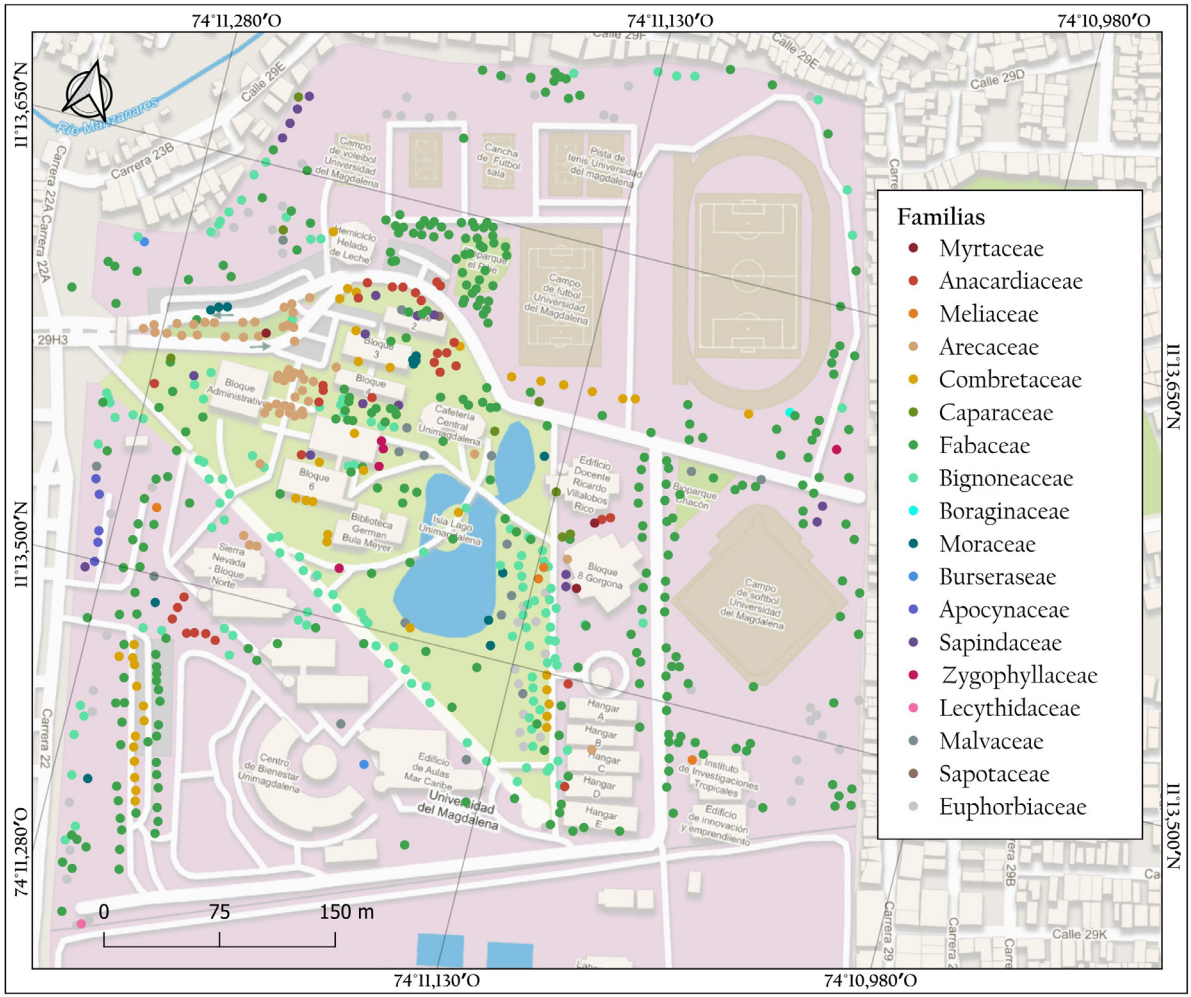


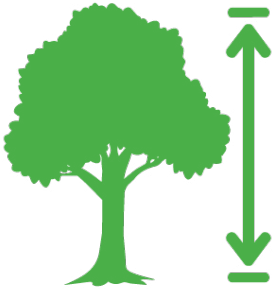
Figura 1. Mapa de distribución espacial de los individuos censados y la familia a la que pertenecen dentro del campus de la Universidad del Magdalena.

Iconografía

- **Iconografía del rango altitudinal:** corresponde a la altura, expresada en metros sobre el nivel del mar (m s. n. m.), en la cual se ha reportado la presencia de la especie.



- **Iconografía de la altura del árbol:** rango de talla promedio en metros para un árbol que, se registra la altura.



- **Iconografía del estado de conservación**

  La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), por sus siglas en inglés) salvaguarda el mundo natural y categoriza a las especies según su grado de amenaza de extinción a nivel mundial.



- **Iconografía de usos**

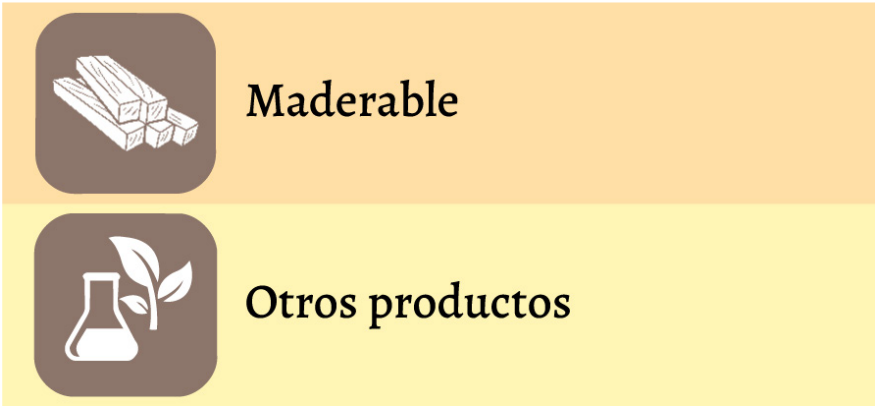
  1. De tipo ambiental



2. De tipo cultural



3. De tipo industrial





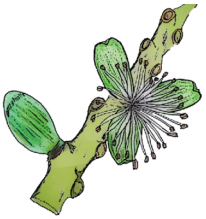


Fichas florísticas

Palma de Navidad, palma Arecaceae

Adonidia merrillii (Becc.) Becc.







Usos

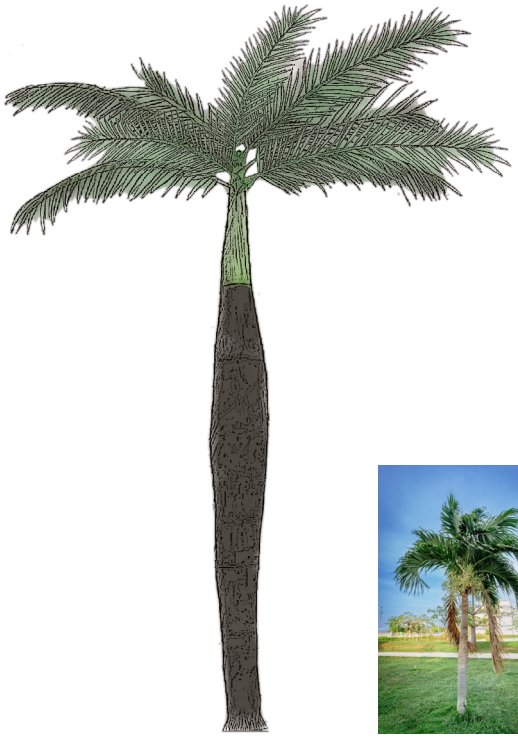
Ornamental.

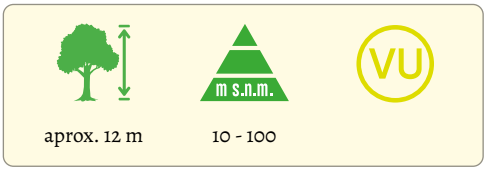
Distribución

Nativa de Filipinas, cultivada en los trópicos.

Descripción

Palmera solitaria con inflorescencias infrafoliares. Tiene hojas pinnadas en número de 12 a 25, arqueadas, con segmentos anchos que inicialmente son erectos y luego se curvan, llegando a medir hasta 2 m de largo. Sus frutos son ovalados, de color rojo y muy vistosos cuando maduran.





aprox. 12 m 10 - 100

Guacamayo

Fabaceae

Pseudalbizzia niopoides (Spruce ex Benth.) E. J. M. Koenen & Duno

Usos

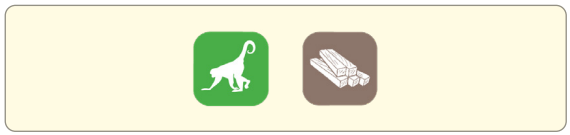
Ornamental. La madera se utiliza en la construcción de postes, vigas y horcones. Los frutos sirven como alimento para el ganado.

Distribución

Nativa. Con distribución desde México hasta Brasil, incluyendo las Antillas y Trinidad y Tobago. En Colombia, se encuentra en la región Caribe.

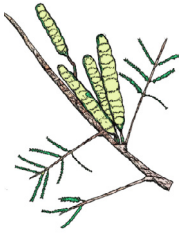
Descripción

Árbol con tronco de color gris a marrón, con lenticelas y placas irregulares. Hojas bipinnadas y alternas, con flores blancas o amarillentas. Frutos leñosos, aplanados, de hasta 12 cm, que son verdosos y se tornan amarillentos al madurar. Es resistente a vientos fuertes.





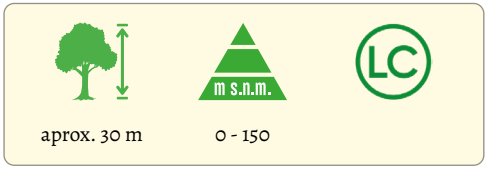












aprox. 30 m 0 - 150

Carreto

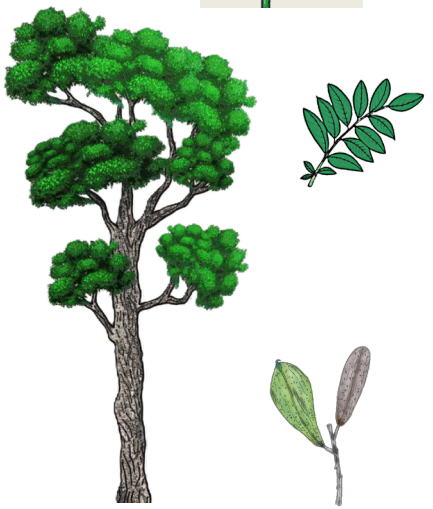
Apocynaceae

Aspidosperma polyneuro Müll. Arg.









Usos

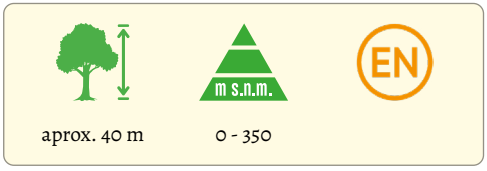
En Piojó (Atlántico), se utiliza para carbón, forraje y madera. Sus hojas alivian el reumatismo y la cáscara se emplea contra la diarrea.

Distribución

Nativa. Cuenta con distribución en países como Paraguay, Venezuela, Brasil, Perú y Argentina. En Colombia se encuentra en los departamentos del norte y centro.

Descripción

Árbol con ramas grisáceas que forman una copa densa y ovalada, con follaje verde claro. El tronco es recto con fisuras, la corteza interna es de color rosa intenso y exuda látex. Las hojas son simples, alternas y se agrupan en ramilletes al final de las ramas. Las flores son de color blanco crema. El fruto son dos cápsulas leñosas ovaladas con semillas aladas.



aprox. 40 m 0 - 350



Palmera de Bismarck

Arecaceae

Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl

Usos

Ornamental.

Distribución

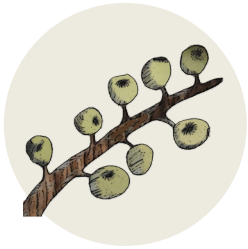
Endémica de la región occidental y el norte de Madagascar, ha sido introducida y cultivada en los trópicos.

Descripción

Palmera con hojas de más de 3 m de ancho, divididas en foliolos rígidos. Los pecíolos son largos y cubiertos de cera blanca o canela. Tiene inflorescencias interfoliares con flores de 3 sépalos y 3 pétalos. El tronco, gris, con hendiduras anilladas, mide 30 a 45 cm de diámetro y está libre de hojas en la base.









aprox. 30 m

m s.n.m.

0 - 800



Guáimaro

Moraceae

Brosimum alicastrum Sw.

Usos

Ornamental y maderable. El látex extraído de las hojas y el tronco se utiliza en infusiones para tratar enfermedades como bronquitis, asma y tuberculosis.

Distribución

Se distribuye desde México hasta el norte de Suramérica. En Colombia, se encuentra en el Urabá antioqueño y en los departamentos de Atlántico, Bolívar y Cesar.

Descripción

Árbol de corteza lisa grisácea con hojas alternas, de color verde brillante por encima y grisáceas por debajo. Flores unisexuales, axilares; las flores masculinas son amarillas, flores femeninas de color verde. El fruto es una drupa carnosa, que madura de verde amarillento a rojo.



aprox. 45 m

m s.n.m.

0 - 1400

LC



Resbalamono

Burceraceae

Bursera simaruba (L.) Sarg.

Usos

Posee resinas que son utilizadas como fuentes de incienso, adhesivos y repelente. La infusión de su corteza se utiliza para bajar de peso.

Distribución

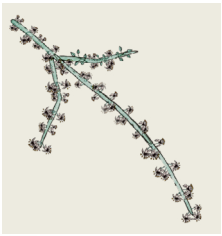
Se distribuye desde EE. UU. hasta el norte de Suramérica. En Colombia, se encuentra en el Urabá antioqueño y en los departamentos de Atlántico, La Guajira, Magdalena, Sucre, Bolívar y Cesar.

Descripción

Árbol con diámetro promedio de 70 cm, cilíndrico, con corteza lisa de color rojizo o bronce, y está ramificado a baja o mediana altura, formando una copa irregular y dispersa. Las hojas están dispuestas en espiral, son pinnadas y tienen de 7 a 11 folíolos. Las flores son estaminadas y pistiladas, de color verde o crema rosado. Los frutos son cápsulas trivalvadas con el exocarpio dehiscente.









aprox. 30 m

m s.n.m.

0 - 1200

LC



Palma mariposa

Arecaceae

Caryota mitis Lour.

Usos

Ornamental. Su tallo es comestible y se utiliza para la producción de sagú, una harina de uso alimentario.

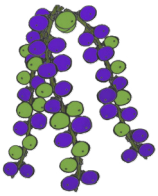
Distribución

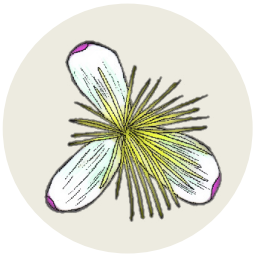
Originaria del sudeste de China y Asia, ha sido introducida y cultivada en los trópicos.

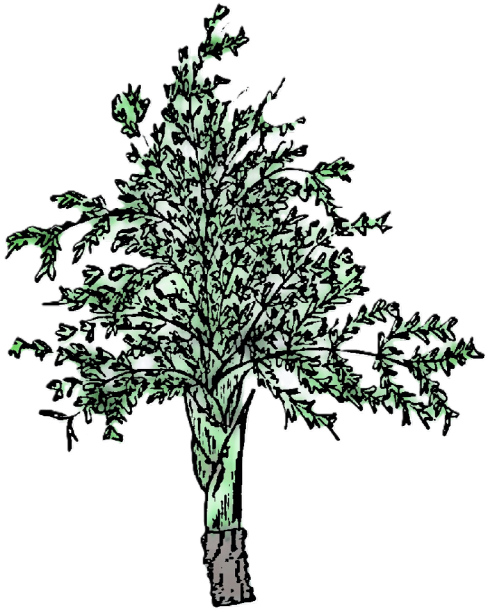
Descripción

Palmera monoica, solitaria o agrupada, con un diámetro de 15 cm. Hojas bipinnadas (excepto en los juveniles, donde son pinnadas), de 2 a 4 m de largo, con pecíolos verdes y folíolos asimétricos en forma de cuña, con el ápice irregularmente dentado. Inflorescencias interfoliares de hasta 60 cm de largo. Frutos tipo drupa. Una vez que un tallo de esta planta florece, muere al poco tiempo, dando paso a nuevos tallos que lo reemplazan.









aprox. 10 m

m s.n.m. 0 - 2600

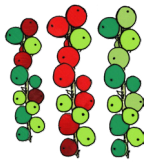
LC

Palma cola de pescado

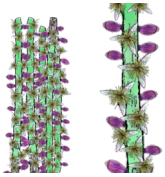
Arecaeae

Caryota urens L.











Usos

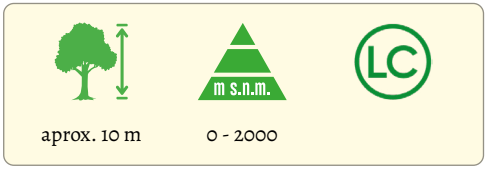
Ornamental.

Distribución

Originaria de la India y Malasia, ha sido introducida y cultivada en los trópicos.

Descripción

Palmera solitaria con tronco rectilíneo y anillos muy marcados, con un diámetro de 50 cm. Sus hojas, de 6 m de largo, son de color verde brillante, bipinnadas, con folíolos en forma de cuña y borde rasgado. Las inflorescencias interfoliares, ramificadas, pueden medir hasta 3 m de largo. Los frutos son globulares, inicialmente verdes, y al madurar se vuelven amarillos, rojos o negros, pudiendo irritar la piel al contacto. Los frutos de esta palma son urticantes.



Naranjuelo

Capparaceae

Crateva tapia L.

Usos

Los frutos son comestibles y la madera se usa en carpintería.

Distribución

Nativa. En Colombia se distribuye en Amazonia, la llanura del Caribe, Orinoquía, Pacífico, Valle del Cauca y el valle del Magdalena. Distribuida globalmente desde México y las Antillas Menores hasta Argentina y Brasil.

Descripción

Árbol o arbusto con corteza opaca, café clara o gris. Inflorescencia terminal, flores blancas o verdosas. El fruto es una baya globosa, entre amarilla, rosada o anaranjada cuando está inmadura, que cuelga en pedúnculos largos.









aprox. 5 -15 m

5 - 1500

Macondo

Malvaceae

Cavanillesia platanifolia (Bonpl.) Kunth

Usos

Maderable.

Distribución

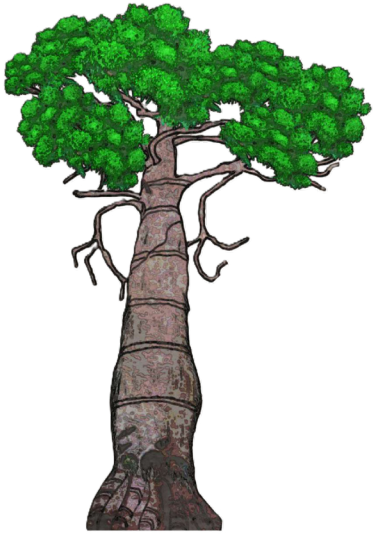
Nativo. A nivel mundial, tiene presencia en Panamá, Ecuador y Perú. En Colombia, se encuentra en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Cesar, Chocó, Córdoba, Magdalena y San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Descripción

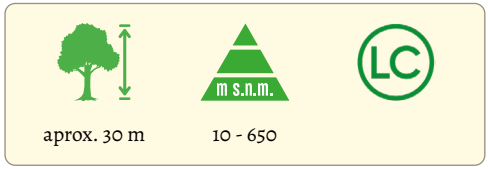
Árbol con tronco marcado por anillos circulares. Sus hojas lobuladas que miden entre 15 y 30 cm de largo. Las flores, de color naranja-rosado, nacen en pequeños racimos en los extremos de las ramas. Los frutos son cápsulas de color rosado-naranja.











aprox. 30 m 10 - 650

Cedro

Meliaceae

Cedrela odorata L.

Usos

Maderable. En la medicina tradicional, se utiliza para tratar dolores dentales, diarrea e infecciones intestinales, mediante la cocción de sus hojas, tallo y raíz.

Distribución

A nivel mundial, se distribuye desde México hasta Argentina, incluyendo las islas del Caribe.

Descripción

El árbol, con corteza grisácea-rojiza y fisuras verticales. Sus hojas son compuestas, paripinnadas y alternas, y emiten un fuerte olor a ajo al macerarse. Las flores, de color crema, contienen tanto flores masculinas como femeninas. El fruto, una cápsula péndula café, tarda entre 9 y 10 meses en madurar y se abre en 5 fisuras, liberando de 20 a 40 semillas aladas que se dispersan por el viento. Útil para restaurar suelos degradados.





aprox. 35 m

m s.n.m.

0 - 1500

VU

Ceiba

Malvaceae

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Usos

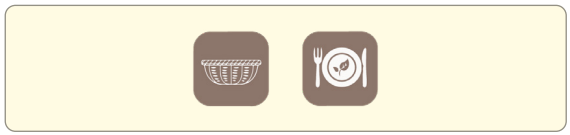
Fabricación de instrumentos musicales y juguetes. La fibra de las semillas se emplea en colchones, almohadas y como aislante térmico. Semillas y flores comestibles.

Distribución

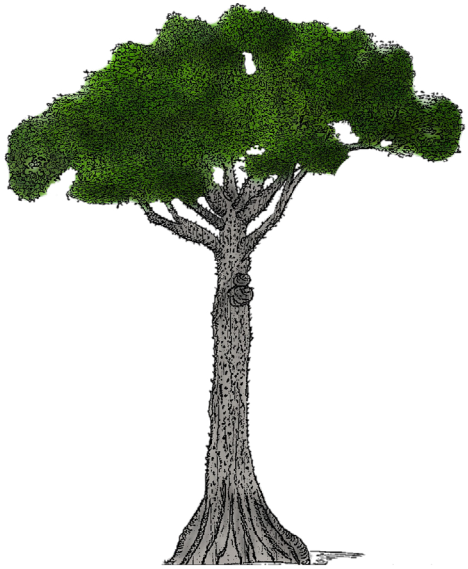
Nativa. Se distribuye en Centroamérica y Suramérica; también, se ha registrado en el continente africano y asiático.

Descripción

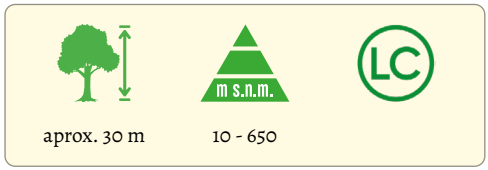
Árbol cubierto de espinas cónicas que caen en la madurez. Las hojas son compuestas, se dividen en 5 a 9 folíolos. Las flores son axilares, solitarias de color blanco, rosa o amarillo. Los frutos son cápsulas dehiscentes de unos 15 cm de largo, que contienen entre 120 y 175 semillas esféricas de color café.











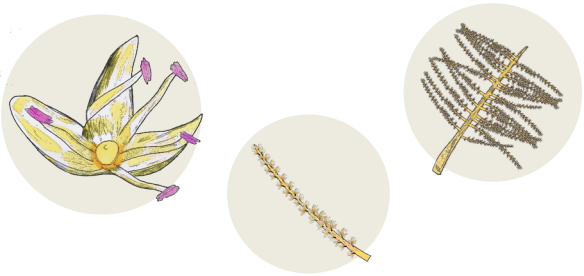
aprox. 30 m

10 - 650

Palma de plata

Arecaceae

Coccothrinax argentata (Jaccq.) L. H. Bailey



Usos

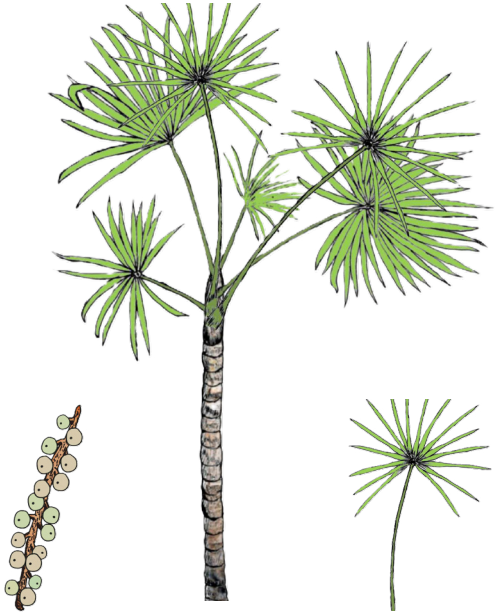
Ornamental.

Distribución

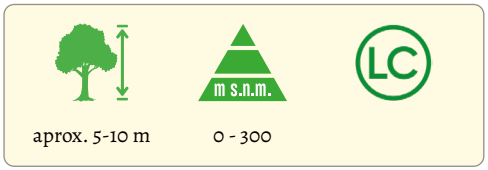
Nativa, se encuentra en las islas caribeñas. Se distribuye globalmente en el Caribe, desde Bahamas a San Andrés.

Descripción

Palma con tronco grisáceo y diámetro de 12 cm. Hojas en forma de abanico, divididas en 40 o 50 y curvadas. Inflorescencia corta, recurvada y ramificada. Con frutos globulares, de color negro al madurar.







Totumo

Bignoniaceae

Crescentia cujete L.

Usos

Es una planta ornamental. La madera se usa para la construcción. Sus frutos son usados para elaborar artesanías como cucharas, jarrones, joyeros, etc. También posee propiedades medicinales como jarabe para la tos, resfriados, bronquitis, asma, entre otros.

Distribución

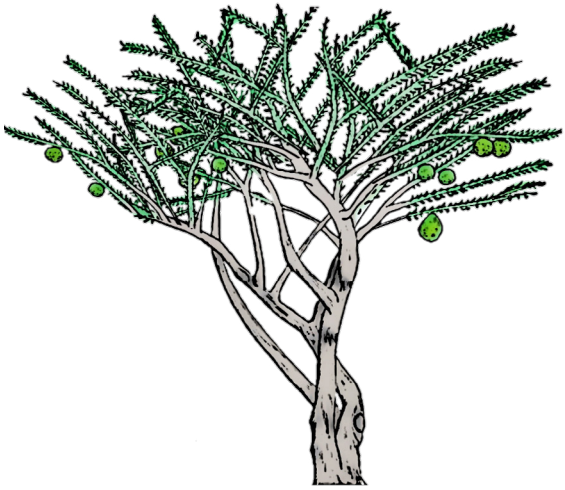
Nativa y cultivada. Distribuida globalmente en América tropical.

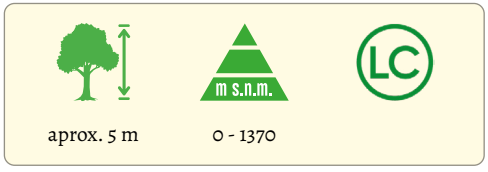
Descripción

Árbol o arbusto, con ramas gruesas que forman una copa amplia y abierta, corteza gris. Posee hojas trifoliadas con peciolo alado, enteras, flores de color blanco verdoso o café verdoso que se originan en las ramas. Fruto es leñoso, en forma de esfera.









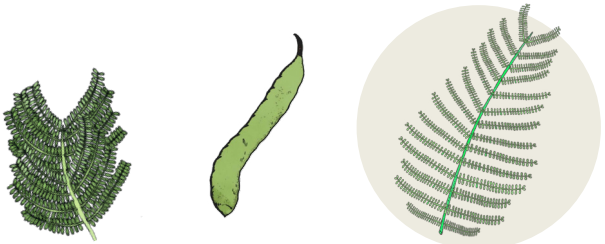
aprox. 5 m 0 - 1370



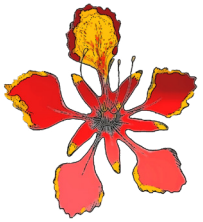
Acacia roja

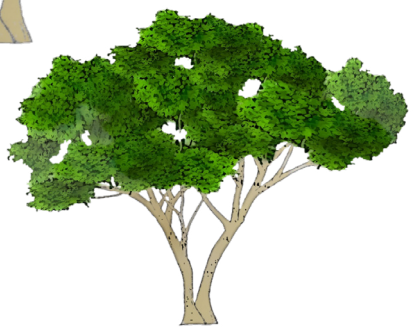
Fabaceae

Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.









Usos

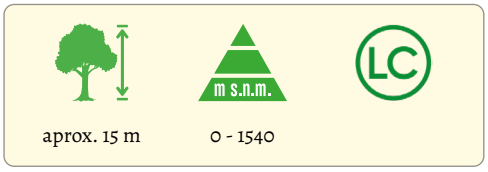
Ornamental, por la belleza de sus flores. Se están evaluando las propiedades farmacológicas de sus hojas como hepatoprotectoras y antioxidantes.

Distribución

Originaria de Madagascar y cultivada en Colombia, donde tiene presencia en Amazonia, los Andes, las islas caribeñas, la llanura del Caribe y la Orinoquía. Introducida en los trópicos.

Descripción

Árbol caducifolio con hojas compuestas bipinnadas, con apariencia plumosa y verde claro. Flores grandes con 4 pétalos rojo-anaranjados, dispuestos horizontalmente, y uno vertical con manchas amarillas y blancas. Vainas verdes en estado inmaduro, que al envejecer se vuelven marrón oscuro y leñoso.



aprox. 15 m 0 - 1540



Orejero

Fabaceae

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Usos

En Costa Rica sus pobladores usaban los frutos para lavar la ropa. En Colombia, los frutos son usados para realizar dulces en épocas de Semana Santa. La cocción del fruto se usa para aliviar dolores de garganta.

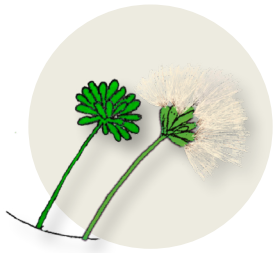
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente de México a Venezuela, Brasil, Guyana y las Antillas Mayores.

Descripción

Árbol caducifolio con un diámetro de hasta 4 metros. De corteza gris clara a gris pardusca. Hojas pinnadas con foliolos numerosos. Flores pequeñas de color verde claro. El fruto es una vaina de forma circular enroscada, similar a una oreja, morrón oscura, brillante, con sabor dulce y que sirve de alimento para las ardillas. La mayoría de sus individuos son remanentes de bosques secos originales.

















aprox. 20-40m



0 - 1200



Caucho

Moraceae

Ficus benghalensis L.

Usos

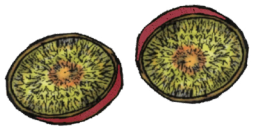
Ornamental. Su corteza tiene propiedades antioxidantes y es potencial eliminador de radicales libres. El fruto es alimento de aves, monos y murciélagos.

Distribución

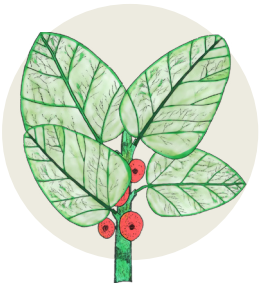
Nativa de la India. Se distribuyen en todo el trópico. En Colombia ha sido introducida y se ha reportado; se encuentra en la llanura del Caribe.

Descripción

Árbol de gran porte, con hojas anchas, de margen entero, ovadas, de textura coriácea y de color verde oscuro brillante. La flor es un sicono de color naranjado a rojizo cuando madura. Se caracteriza por poseer raíces aéreas que, cuando caen al suelo, se convierten en un tronco firme que le da más apoyo a la planta.













aprox. 15 - 20m



5



Pivijay

Moraceae

Ficus benjamina L.





Usos

Ornamental. Es fácil de cuidar y crece muy rápido.

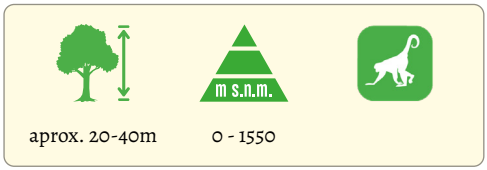
Distribución

Originaria de Australia y cultivada en Colombia, donde se distribuye en los Andes, Valle del Cauca y el valle del Magdalena. Distribuida globalmente en los trópicos.

Descripción

Árbol con corteza lisa de color gris o blanquecina, con raíces aéreas en algunas ocasiones. Hojas de color verde oscuro, ovaladas. Frutos comestibles para las aves, de color rojo, púrpura o amarillo.





aprox. 20-40m 0 - 1550



Higuerón

Moraceae

Ficus citrifolia Mill.



Usos

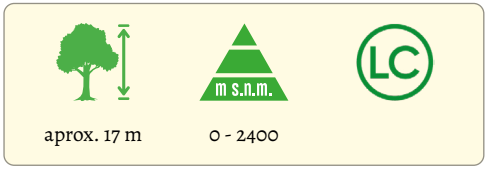
Se usa en la carpintería para la construcción de instrumentos, también, como combustible y poste viviente. En la medicina alternativa, los frutos se emplean como antiinflamatorios o analgésicos. Son alimento de muchas aves.

Distribución

Nativa, con presencia en el Amazonas, los Andes, la llanura del Caribe, Pacífico, Sierra Nevada de Santa Marta, Valle del Cauca y el valle del Magdalena. Distribuida globalmente en América tropical.

Descripción

Árbol o arbusto con hojas simples alternas de color verde oscuro; base redonda y una punta aguda, de textura coriácea y lisa. Inflorescencia tipo sicono. Crece en bosques secos y húmedos en áreas con mucho sol, debido a que necesita una alta tasa lumínica para su desarrollo. Posee raíces aéreas.



aprox. 17 m

0 - 2400

Nomeolvides

Lamiaceae

Gmelina arborea Roxb. ex Sm.

Usos

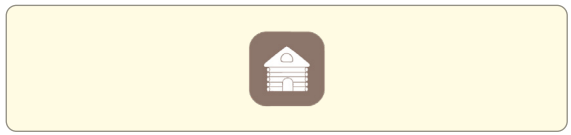
Los frutos son comestibles y la madera se usa en carpintería. La medicina tradicional le atribuye varias propiedades medicinales. Además, es una de las especies más utilizadas en reforestación comercial.

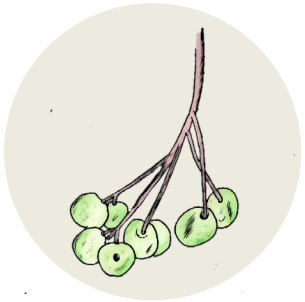
Distribución

Introducida en Colombia. Originaria de Asia, se encuentra desde Pakistán hasta China.

Descripción

Árbol de rápido crecimiento con diámetro de 50 a 80 cm. Las hojas son acorazonadas con glándulas en la base del pecíolo; las flores son amarillas, y los frutos son redondos y pueden medir hasta 2,5 cm de largo.













aprox. 30 m

m s.n.m.

30 - 200

DD

Guayacán azul

Zygophyllaceae

Guaiacum officinale L.

Usos

Ornamental. La corteza exuda una resina medicinal llamada guayacol.

Distribución

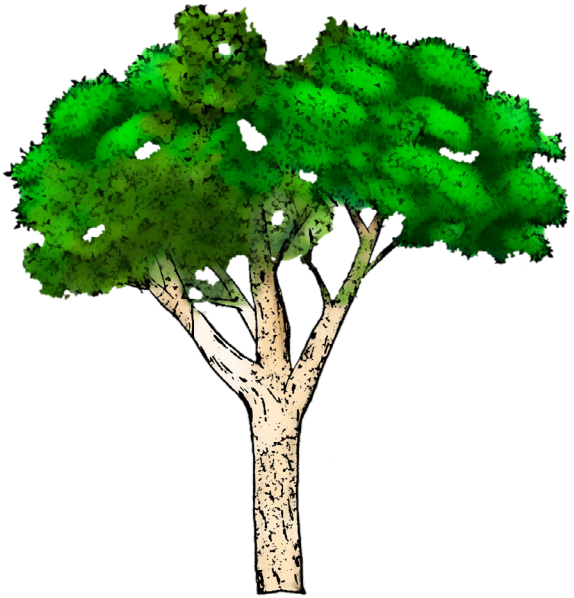
Nativa. Distribuida globalmente en Centroamérica, Suramérica y las Antillas. Presente en Colombia en la llanura del Caribe y Valle del Cauca.

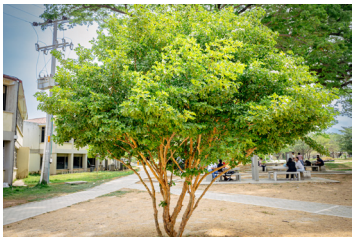
Descripción

Árbol con copa frondosa redondeada y corteza dura. Hojas opuestas pinnadas con 4 a 6 folíolos opuestos. Flores azul claro o violeta, que producen polen que atrae principalmente abejas y mariposas. El fruto es una cápsula de color verde que, al madurar, se torna naranja.











aprox. 5-20 m



30 - 1050



Guásimo

Malvaceae

Guazuma ulmifolia Lam.

Usos

La fruta se usa para preparar guarapo y como endulzante de chicha y mazamorra. La corteza se emplea para expulsar la placenta de la vaca. Las semillas se utilizan para la fabricación de tinte azul, entre otros usos. El tónico del guásimo contiene mucílago, que revitaliza el cabello.

Distribución

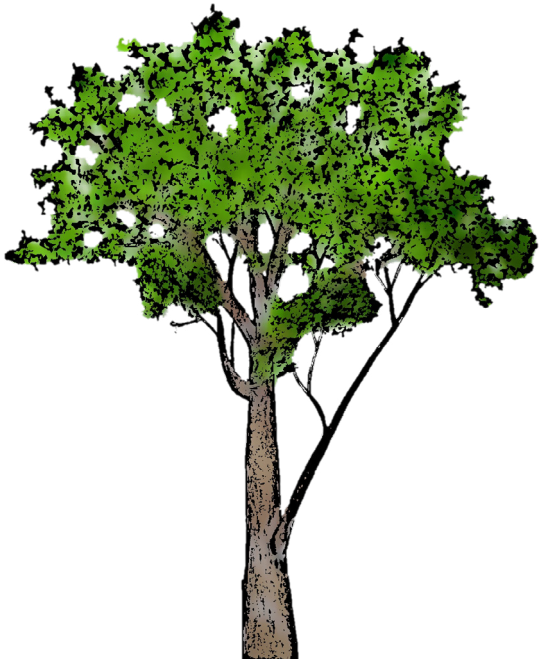
Nativa, con presencia en el territorio colombiano en Amazonia, los Andes, la llanura del Caribe, Orinoquía y Pacífico. Distribuida globalmente, desde México al noreste de Argentina.

Descripción

Árbol de corteza gris con hojas simples alternas con inflorescencias axilares con flores pequeñas de color amarillo. El fruto es una cápsula subglobosa o elipsoidea, de color negro púrpura al madurar.









aprox. 20 m

m s.n.m.

0 - 1800

LC

Tronadora

Euphorbiaceae

Hura crepitans L.

Usos

Su madera se usa en la carpintería, para enchapados, y en la ebanistería.

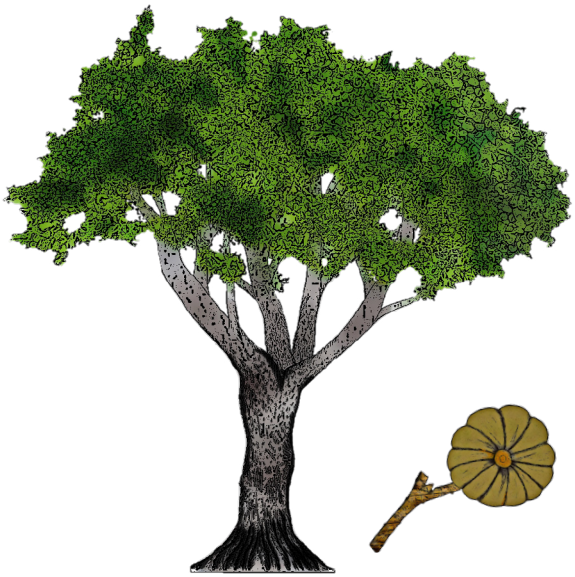
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente en el Neotrópico. En Colombia se distribuye en la Amazonia, los Andes, la llanura del Caribe, Orinoquía y Pacífico.

Descripción

Árbol perenne con tronco cubierto de espinas. Las hojas son simples acorazonadas ovadas, con margen de 12 a 20 cm de longitud. Flores femeninas y masculinas nacen en el mismo árbol, rojas, sin pétalos. Fruto en forma de cápsula similar a una calabaza, con dehiscencia explosiva que recorre largas distancias. Presencia de látex color blanco que, debido a su alta toxicidad, puede causar dermatitis.







aprox. 40 m

m s.n.m.

0 - 1550

DD

Olla de mono

Lecythidaceae

Lecythis minor Jacq.

Usos

Las semillas son utilizadas para la extracción de aceites cosméticos, son fuente importante de selenio, importante para el metabolismo y el sistema inmune, y se están estudiando para tratar el cáncer.

Distribución

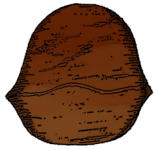
Nativa. En Colombia, se ha registrado en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Santander, Sucre y Valle del Cauca. A nivel mundial, se distribuye en Panamá, Venezuela y otras partes de Mesoamérica.

Descripción

Árbol con corteza de color gris a café. Hojas ovoides, coriáceas con margen serrado. Tiene copa amplia con numerosas ramificaciones en lugares aislados y en zonas boscosas. Las flores son atractivas, con pétalos amarillos. Tiene frutos secos, grandes, en forma de olla.

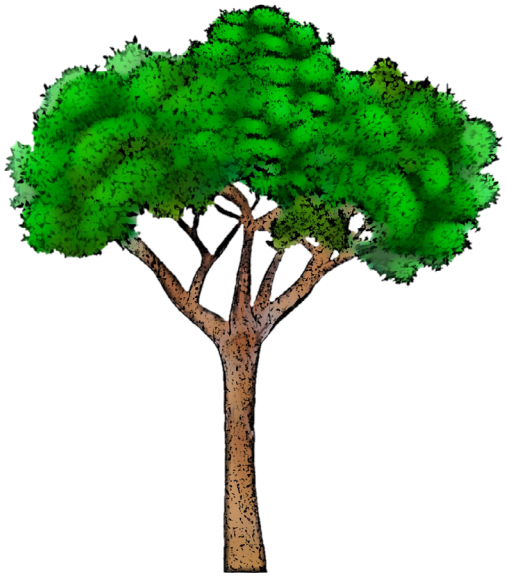














aprox. 5 - 25 m



0 - 280







Mango

Anacardiaceae

Mangifera indica L.

Usos

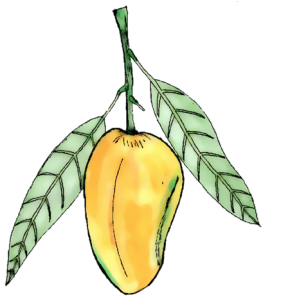
Es una frutal comestible directamente del árbol y también se emplea para la preparación de jugos; también se usa como ornamental y para dar sombra.

Distribución

Originaria de la India y cultivada en Colombia. Distribuida globalmente en el trópico y subtrópico del Nuevo y Viejo Mundo.

Descripción

Árbol con hojas simples, verde oscuro y brillantes. Flores femeninas y masculinas en un mismo árbol, de color rojo y amarillo. Frutos drupa carnosos, de distintas formas, redondos, ovalados, con forma de huevo; cuando son inmaduros son verdes y, al madurar, amarillos o naranjas.











aprox. 15 - 30 m

m s.n.m. 0 - 2850

DD

Níspero

Sapotaceae

Manilkara chicle (Pittier) Gilly

Usos

Las semillas son utilizadas para tratar cálculos renales, diarrea, problemas pulmonares, entre otras enfermedades. Es alimento del mono aullador. Posee una excelente madera que contiene látex, el cual se usa para hacer adhesivos y goma.

Distribución

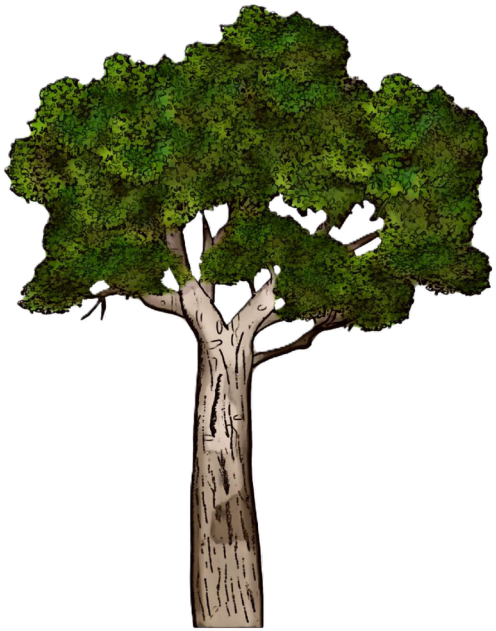
Originaria de América Central y cultivada en Colombia.

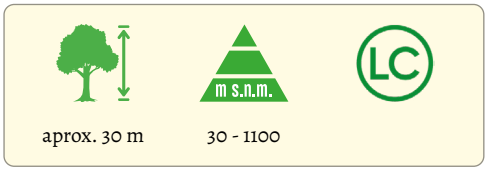
Descripción

Árbol con látex blanco de textura de goma. Hojas elípticas agrupadas, alternas, con margen entero de color verde oscuro en el haz, y el envés, verde pálido. Flores blancas acampanadas con aroma dulce. Fruta con piel firme que libera látex pegajoso cuando es inmadura; al madurar, su piel no es firme y no libera látex.









aprox. 30 m 30 - 1100

Mamón

Sapindaceae

Melicoccus bijugatus Jacq.

Usos

Ornamental, maderable medicinal. El fruto se come directamente del árbol y se usa para preparar dulces. En algunas regiones de Colombia, cocinan las hojas para aliviar la garganta. El jugo de la fruta es usado por indígenas arawak para pintar telas.

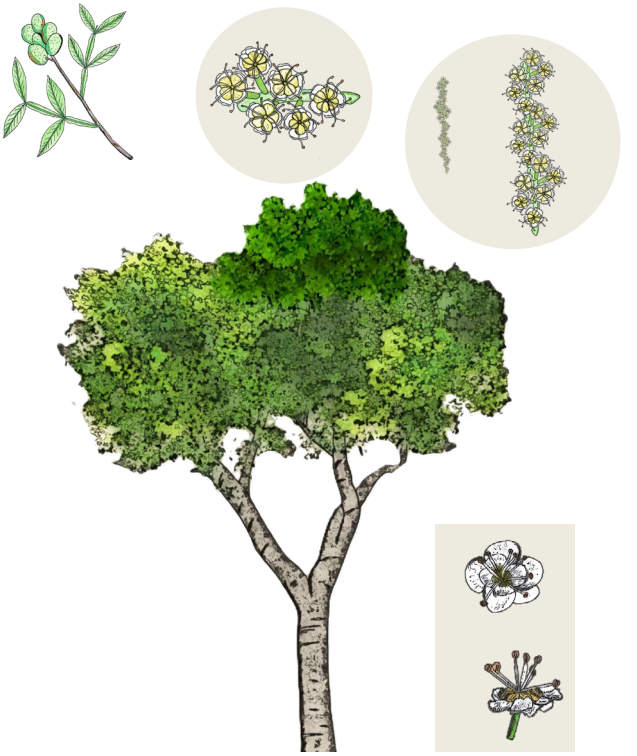
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente de México a Colombia, Venezuela y las Antillas. En Colombia se distribuye en los Andes, la llanura del Caribe, Pacífico y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol perenne con corteza gris y lisa. Hojas pinnadas con dos pares de foliolos elípticos, ovados y con margen entero. Flores unisexuales de color blanco verdoso, con olor fragante. Fruto tipo drupa muy apetecible.







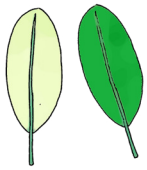
aprox. 12 - 30 m 20 - 1500



Olivo

Capparaceae

Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng







Usos

Árbol ornamental. Especie con potencial para la restauración, puesto que tolera grandes sequías.

Distribución

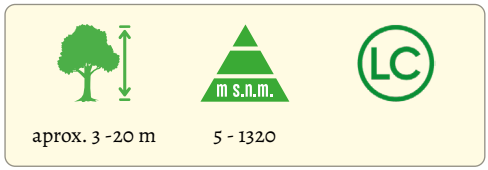
Nativa y cultivada en Colombia, hallada en los Andes, islas caribeñas, la llanura del Caribe, Valle del Cauca y el valle del Magdalena. Distribuida globalmente de México a Colombia, Venezuela y las Antillas.

Descripción

Árbol perenne de hojas simples, alternas, verde oscuras y elípticas, con margen simple. Inflorescencia con flores perfectas y amarillentas. Fruto de tipo cápsula.







aprox. 3 -20 m 5 - 1320

Macurutú

Fabaceae

Muellera sanctae-marthae (Pittier) M. J. Silva & A. M. G. Azevedo

Usos

Ornamental y maderable.

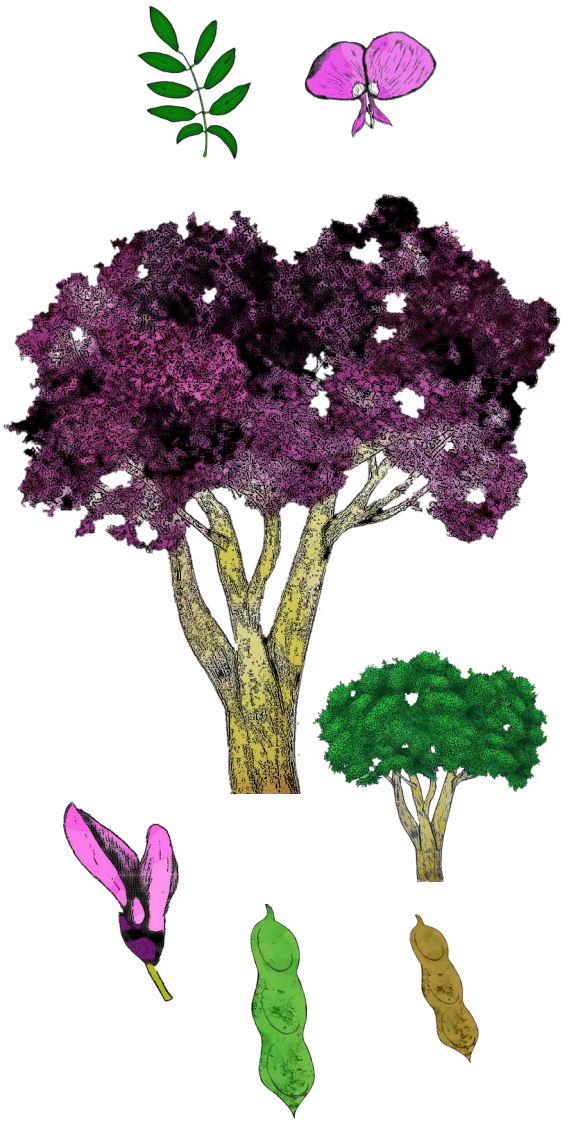
Distribución

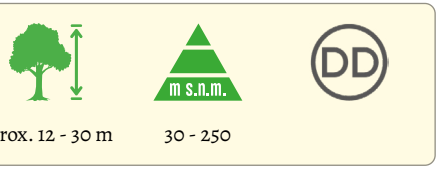
Nativa. Distribuida globalmente en el norte de Colombia, Venezuela y Granada, entre los 30 y 250 m s. n. m. En Colombia se distribuye en la llanura del Caribe.

Descripción

Árbol de 12 a 30 m de altura, de corteza gris, con ramas torcidas y colgantes. Hojas compuestas alternas. Flores lilas o moradas. Fruto en forma de legumbre, aplanado, de color verde.

Conocido como el árbol samario, es endémico de la región Caribe. Sin embargo, ha desaparecido casi por completo a causa de la deforestación en el Magdalena.





Trupillo

Fabaceae

Neltuma juliflora (Sw.) Raf.

Usos

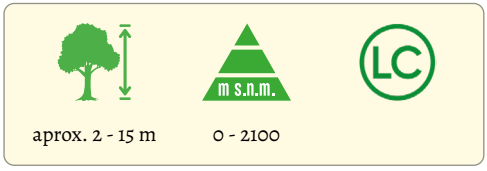
El tallo y fruto se usan para aliviar torceduras y fracturas. Las hojas sirven como antibiótico para infecciones oftalmológicas. Planta apropiada para la restauración en zonas áridas. Fuente de alimento para el ganado.

Distribución

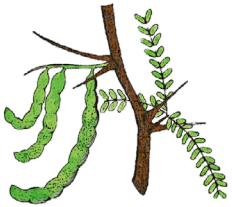
Nativa. Distribuida globalmente de México a Colombia, Venezuela y las Antillas. También es cultivada en Brasil y Asia. En Colombia está distribuida en los Andes, la llanura del Caribe, Pacífico, Valle del Cauca y el valle del Magdalena.

Descripción

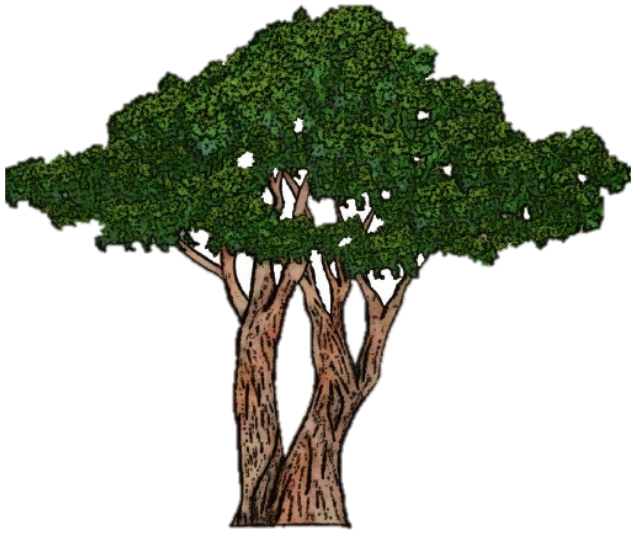
Árbol o arbusto espinoso, caducifolio, con tronco de color gris, con fisuras y espinoso. Hojas alternas y compuestas. Inflorescencias axilares con flores amarillas dispuestas en forma de espiga. Frutos tipo legumbres indehiscentes de color amarillo.



aprox. 2 - 15 m 0 - 2100





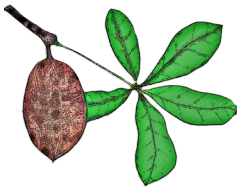


Tolúa

Malvaceae

Pochota fendleri (Seem.) W. S. Alverson & M. C. Duarte





Usos

Maderable.

Distribución

Nativa. Se distribuye globalmente de México a Colombia, Venezuela y las Antillas. En Colombia se distribuye en la Amazonia, la llanura del Caribe y Orinoquía.

Descripción

Árbol caducifolio con hojas digitadas con 6 foliolos. El haz de la hoja es liso y brillante, y el envés posee pelos. Las flores son tubulares terminales, entre 5 y 8 flores por rama. Fruto de cápsula leñosa, con estrías y pelos escamosos. Las semillas están envueltas en un algodón.





aprox. 30 m

m s.n.m.

20 - 1500

LC

Palma fénix

Arecaceae

Phoenix canariensis H. Wildpret

Usos

Es empleada como ornamental por su resistencia a ambientes secos, además de su belleza. Sus frutos son alimento de cuervos y mirles.

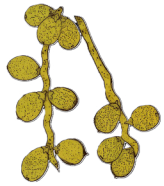
Distribución

Endémica de las Islas Canarias. Cultivada en los trópicos y subtrópicos. En Colombia se distribuye en Antioquia, Boyacá y Cundinamarca.

Descripción

Palma con tronco de color pardo y presenta cicatrices que dejan las hojas al caer; diámetro entre 50 y 70 cm. Hojas pinnadas, las superiores erectas y las inferiores arqueadas; las pinnas se convierten en espinas que protegen a la palma. Inflorescencias interfoliares de color amarillo-anaranjado, con sexos separados; por lo tanto, existen palmeras machos y hembras. Frutos ovoides de 2 a 3 cm de largo, tipo bayas carnosas, de color anaranjado amarillento.











aprox. 10 - 13 m

m s.n.m. 0 - 1500

LC

Trébol

Fabaceae

Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand

Usos

Destinada como ornamental porque genera sombra y tiene buena capacidad de supervivencia. Las amas de casa usan las hojas para asar arepas. Su madera es empleada para la fabricación de instrumentos y producción de carbón. El ave conocida como hornero habita en este árbol haciendo nidos de barro

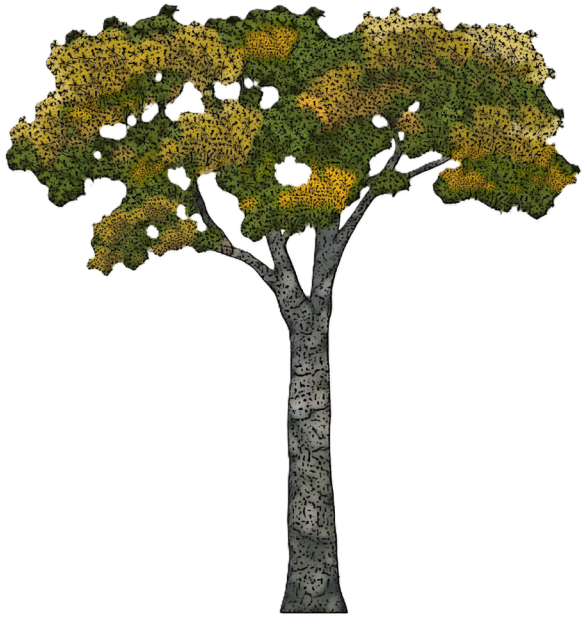
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente en América tropical. En Colombia está distribuida en los Andes, la llanura del Caribe y la Orinoquía.

Descripción

Árbol siempre verde con hojas imparipinnadas. Inflorescencia paniculada con flores anaranjadas y amarillas. Frutos tipo legumbre sacaroidea, con solo una semilla. Requiere buena luz para su mantenimiento.









aprox. 35 m



5 - 1300



Guayacán de bola

Zygophyllaceae

Plectrocarpa arborea (Jacq.) Christenh. & Byng

Usos

Ornamental y usado en la industria maderable.

Distribución

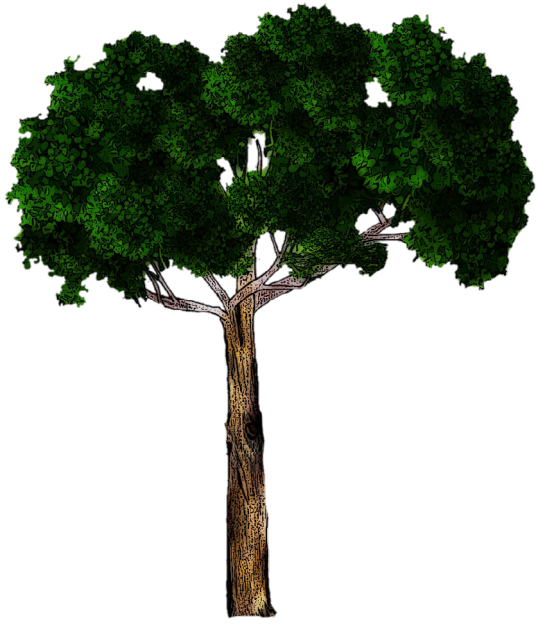
Nativa de Colombia, se encuentra en el Urabá antioqueño y en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, La Guajira, Magdalena y Sucre.

Descripción

Árbol con diámetro de hasta 50 cm, hojas pinnadas opuestas de color verde oliva; llegan a medir 5 de largo con 7 a 14 pares de foliolos. Las flores nacen en racimos terminales; una vez florecidas son grandes, con 5 pétalos de aproximadamente 3" de diámetro, de color amarillo a dorado muy vistoso. Fruto de 5 cápsulas ampliamente aladas, cada una con una sola semilla.










aprox. 20 m



0 - 1050



Bonga

Malvaceae

Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand

Usos

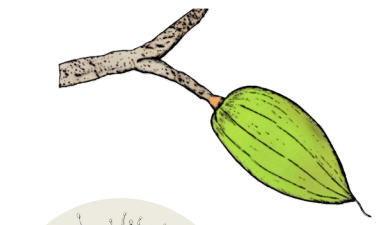
Árbol ornamental por su tronco y flores vistosas. Es alimento de variedades de aves como loros y pericos.

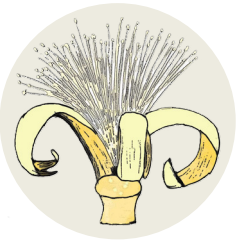
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente de Nicaragua a Bolivia. En Colombia se distribuye en la Amazonia, los Andes, la llanura del Caribe, Orinoquía, Pacífico, Valle del Cauca y el valle del Magdalena.

Descripción

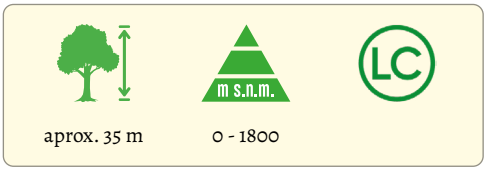
Árbol con tronco de hasta 1 m de diámetro; la corteza tiene fisuras verticales de colores verdes y amarillos lisos. Las hojas son alternas, digitadas, compuestas de 4 a 9 foliolos, con ápice acuminado y borde entero. Flores solitarias de color crema. Fruto de tipo cápsula, contiene las semillas en un algodón.











aprox. 35 m 0 - 1800

Roble amarillo

Bignoniaceae

Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda

Usos

La infusión de sus hojas se utiliza para bajar la fiebre, y la corteza, para la diabetes, el paludismo y los parásitos. La madera es usada para diseños de interiores y ebanistería. Además, los indígenas la emplean para el dolor en los pies.

Distribución

Nativo. Se distribuye desde las áreas continentales de Colombia y Venezuela.

Descripción

Árbol con corteza grisácea-amarillenta, con fisuras en la corteza vertical. Las hojas son compuestas opuestas. La inflorescencia es de color amarillo. Su fruto es una vaina de color verde que, al madurar, se abre en ambos lados y contiene semillas aladas.







aprox. 10 m

m s.n.m.

0 - 500

NT

Palma real

Arecaceae

Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook

Usos

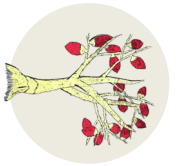
Se usa como ornamental en edificios, parques y puentes. La madera se usa para la construcción de casas, y sus hojas, para hacer chozas de paja.

Distribución

Nativa del sur de Florida, cultivada en Colombia. Se distribuye globalmente en Cuba. Cultivada en los trópicos.

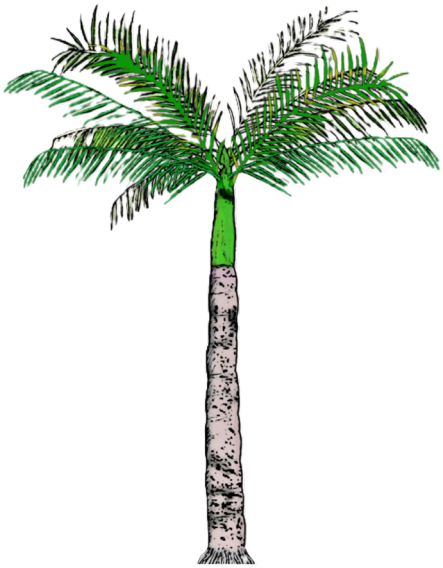
Descripción

Palma con hojas pinnadas. Inflorescencias infrafoliares, flores de color blanco con anteras rosadas. Desarrolla flores femeninas y masculinas en la misma panícula. Los frutos son drupas de color violeta, formadas en racimos, y son apetecidos por las aves y murciélagos.









aprox. 30 m

m s.n.m.

0 - 1800

LC



Campano

Fabaceae

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Usos

Ornamental y árbol de sombra. La madera se emplea en la construcción de postes; los frutos son apetecidos por diversidad de especies y usados para alimentar el ganado.

Distribución

Se distribuye de Centroamérica a Venezuela. En Colombia, se encuentra en la región Caribe, en el Urabá antioqueño.

Descripción

Árbol con copa redondeada, corteza gris o negra, fisurada en líneas verticales. Hojas compuestas con raquis piloso; las flores son de color rosado que se reúnen en inflorescencias vistosas situadas al final de las ramas. Frutos tipo legumbre de 10 a 20 cm de largo.









aprox. 30 m

m s.n.m.

0 - 1300

LC



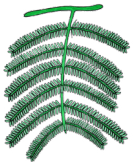
Carbonero

Fabaceae

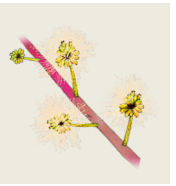
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose

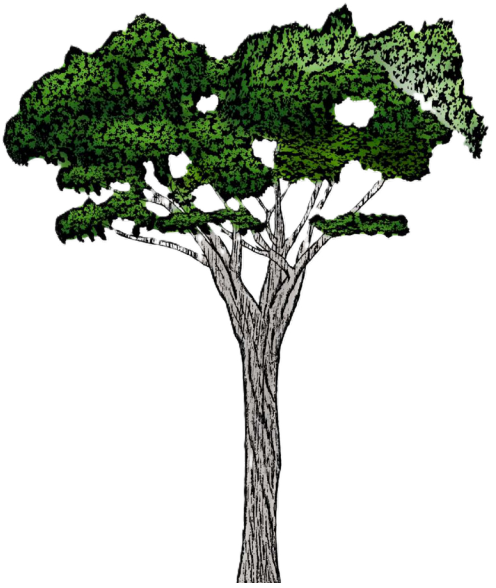












Usos

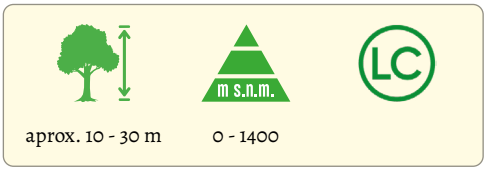
Usado como árbol ornamental y de sombra. Es aprovechado en restauración ecológica. Especie forrajera.

Distribución

Nativa. Distribuida globalmente de México a Paraguay y Bolivia. En Colombia se distribuye en la llanura del Caribe, Orinoquía, Pacífico y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol con hojas pinnadas de color verde oscuro y brillante. Flores blancas. Sus frutos son drupas carnosas, de distintas formas: redondos, ovalados o en forma de huevo. Cuando son inmaduros, son de color verde; al madurar, amarillos o naranjas.



aprox. 10 - 30 m 0 - 1400

Lechoso

Moraceae

Sorocea sprucei (Baill.) J. F. Macbr.

Usos

Se emplea en la construcción de postes.

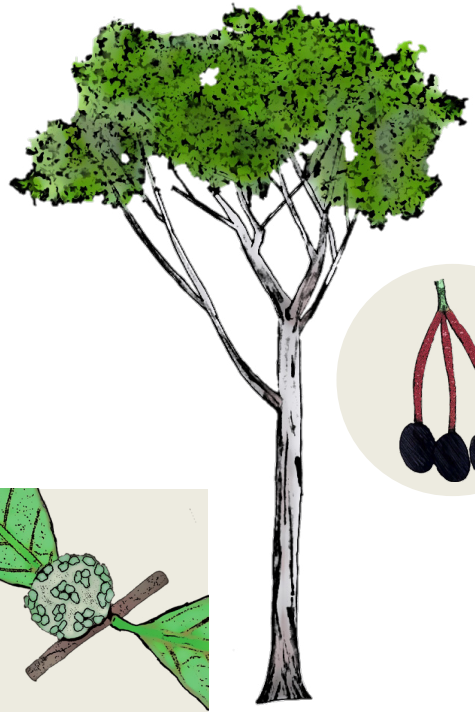
Distribución

Nativa. Distribuida globalmente de Venezuela a Bolivia y Brasil. En Colombia se distribuye en los Andes, la llanura del Caribe, Orinoquía y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol con hojas elípticas, lanceoladas, asimétricas, coriáceas con base puntuda; margen de la hoja liso o con dientes, nervios verticales; presencia de látex. Inflorescencia en capítulo; frutos elípticos o globosos de color negro.





aprox. 8 m

10 - 1070

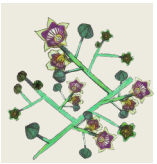


Camajón

Malvaceae

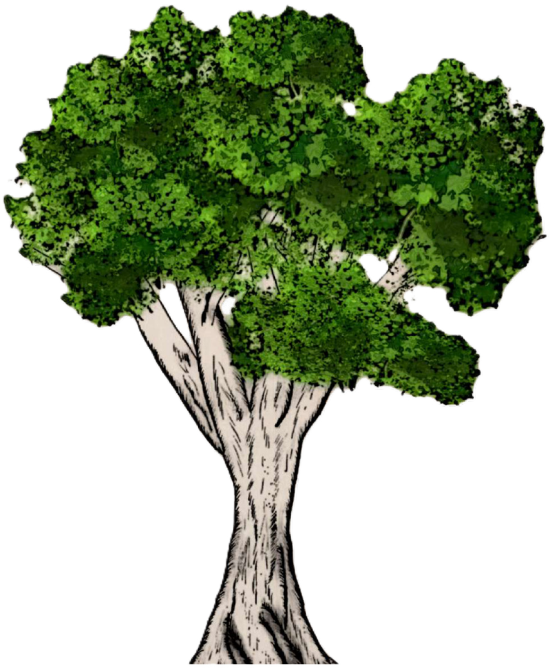
Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.











Usos

La madera se emplea en la fabricación de canoas, muebles, postes, fósforos, y espátulas. Las semillas son comestibles cuando se cocinan.

Distribución

Nativa. Se distribuye globalmente de México a Brasil y las Antillas. En Colombia se distribuye en la llanura del Caribe, Pacífico, Valle del Cauca y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol siempre verde, con raíces tubulares prominentes. Hojas alternas, palmeadas, con 5 lóbulos, glabras, con estípulas. Flores moradas y amarillas, sin pétalos. Los frutos están compuestos hasta por 5 folículos, que contienen semillas junto con pelos urticantes que pueden causar dolor al tocarlos.

aprox. 10- 40 m

m s.n.m.

0 - 1000

LC

Caoba

Meliaceae

Swietenia macrophylla King

Usos

Su madera es una de las más conocidas en el mundo para la producción de muebles, debido a su fácil manejo y resistencia. Su corteza contiene taninos usados para la medicina. Por otra parte, la infusión de su corteza se usa para la diarrea.

Distribución

Nativa y cultivada. Distribuida globalmente de México a Brasil y Bolivia. En Colombia se distribuye en el Pacífico y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol de tronco largo y recto con corteza de color gris a café con canales verticales y escamas en su madurez. Hojas compuestas, alternas, que pueden llegar a medir hasta 40 cm. El fruto está compuesto por una cápsula leñosa; cuando madura, quedan las semillas expuestas y abiertas las 5 valvas. Cada fruto puede contener hasta 45 semillas aladas de color café.

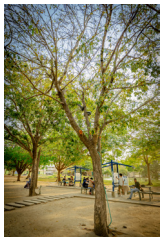


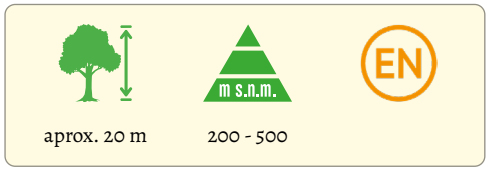












aprox. 20 m 200 - 500

Jambolán

Myrtaceae

Syzygium cumini (L.) Skeels

Usos

Contiene antocianinas, glucósidos, ácido elágico, etc., compuestos importantes para el tratamiento de diversas enfermedades por sus propiedades antibacterianas, en especial para la diabetes.

Distribución

Especie introducida, nativa de la India, sudeste de Asia y Australia.

Descripción

Árbol con corteza fisurada. Las hojas son coriáceas, glabras; haz brillante con forma lanceolada a elíptica. Inflorescencias axilares o terminales de color blanco-amarillo. Frutos de tipo baya de color negro, púrpura-lavanda. En los países de origen se usa para preparar una bebida alcohólica.







aprox. 20 m

m s.n.m. 150 - 2430

LC

Roble rosado

Bignoniaceae

Tabebuia rosea (Bertol.) DC.

Usos

Cultivada como ornamental y usada para cercas vivas. En algunas partes, la corteza y sus hojas son usadas para aliviar la fiebre y como antiparasitarios.

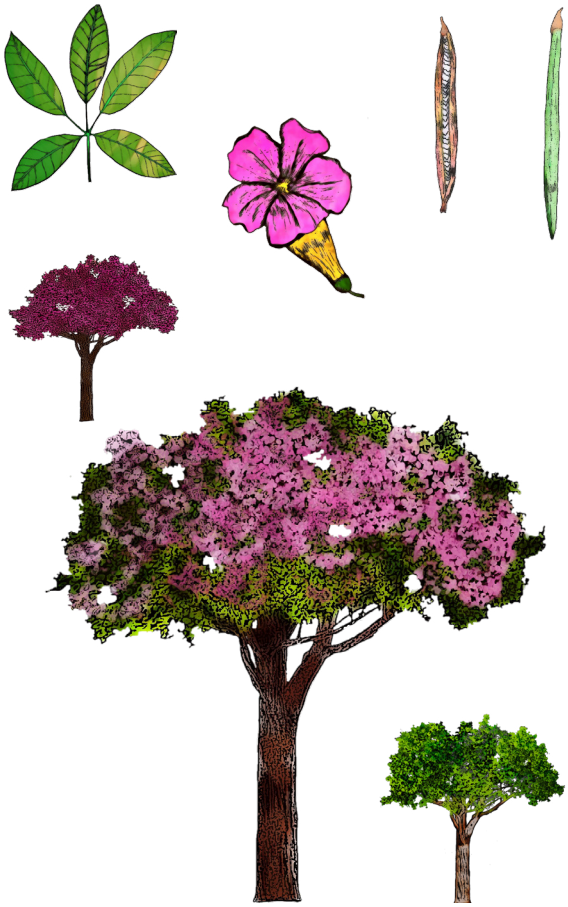
Distribución

Nativa y cultivada. Distribuida globalmente desde México hasta Ecuador. En Colombia se distribuye en el Pacífico, Sierra Nevada de Santa Marta, Valle del Cauca y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol caducifolio con un diámetro de hasta 100 cm. Corteza de color gris oscuro con fisuras verticales. La flor es hermafrodita, de color rosada, morada o casi blanca. El fruto es una vaina linear que posee hasta 300 semillas aladas. Su floración lo hace muy atractivo y llamativo, ya que decora sus alrededores con la caída de las flores.









aprox. 37 m



0 - 1700



Tamarindo

Fabaceae

Tamarindus indica L.

Usos

Su fruta se caracteriza por ser muy cítrica. Es usada para hacer dulce de tamarindo y jugos (laxante natural). También se utiliza para tratar el reumatismo, la diarrea, la disentería, la diabetes, el cáncer, etcétera. La madera se usa como leña y en ebanistería.

Distribución

Originaria del este de África y cultivada en Colombia. Se distribuye globalmente desde la India; introducida en los trópicos. En Colombia se distribuye en los Andes, islas caribeñas, la llanura del Caribe, Orinoquía y Pacífico.

Descripción

Árboles con hojas compuestas; flores organizadas en racimos, pétalos de color amarillo con rayas naranjas o rojas en labios desiguales. El fruto es una legumbre que puede llegar a medir hasta 20 cm, de color café y membranosa.



aprox. 30 m



0 - 1200



Almendro

Combretaceae

Terminalia catappa L.

Usos

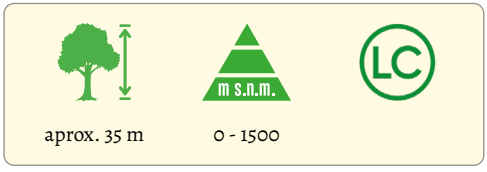
Cultivada como ornamental para dar sombra. La madera se utiliza para hacer canoas, debido a su alta resistencia. Las hojas son empleadas en la medicina tradicional por sus componentes como taninos, flavonoides, saponinas, etcétera. Además, se usa como alimento.

Distribución

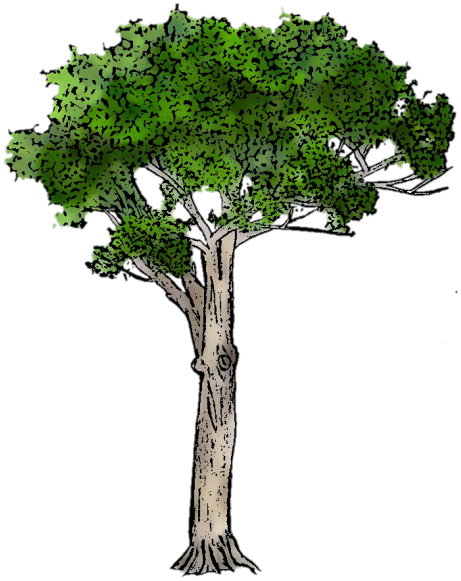
Originaria de la India. En Colombia se distribuye en los Andes, islas caribeñas, la llanura del Caribe, Orinoquía, Pacífico, Valle del Cauca y el valle del Magdalena.

Descripción

Árbol de hojas grandes que pueden medir entre 15 y 25 cm de largo y 10 y 14 cm de ancho, de color verde oscuro, coriáceas, brillantes. Las flores tienen sexos separados, femeninas y masculinas, en el mismo árbol, de color blanco. Fruto tipo drupa con una sola semilla.









Código QR de la página de *Arboretum* Unimagdalena



Autores

Willinton Andrés Barranco-Pérez



Biólogo samario, egresado de la Universidad del Magdalena, magíster en Bosques y Conservación Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia. Es formulador del Plan Decenal para el Manejo del Bosque Seco Tropical del campus de la Universidad del Magdalena, donde actualmente se desempeña como docente investigador. Candidato a doctor en Ciencias Naturales para el Desarrollo por la Universidad Nacional de Costa Rica. Cuenta con más de 15 años de experiencia en investigación sobre ecosistemas estacionales del Caribe colombiano. Hace parte del Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología Urbana. Su trabajo se ha centrado en el estudio de los ecosistemas secos del Caribe colombiano, con un especial interés en la etnobotánica, restauración de ecosistemas y la bioprospección.



Elsa Patricia López Manjarrés

Bióloga egresada de la Universidad del Magdalena, con un especial interés por la conservación y restauración de bosques. Su trabajo de grado se enfoca en la regeneración natural del bosque seco tropical en el Parque Nacional Natural Tayrona. Es semillerista en el Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología Urbana (GIREEU) de la Universidad del Magdalena y ha participado en proyectos de educación ambiental como el Aula Viva Bosque Seco Unimagdalena «Leda Mendoza» y el *Arboretum* Unimagdalena. Además de investigar, le apasiona enseñar y compartir lo que aprende sobre los bosques, porque cree firmemente que entenderlos es el primer paso para valorarlos y protegerlos.

Juan Camilo Porto-Herrera

Biólogo egresado de la Universidad del Magdalena, con experiencia en la identificación y caracterización de la vegetación y las aves en ecosistemas de bosque seco tropical del Caribe colombiano. Ha participado como asistente de campo en proyectos relacionados con la flora y la avifauna de estos ecosistemas, contribuyendo al levantamiento de datos y al análisis de la diversidad vegetal y animal. Actualmente, impulsa acciones para la investigación científica y la conservación de la biodiversidad como miembro fundador de la Fundación Otus Conservation, donde promueve la divulgación científica y la gestión ambiental.





Andrés Camilo Ríos Rúa

Biólogo egresado de la Universidad del Magdalena, con gran interés en divulgación científica y estrategias de con servación de bosques secos tropicales. Su trabajo de grado se enfoca en el análisis funcional del bosque seco tropical en el Parque Nacional Natural Tayrona. Es semillerista en el Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología Urbana (GIREEU) de la Universidad del Magdalena y ha participado en proyectos de educación ambiental como el *Arboretum* Unimagdalena.

Michelle Vanesa Soto-Avendaño



Bióloga y maestrante en Biología de la Universidad del Atlántico, con experiencia en el estudio de la flora del Caribe colombiano, así como en el diseño y desarrollo de viveros comunitarios y la implementación de proyectos de restauración ecológica. Actualmente, adelanta investigaciones sobre la fisiología de la vegetación en el Parque Nacional Natural Tayrona como integrante del Grupo de Investigación en Restauración Ecosistémica y Ecología Urbana (GIREEU) de la Universidad del Magdalena. Asimismo, participa en proyectos de investigación externos y brinda apoyo a trabajos de grado enfocados en la ecología, conservación y restauración del Bosque Seco Tropical.

Bibliografía

Ayyanar, M., & Subash-Babu, P. (2012). Syzygium cumini (L.) Skeels: A review of its phytochemical constituents and traditional uses. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine,* 2(3), 240-246. https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3609276/

Azab, S., Abdel-Daim, M., & Eldahshan, O. (2013). Phytochemical, cytotoxic, hepatoprotective and antioxidant properties of *Delonix regia* leaves extract. *Medicinal Chemistry Research,* 22, 4269-4277. https://doi.org/10.1007/s00044-012-0420-4

Barbosa-Castillo, C., Ruiz-Agudelo, C. A., García-Quiñones, H., & Gutiérrez-Hinojosa, T. (2008). *Guía ilustrada de plantas destacadas del Santuario de Vida Silvestre Los Besotes, Valledupar, Cesar, Colombia: Con descripciones y anotaciones sobre distribución, aspectos ecológicos y usos locales*. Conservación Internacional Colombia; Corpocesar.

Barliza, J. C., Pérez, W. B., & Peláez, J. D. (2020). Evaluación ecológica de un fragmento urbano de bosque seco. *Entre Textos,* 2(1), 76-77.

Barranco, W., Rapelo, D. Y., & Quiñones, H. G. (2020). Especies comunes del bosque seco en el campus de la Universidad del Magdalena. *Entre Textos,* 2(1), 78-79.

Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. (Eds.). (2019). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

Carbonó de la Hoz, E. (2013). *Catálogo ilustrado de flora del distrito de Santa Marta, Colombia*. Universidad del Magdalena.

Cardona-Peña, V., Fuentes, A., & Cayola, L. (2005). Las moráceas de la región de Madidi, Bolivia. *Ecología en Bolivia,* 40(3), 212-264. https://madidiproject.weebly.com/uploads/1/8/6/0/18603232/cardona-pena_etal_2005_ecologiaenbolivia.pdf

Rangel-Ch, J. O., Lowy-C, P., & Sánchez-C, H. (1995). Región Caribe. En J. O. Rangel-Ch, P. Lowy-C & H. Sánchez-C (Eds.), *Colombia, diversidad biótica I* (pp. 217-232). Inderena; Universidad Nacional de Colombia.

Gobierno de Canarias. (2014). *La palmera, símbolo vegetal de Canarias*. https://www.cienciacanaria.es/secciones/a-fondo/191-la-palmera-simbolo-vegetal-de-canarias

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2020). *Árboles y palmas emblemáticos de las Américas*. https://iica.int/sites/default/files/2020-10/IICA-arboles%20y%20palmas%20emblem%C3%A1ticas%20de%20las%20Americas.pdf

López Camacho, R., Sarmiento Bernal, C., Espitia Palencia, L., Barrero, A. M., Consuegra, C., & Gallego Castillo, B. (2016). *100 plantas del Caribe colombiano. Usar para conservar: Aprendiendo de los habitantes del bosque seco*. USAID; Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas.

Royal Botanic Gardens, Kew. (s. f.). *POWO: Plants of the World Online*. https://powo.science.kew.org/

Rubies, M. F. (2009). Dra. Gabriela G. Hässel de Menéndez: 1927-2009. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, 11*(2). https://www.biodiversitylibrary.org/part/114452

Taisma, M. A. (2017). Usos medicinales de *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. en comunidades rurales de la península de Paraguaná, Venezuela. *Revista Peruana de Biología, 24*(1), 79-86. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332017000100009

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. (2022). *La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN* (Versión 2022-1). https://www.iucnredlist.org

Universidad Escuela de Ingeniería de Antioquia. (2022, 22 de octubre). *Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá*. https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/155

Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2017, 15 de septiembre). *Resolución 1912 de 2017, por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones* (Diario Oficial n.° 50.364).

Universidad del Norte. (s. f.). *Trupillo (Prosopis juliflora)*. Ecocampus. https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/trupillo

Universidad Escuela de Ingeniería de Antioquia. (2022). *Manilkara zapota*. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/155

Universidad Nacional de Colombia. (s. f.). *Biovirtual*. http://www.biovirtual.unal.edu.co/es/