ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES DEL BOSQUE AMAZÓNICO.

V. Zona Estrella Fluvial de Inírida, Colombia

Citación sugerida

Rivera-Parada, L.L., Barrera G. J. A., Montero I., Castro-Rodríguez, S. Y., Giraldo-Benavides, B., & García-Jiménez, Á. (2026). *Especies maderables y no maderables del bosque amazónico. V. Zona Estrella Fluvial de Inírida, Colombia*. Instituto SINCHI. Bogotá D.C. Colombia.

© Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI.
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2026

ISBN: 978-958-5427-76-1
Reservados todos los derechos

Revisión técnica
Adriel Michel Sierra, PhD
Jennyfer Sofía del Río García, MsC
Duvier Jeffry Atuesta, MsC

Revisión y edición
Any Catherine Amado Loaiza, investigadora del Instituto SINCHI

Ilustraciones
Luis Francisco Pérez

Coordinación de la producción editorial
Diana Patricia Mora Rodríguez

Corrección de estilo, diseño, diagramación e impresión
Dígitos & Diseños

Publicado en 2026 por el Instituto Amazónico
de Investigaciones Científicas SINCHI.
Calle 20 No. 5 – 44. Bogotá D.C. Colombia.



El presente documento fue elaborado en el contexto del "Proyecto GEF 6 Conectividad y conservación de la biodiversidad en la Amazonia colombiana" PNUD

Instituto amazónico de investigaciones científicas SINCHI

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora General

Jaime Alberto Barrera García
Subdirector Científico y Tecnológico

Diego Fernando Lizcano Bohórquez
Subdirector Administrativo y Financiero

Ana María González
Gerente Programa ASL-Banco Mundial

Luz Adriana Rodríguez Porras
Coordinación General Programa Corazón de la Amazonía

Juan Ersain Sierra Rey
Representante legal

Nydia Zulay Linares Valero
Asociación de Campesinos para la Sostenibilidad
Zona Ramsar – EFI "ACEFIN"

Laura Lorena Rivera-Parada
Jaime Alberto Barrera García
Martín Iván Montero
Sandra Yaneth Castro Rodríguez
Bernardo Giraldo Benavides
Ángela García Jiménez
Autores

Contenido

Presentación 8

Introducción 10

Área de estudio 12

Recopilación de la información y análisis de datos 16

Especies maderables y no maderables del bosque amazónico. 20

Attalea maripa 23

Brosimum guianense 29

Catostemma commune Sandwith 33

Diplotropis martiusii 37

Endlicheria bracteolata 41

Eschweilera coriacea 45

Euterpe precatoria 49



Zygia cataractea

Gustavia augusta 55
Mollia lepidota 59
Qualea ingens 63
Zygia cataractae 67

Agradecimientos 69
Bibliografía.....71

Presentación

Es un honor presentar el V tomo de la serie titulada *"Especies maderables y no maderables del bosque amazónico"*. Este volumen se fundamenta en los resultados obtenidos durante el monitoreo de biodiversidad y carbono en el sitio Ramsar Estrella Fluvial de Inírida (EFI), el cual abarca los municipios de Inírida y Cumaribo, en los departamentos de Guainía y Vichada.

Esta región destaca por su inmensa riqueza biológica, hídrica y cultural, características que permitieron que la Convención de Ramsar la incluyera en su lista de sitios de importancia internacional en 2014.

Desde mediados de 2009, el Instituto SINCHI inició un proceso de cartografía social e identificación de especies promisorias con el respaldo de la asociación ACEFIN y el financiamiento del programa Paisajes Sostenibles para la Amazonía (ASL) del Banco Mundial. Durante este periodo se evaluaron parcelas permanentes para cuantificar las reservas de carbono y la biodiversidad, con el fin de consolidar estrategias de conservación, uso sostenible y seguridad alimentaria en beneficio de las comunidades locales.



Brosimum guianense

Esta obra documenta once especies útiles que poseen un alto potencial de aprovechamiento y predominan en los bosques inundables de la zona EFI. La selección respondió a criterios de abundancia y facilidad de identificación en campo, así como a su integración previa en cadenas productivas y mercados.

De igual manera, se priorizaron aquellas especies ampliamente aprovechadas por las comunidades y cuyo uso tradicional ya cuenta con documentación; además, se consideraron su rapidez de crecimiento, la facilidad de su establecimiento y el respaldo de estudios científicos que validan su utilidad.

El catálogo organiza las especies por orden alfabético junto con sus autores botánicos y el nombre común más representativo de la zona. Cada ficha técnica integra una ilustración botánica y agrupa los usos identificados por categorías, tras lo cual se presentan las referencias bibliográficas para facilitar la consulta especializada.

Con esta publicación, el Instituto SINCHI reafirma su compromiso con el conocimiento de la flora amazónica y aspira a que la biodiversidad se consolide como una alternativa económica real para el desarrollo regional, así como para la adaptación y la mitigación del cambio climático.

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora General

Introducción

La convención Ramsar es el principal instrumento de cooperación internacional para la protección y el uso racional de los humedales y sus recursos (Ramsar, 2015). En Colombia hay 12 sitios Ramsar, lo que corresponde al 3% de los humedales del país (Vilardy et al., 2021), y entre estos se encuentra la zona Ramsar Estrella Fluvial de Inírida (EFI).

La EFI es un complejo de humedales conformado por los ríos Guaviare, Inírida, Atabapo y Ventuari, que forman parte de la cuenca del Orinoco (Usma et al., 2021). Es una zona única, de alto endemismo, gran diversidad biológica y ecosistemas frágiles (Cárdenas et al., 2009; Usma et al., 2021).

Por tanto, la búsqueda de soluciones que ayuden a mitigar la degradación de estos ecosistemas y a disminuir la sobreexplotación de sus recursos, requiere alternativas productivas y económicas que apoyen a sus comunidades locales (Usma et al., 2021), como, por ejemplo, el aprovechamiento de plantas maderables y no maderables.



Catostemma commune

Esta obra presenta once especies útiles y con potencial de uso documentado, con el propósito de contribuir a preservar el conocimiento sobre su valor; estas especies son abundantes en el área de estudio.

Incluyen especies ampliamente usadas en varias regiones y algunas hacen parte de cadenas productivas y de valor económico. Por ejemplo, *Euterpe precatoria* es una especie de gran importancia para la seguridad alimentaria en la región, ya que es altamente consumida por las comunidades locales; *Attalea maripa* presenta gran potencial para ser incluida en programas de recuperación de áreas degradadas; *Catostemma commune* es comercializada como maderable en Guyana y Venezuela, entre otras especies.

Este documento está dirigido a las comunidades de las áreas de estudio, con el objetivo de proporcionarles información accesible para identificar y aprovechar estas especies de manera sostenible.

Área de estudio

El proyecto se realizó en la zona Ramsar Estrella Fluvial de Inírida (EFI), en los municipios de Inírida y Cumaribo en los departamentos de Guainía y Vichada, Colombia, durante el desarrollo del proyecto *"Corazón de la Amazonia - 6 GEF"*.

Se establecieron cuatro parcelas de 50 x 50 m en bosque inundable en dos veredas: La Rompida y Caño Jota (Figura 1), durante los años 2019 a 2021, con apoyo de la Asociación Campesina del Área Ramsar Estrella Fluvial de Inírida (ACEFIN).

La región Ramsar está ubicada en la zona transicional Orinoco - Amazonas y está compuesta principalmente por las zonas de confluencia de los ríos Atabapo, Guaviare, Inírida y Ventuari que se unen al río Orinoco, y presenta una superficie aproximada de 250.159 ha (Ramsar, 2015; Usma et al., 2021).

Esta región hace parte del Escudo Guayanés (Acosta 2014), de la ecorregión Sabanas de la Amazonia (Dinerstein et al., 1995, como se citó en Usma et al., 2021), entre altitudes de 100 a 200 m, constituyendo un complejo de fuentes



Gustavia augusta

de agua dulce muy frágil y de importancia vital para la conservación y la mitigación del cambio climático (Acosta, 2014).

Es una zona única y estratégica debido a que los bosques inundables pertenecen al Bioma Amazónico y los ecosistemas hidrológicos de aguas blancas, negras y claras son característicos del río Orinoco (Usma et al. 2021).

Esta área presenta alto endemismo y es un refugio de especies amenazadas como la guacamaya verde oscura *(Ara militaris)*, la nutria *(Pteronura brasiliensis)* y el oso hormiguero *(Myrmecophaga tridactyla)*. Alberga aproximadamente 476 especies de peces, 200 de mamíferos, 903 de plantas y 324 de aves (Ramsar, 2015).

La región representa un gran valor cultural para las comunidades indígenas puinave, curripaco, piapoco, cubeo, tukano, wanano y sikuani, y para grupos campesinos provenientes de departamentos como Meta, Casanare, Cundinamarca y Boyacá (Trujillo et al., 2005 como se citó en Usma et al., 2021); quienes dependen de esta zona para su sustento (Ramsar, 2015).

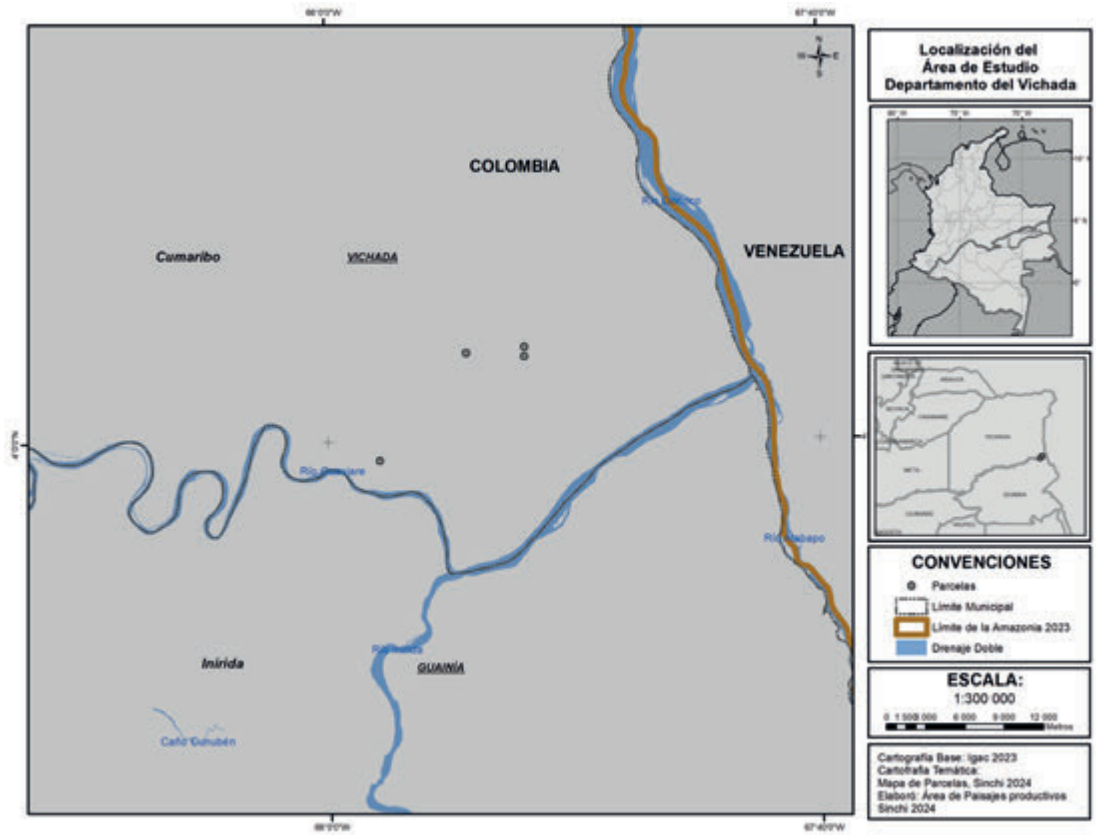


Figura 1. Localización geográfica del área de estudio

Nota: los puntos indican la ubicación precisa de cada parcela en los municipios de Inírida y Cumaribo, situados en los departamentos de Guainía y Vichada

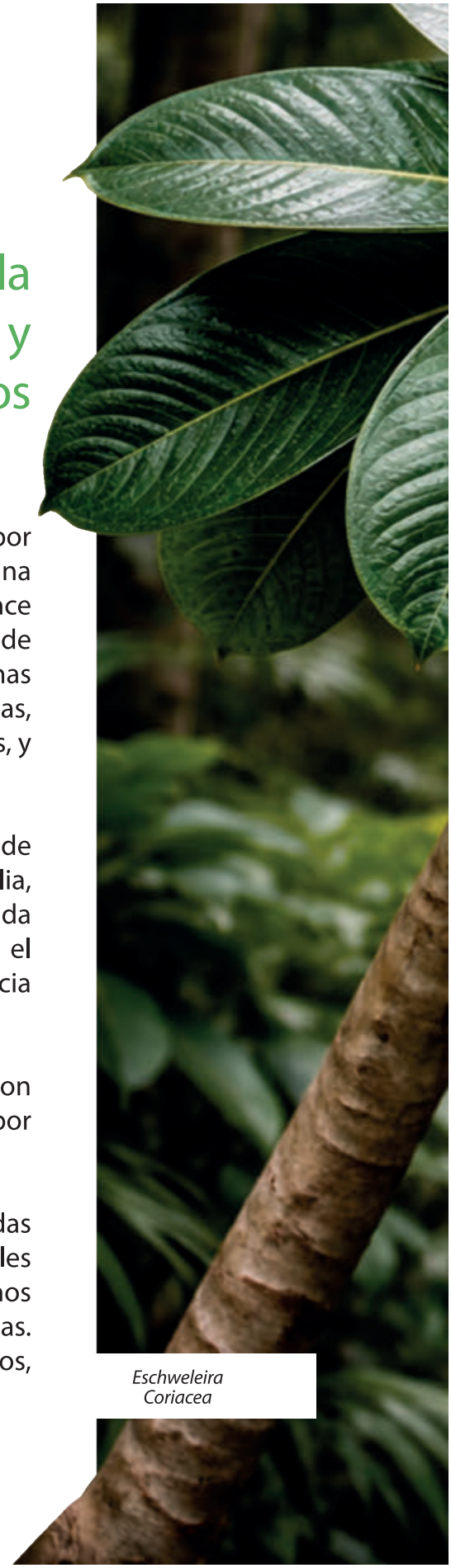
Recopilación de la información y análisis de datos

Siguiendo la metodología empleada por Rivera-Parada et al (2022), se realizó una revisión exhaustiva acerca de usos a las once especies más abundantes en la zona de estudio, en artículos científicos, libros, fichas técnicas, tesis, a partir de la consulta de revistas, bases de datos de universidades, bibliotecas, y repositorios de información en línea.

La información se registró en una base de datos con los siguientes campos: familia, nombre científico, nombre común (según cada país), descripción del uso, país que reporta el uso, parte usada, categoría de uso y referencia bibliográfica.

Los usos reportados de estas especies fueron agrupados en 13 categorías descritas por Cárdenas et al (2002):

Alimenticio (Al): comprende especies extraídas del bosque o de otras coberturas forestales para el consumo humano. En algunos casos son especies semidomesticadas. Las estructuras usadas pueden ser frutos,



Eschweleira Coriacea

semillas, tubérculos, tallos, entre otros. Incluye también especies usadas por abejas para la producción de miel.

Artesanal (Ar): incluye especies utilizadas en la fabricación de productos elaborados a través de técnicas tradicionales o manuales, sin que se utilice un proceso industrial, tales como fibras para cestería, pulpa para elaboración artesanal de papel, maderas para talla y recipientes, y semillas para elaboración de bisutería.

Colorantes/Tintes (Cl): plantas usadas para obtener tintes naturales.

Combustible (Cm): plantas utilizadas para leña o para producir carbón vegetal.

Construcción (Co): especies empleadas en la construcción de barcos y viviendas, principalmente en la producción de estructuras tales como vigas, cercas, techos, paredes, amarres, etc.

Cultural (Cu): especies utilizadas en actividades sociales o rituales.

Forraje (F): plantas usadas para alimentar animales domésticos.

Industrial (I): Incluye las especies poseedoras de compuestos químicos en látex, resinas y aceites susceptibles de ser utilizados en procesos industriales.

Maderable/ Aserrío (Ma): especies empleadas en procesos de transformación industrial como ebanistería, chapas, tríplex y otros.

Medicinal (Me): especies o productos que presentan propiedades curativas para tratar o prevenir enfermedades.

Ornamental (O): incluye especies que por su porte o belleza de sus flores, frutos o follaje son empleadas en la decoración de espacios.

Psicotrópico (P): incluye especies que producen efectos sobre el sistema nervioso.

Tóxico (T): incluye especies empleadas como venenos para cacería, pesca o que se reconocen como nocivas para el hombre o los animales.

Para conocer la distribución de las especies, además de revisar bibliografía, se consultaron las bases de datos de colecciones depositadas en el herbario del Missouri Botanical Garden (MOBOT), Royal Botanic Garden (KEW) y de Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Especies maderables y no maderables del bosque amazónico.

V. Zona Estrella Fluvial de Inírida, Colombia

Las especies se presentan en orden alfabético con sus autores, el nombre común y la procedencia entre paréntesis según cada país: Brasil (Br), Colombia (Col), Ecuador (Ecu), Guyana (Guy), Perú (Pe) y Venezuela (Ve).

Cada especie cuenta con una ilustración botánica y la descripción del hábito de la planta.

Los usos están agrupados por categorías: alimenticio (Al), artesanal (Ar), colorante (Cl), combustible (Cm), construcción (Co), cultural (Cu), forraje (F), industrial (I), maderable (Ma), medicinal (Me), ornamental (O), psicotrópico (P) y tóxico (T).

Partes de la planta usadas: corteza (C), exudado o savia (E), hojas (H), tallo (T), fruto (Fr), flor (Fl), raíz (R), meristemo apical de las palmas "palmito" (Pa), semillas (S) y sin especificar (NA). Al final de la publicación se citan las referencias bibliográficas utilizadas.



Diplotropis martiusii



Figura 2. Attalea maripa
Nota: detalle de hojas e infrutescencia
(©Luis Francisco Pérez)

Attalea maripa
(Aubl.) Mart.
- Arecaceae -

Nombre común: inajá (Br), inayá, cucurito, güchire, guajo, marija, bacú, palma real (Col)

Hábito: palma
Usos: alimenticio (Al), combustible (Cm), cultural (Cu), forraje (F), medicinal (Me)
Partes usadas: corteza (C), hojas (H), fruto (Fr), tallo (T)
Hábitat: palma que se distribuye desde Trinidad hasta Suramérica, creciendo principalmente en el bioma tropical húmedo, entre altitudes de 40 y 600 m (KEW, 2023).

Se puede encontrar tanto en bosques de tierras bajas, inundables y no inundables, como en áreas altamente perturbadas como pastizales, debido a que es una especie de fácil regeneración y adaptación a altas temperaturas (Lucas et al., 2022).

Es una de las palmas con mayor número de usos reportados en la Amazonia y el Neotrópico, siendo considerada una especie multiuso, así como *Euterpe precatoria* (Macía et al., 2011; Mesa & Galeano, 2013).

Las hojas son usadas en la elaboración de techos, paredes y pisos de albergues provisionales (Mesa & Galeano 2013), el peciolo de las hojas también es usado para hacer trampas para peces, y el racimo como utensilio (Lucas et al., 2022). Cuando se secan son utilizadas como iniciador de fuego y leña para cocinar (Mesa & Galeano, 2013).

En la medicina tradicional, las cenizas de las hojas de esta palma real se utilizan contra los efectos de plantas tóxicas como *Mayna toxica* (Schultes, 1974, citado en Mesa & Galeano, 2013), y como antídoto para estimular el apetito y calmar la ira (Mesa & Galeano, 2013).

Los frutos de esta palma son consumidos tanto por animales como por humanos (Smith, 2015), de los cuales también se extrae aceite para cocinar, así como en la preparación de bebidas fermentadas (chichas, vino) (Mesa & Galeano, 2013).

La pulpa del fruto también es utilizada para elaborar "jabón vegetal" (Lucas et al., 2022).

Por ser una especie de fácil regeneración y adaptación a altas temperaturas, muestra un gran potencial para la recuperación de áreas degradadas, ya que presenta rebrote fácil y ruptura de la latencia de la semilla después del contacto con el fuego (Lucas et al., 2022).

Por ello, es considerada una especie indicadora de perturbación en ecosistemas e importante como sombra para el ganado (Smith, 2015).

Brosimum guianense

(Aubl.) Huber ex Ducke

- Moraceae -

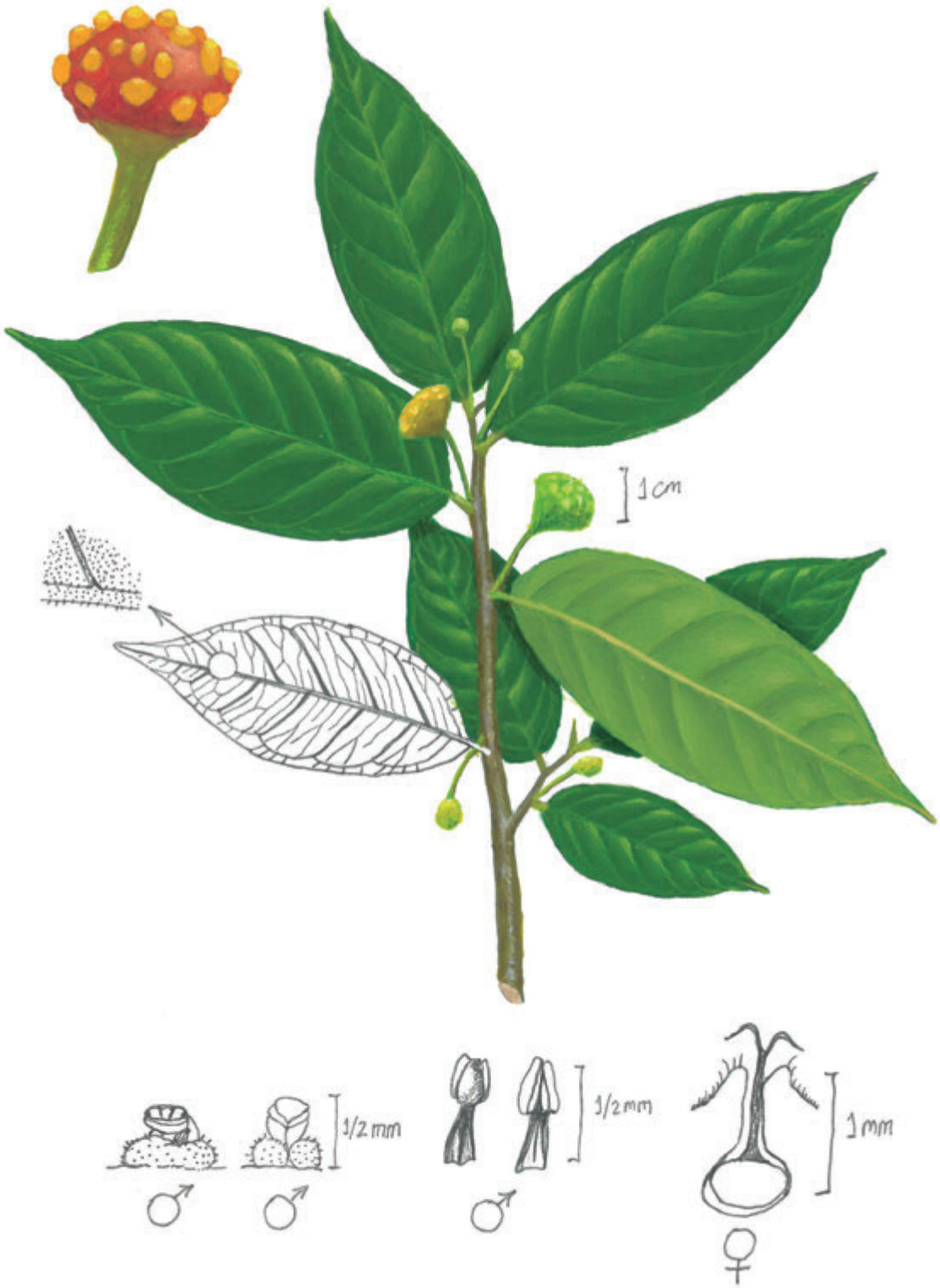


Figura 3. *Brosimum guianense*
Nota: detalle de rama con hojas, flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Brosimum guianense (Aubl.) Huber ex Ducke

- Moraceae -

Nombre común: pau-cobra (Br), guáimaro, palo brasil (Col)

Hábito: árbol
Usos: alimenticio (Al), artesanal (Ar), maderable (Ma), medicinal (Me)
Partes usadas: corteza (C), hojas (H), fruto (Fr), tallo (T)
Hábitat: especie nativa que se distribuye desde el sur de México hasta Brasil y en un rango altitudinal de hasta 1.000 m (KEW, 2023).

Palo brasil posee madera de alta durabilidad, con un duramen muy decorativo, lo que la hace una especie muy comercializada por empresas madereras a nivel internacional (Scholz et al., 2007), y muy usada en Brasil para la elaboración de artesanías (Serrano et al., 2008).

En la región amazónica brasileña los pueblos indígenas y locales utilizan la corteza macerada y la aplican en forma de cataplasma en el sitio de la mordedura de serpiente (Bittencourt et al., 2014).

En un estudio realizado por Bittencourt el al. (2014), se demostró la efectividad de las hojas de esta especie para inhibir significativamente las actividades nociceptivas y hemorrágicas inducidas por el veneno de serpiente *Bothrops atrox*, demostrando su potencial para la aplicación en biotecnología y en la síntesis de nuevos fármacos con fines terapéuticos.

En la Amazonia colombiana el fruto de esta especie es consumido por comunidades locales (Cárdenas et al., 2020).

Catostemma commune

Sandwith

- Malvaceae -

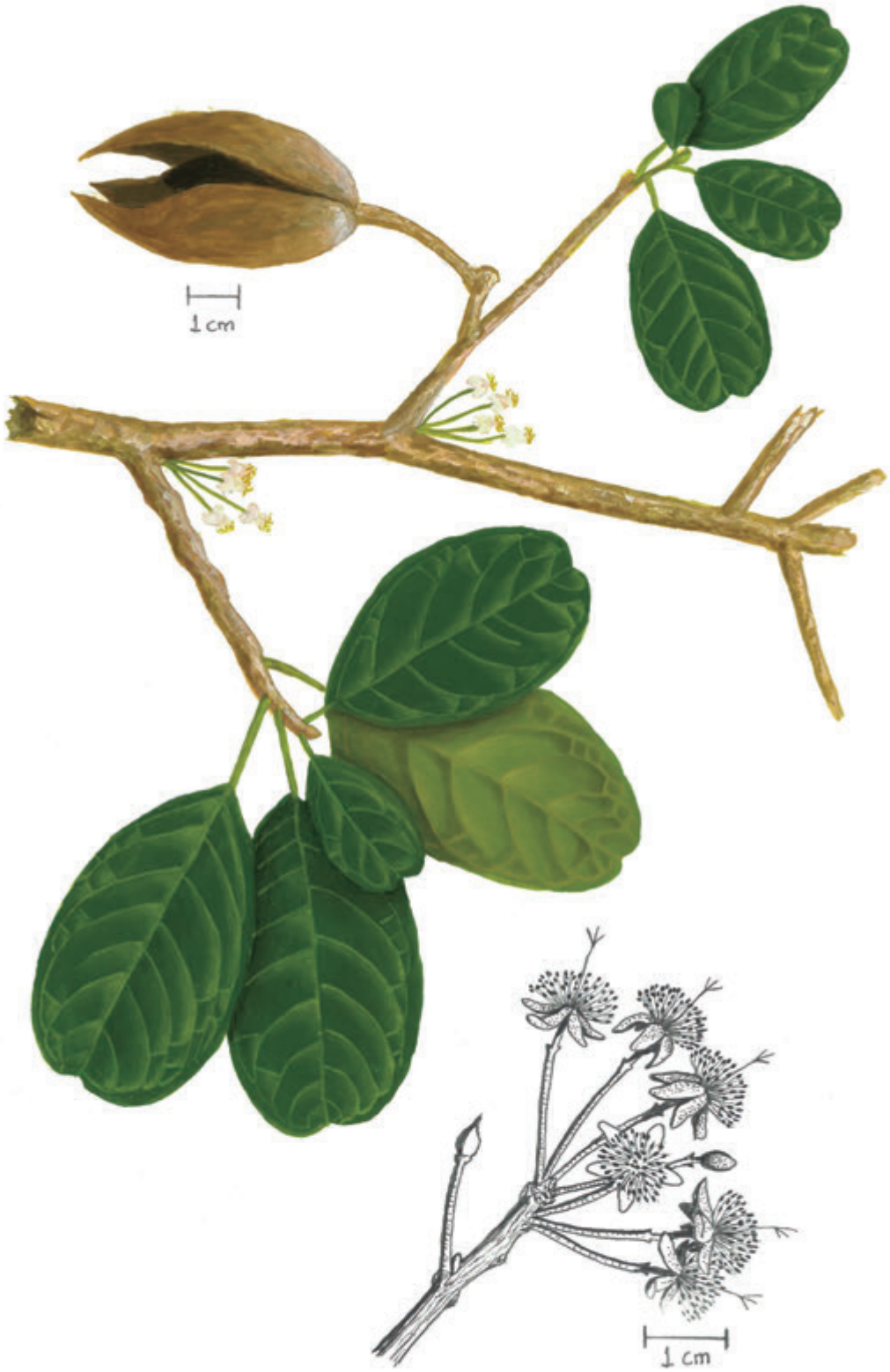


Figura 4. *Catostemma commune*
Nota: detalle de inflorescencia, flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Catostemma commune

- Malvaceae -

Nombre común: Balamanni, baromalli (Guy), baraman (Ve)

Hábito: árbol
Usos: construcción (Co), maderable (Ma), medicinal (Me)
Partes usadas: corteza (C), tallo (T), semillas (S)
Hábitat: esta especie se distribuye en la Amazonia colombiana, Guayanas y norte de Brasil, y crece principalmente en bosques húmedos tropicales entre los 100 y 700 m (KEW, 2023).

Especie comercializada ampliamente en Guyana y Venezuela debido a la buena calidad de su madera y a su durabilidad natural media (Ramírez et al., 2005; Cummings & Read, 2016).

Las comunidades indígenas guyanesas arawak y caribs aplanan la corteza de esta especie para la elaboración de pisos y paredes; los warao usan la semilla en la medicina tradicional para eliminar los ronquidos (Andel, 2000).

Diplotropis martiusii

Benth.

- Fabaceae-



Figura 5. *Diplotropis martiusii*
Nota: detalle de flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Diplotropis martiusii Benth.

- Fabaceae -

Nombre común: Sapupira-da-várzea, sucupira-do-igapó, sucupira (Br); palo de pescado, árbol de fruta venenosa, palo amarillo (Col)

Hábito: árbol
Usos: maderable (Ma)
Partes usadas: tallo (T)
Hábitat: especie que crece principalmente en bosques húmedos tropicales de Centroamérica entre los 100 a 250 m (KEW, 2023).

Palo de pescado es una especie de madera de alta densidad y con resistencia alta a moderada (Scheffer & Morrel, 1998; Soares et al., 2014).

Junto con otras especies de su género, es ampliamente utilizada en la fabricación de traviesas, entarimados, muebles, construcciones civiles y navales, molduras decorativas, suelos, entre otros usos (Silva et al., 1977).

Endlicheria bracteolata

(Meisn.) C.K. Allen

- Lauraceae -



Figura 6. *Endlicheria bracteolata*
Nota: detalle de fruto (©Luis Francisco Pérez)

Endlicheria bracteolata
(Meisn.) C.K. Allen
- Lauraceae -

Nombre común: : laurel, louro-cedrinha (Br), amarillo (Col)

Hábito: árbol
Usos: medicinal (Me)
Partes usadas: hojas (H)
Hábitat: especie distribuida en Suramérica, principalmente en bosques húmedos tropicales de suelos arenosos con un rango altitudinal de hasta 1.000 m (Oliveira et al. 2015; GBIF, 2022).

Las hojas maceradas, remojadas en agua fría y luego exprimidas en agua hirviendo, se utilizan como ingrediente del curare por una tribu en Surinam (Defilipps et al., 2004, como se citó en Oliveira et al., 2015).

Un estudio realizado por Rottini et al. (2019), demostró que el aceite esencial de las hojas puede ser usado para la elaboración de productos para tratar la leishmaniasis cutánea, especialmente para las personas que no pueden recibir la terapia convencional.

Además, puede ser una fuente de compuestos de importancia comercial y farmacológica (Oliveira et al., 2015).

Eschweilera coriacea

(DC.) S.A.Mori

- Lecythidaceae-



Figura 7. *Eschweilera coriacea*
Nota: detalle de flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Eschweilera coriacea
(DC.) S.A.Mori
- Lecythidaceae -

Nombre común: mata-matá (Br); carguero blanco, carguero negro, fono, guasco, palo de gavilán (Col); cashnum (Ecu); machimango negro (Pe)

Hábito: árbol
Usos: construcción (Co), maderable (Ma)
Partes usadas: tallo (T)
Hábitat: esta especie se distribuye desde Honduras hasta las selvas tropicales de Suramérica, alcanzando altitudes entre 0 y 1.500 m (GBIF, 2022). Crece en bosques de tierra firme, con preferencia por bosques de llanura aluvial y suelos arcillosos (López & Montero, 2005).

La madera de carguero es ampliamente utilizada con fines madereros debido a que es moderadamente dura y pesada (Viera et al., 2015).

También se utiliza en construcciones pesadas, así como en la fabricación de vigas, estructuras de viviendas, traviesas y entarimados (López & Montero, 2005).

Un estudio realizado por Iwakiri et al. (2018) sugiere que esta especie es apropiada para la producción de paneles aglomerados.

Euterpe precatoria

Mart.

- Arecaceae-

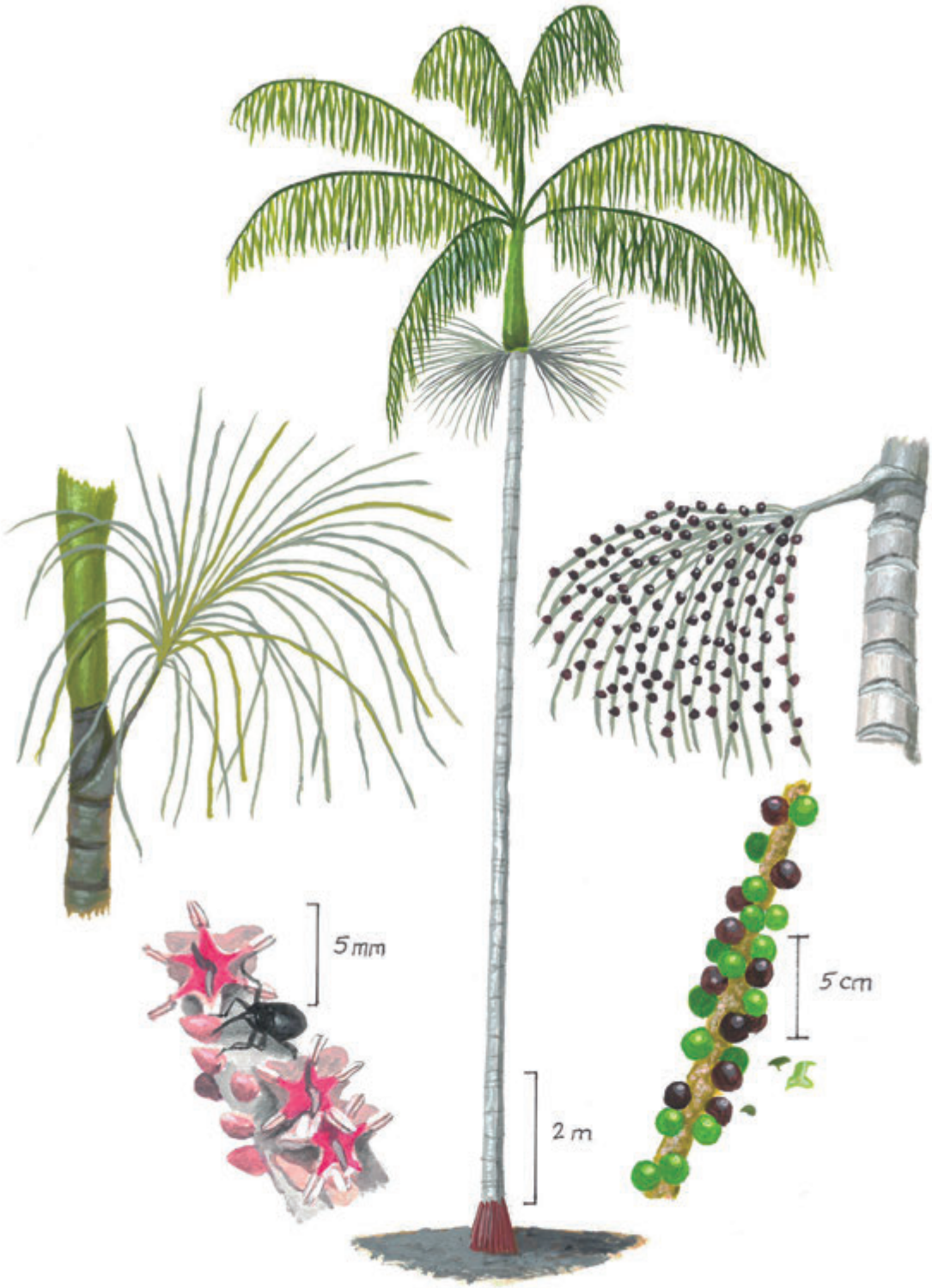


Figura 8. *Euterpe precatoria*
Nota: detalle de hoja, infrutescencia, flores y frutos (©Luis Francisco Pérez)

Euterpe precatoria Mart.

- Arecaceae -

Nombre común: Açaí (Br); asaí, manaca (Col)

Hábito: palma
Usos: alimenticio (Al), artesanal (Ar), cultural (Cu), construcción (Co), Industrial (I), maderable (Ma), medicinal (Me), psicotrópico (P), tóxico (T)
Partes usadas: hojas (H), tallo (T), fruto (Fr), raíz (R), meristemo apical "palmito" (Pa), semillas (S)
Hábitat: palma neotropical de amplia distribución geográfica, desde Guatemala hasta Bolivia y Brasil, entre 0 y 2.000 m (Henderson, 1995). Se encuentra en gran variedad de bosques, con preferencia en bosques amazónicos inundables y en bosques de tierra firme con suelos bien drenados (Velarde & Moraes, 2008).

Asaí es considerada una especie multiusos. Estudios recientes describen hasta 89 usos por parte de las comunidades que conviven con ella (Macía et al., 2011).

Toda la planta es aprovechada. Las raíces son ampliamente usadas en la medicina tradicional para el tratamiento de malaria, leishmaniasis, infecciones hepáticas y renales (Jensen et al., 2002, como se citó en Leao et al., 2021), así como para el tratamiento de la diarrea y los cólicos (Isaza et al., 2014).

El tallo es utilizado en construcción, y su epidermis, mezclada con el curare, es untada en las flechas de caza por los indígenas tikuna en la Amazonia colombiana (Isaza et al., 2014).

Las hojas se emplean en rituales y en la elaboración de techos, entre otros usos (Macía et al., 2011). Los frutos, además de su uso alimenticio, son empleados en la industria cosmética. Las semillas son empleadas en la elaboración de artesanías.

Entre sus principales usos se destaca el alimenticio, ya sea por el consumo de su palmito o por la bebida obtenida de los frutos, que da origen al nombre asaí.

Se considera que los frutos poseen un alto contenido de carbohidratos y ácidos grasos monosaturados que proporcionan energía, llegando a contener hasta diez veces más antioxidantes fenólicos que la uva, el agraz y otros frutos con niveles elevados de antocianinas y carotenos (Yuyama et al., 2011; Kang et al., 2012). Además, son ricos en vitaminas, minerales y proteínas (Leao et al; 2021).

Debido a que más del 80 % de su concentración corresponde a antocianinas, las cuales son responsables de la coloración morada del fruto, se considera que estos compuestos son fundamentales en la reducción del envejecimiento de las células, especialmente del cerebro (Dias et al., 2022).

Estas características nutricionales han hecho que, en los últimos 10 años, el asaí haya pasado de ser un alimento silvestre consumido por pobladores rurales a un "superalimento" en grandes centros urbanos del mundo (Ellin, 2009, como se citó en Dias et al., 2022) y una de las "superfrutas" más destacadas según la comunidad científica (Dias et al., 2022).

Debido a la variedad de servicios que ofrece a las comunidades y a la diversidad de grupos humanos que la cosechan, *Euterpe precatoria* presenta uno de los mayores valores de importancia económica y cultural entre las palmas amazónicas (Macía et al., 2011).

Gustavia augusta

L.

- Lecythidaceae -

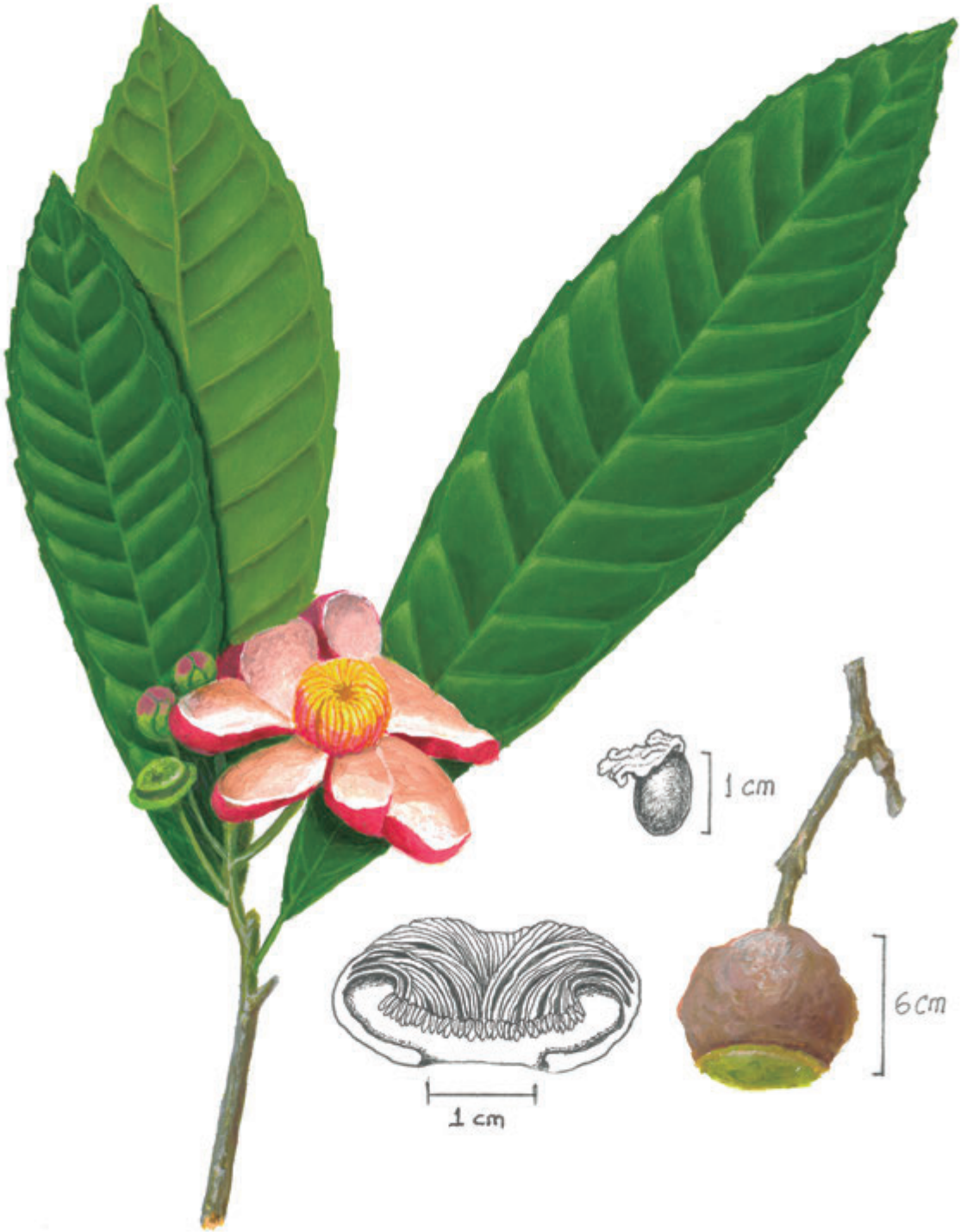


Figura 9. *Gustavia augusta*
Nota: detalle de flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Gustavia augusta L.

- Lecythidaceae -

Nombre común: Castanha-fedorenta (Br); coco mono, mortecino, palo hediondo, rabo pelado (Col)

Hábito: árbol
Usos: alimenticio (Al), construcción (Co), medicinal (Me)
Partes usadas: corteza (C), fruto (Fr), tallo (T)
Hábitat: mortecino se encuentra desde Panamá hasta las selvas tropicales de Suramérica, en altitudes entre 0 y 500 m (GBIF, 2022).

Indígenas de la Guyana Francesa utilizan esta planta en el tratamiento de la leishmaniasis (Grenand et al., 1987, como se citó en Souza et al., 2001).

Los extractos del tallo y la corteza presentan actividad antiinflamatoria (Rocha & Silva, 1986 como se citó en Souza et al., 2001).

Los frutos son consumidos por una comunidad rural de Brasil, donde también se utiliza la madera en las construcciones rústicas (Gama et al., 2003).

Mollia lepidota

Spruce ex Benth.

- Malvaceae -

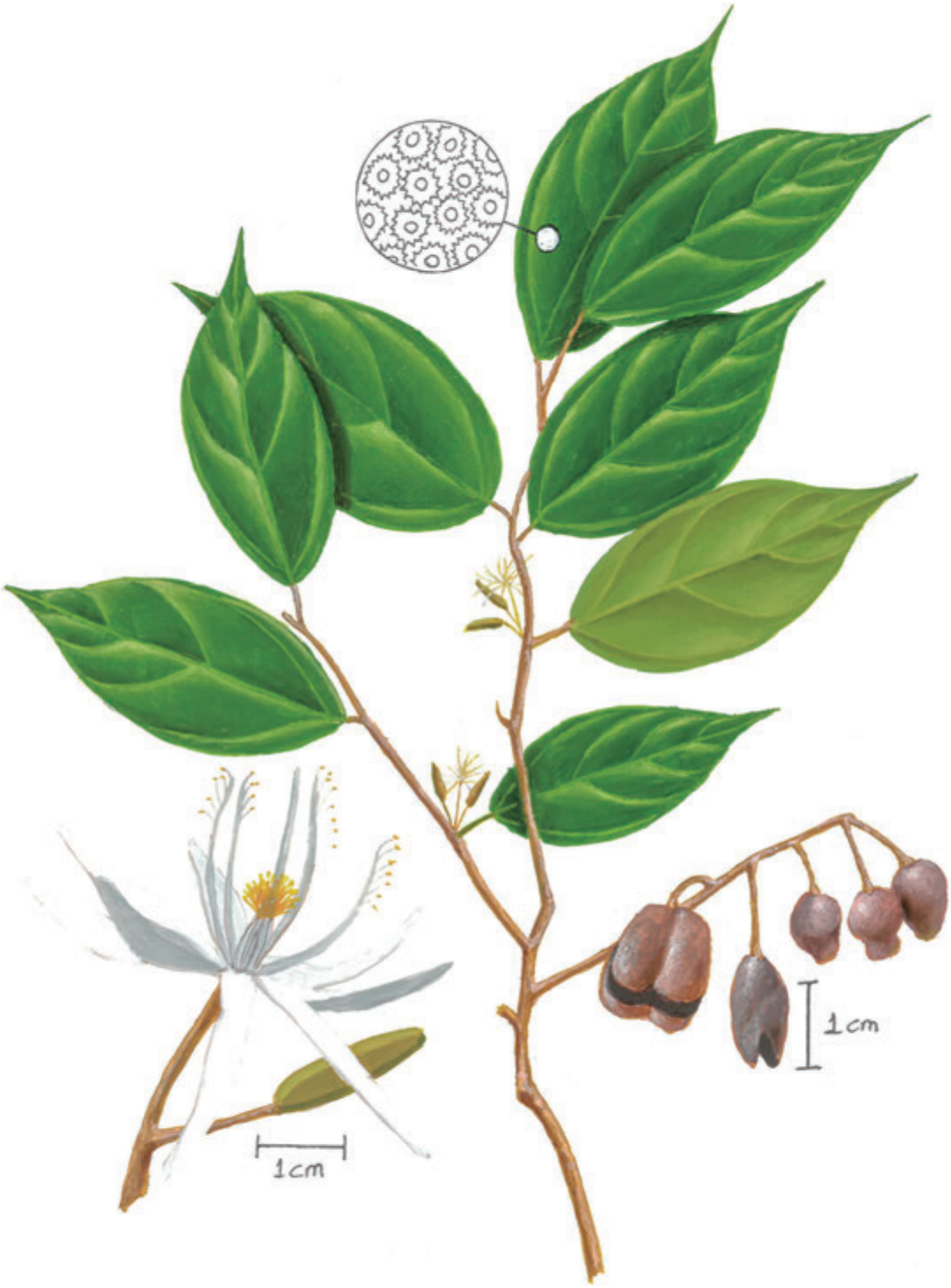


Figura 10. *Mollia lepidota*
Nota: detalle de tricomas, flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Mollia lepidota
Spruce ex Benth.
- Malvaceae -

Nombre común: palo achiote, palo de almizcle (Col); bolaina (Pe).

Hábito: árbol
Usos: maderable (Ma)
Partes usadas: tallo (T)
Hábitat: especie distribuida en bosques tropicales de Suramérica, en altitudes entre 0 y 500 m (GBIF, 2022).

Palo achiote es una especie maderable de textura media, de color rojo grisáceo a rosado claro y madera blanda al cortar (Ugarte, 2009).

Qualea ingens
Warm.

- Vochysiaceae -

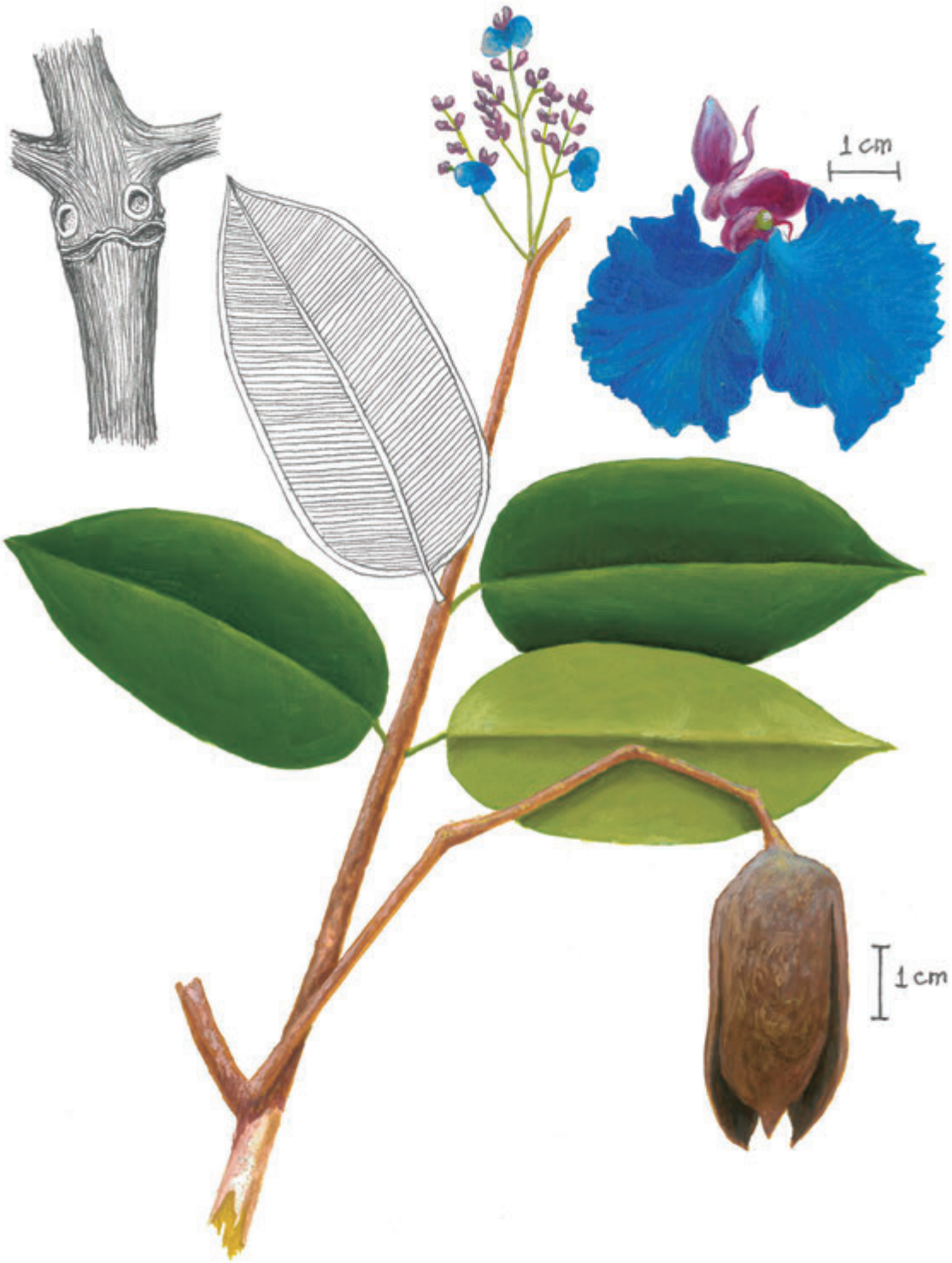


Figura 11. *Qualea ingens*
Nota: detalle de nerviación de la hoja, glándulas, flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Qualea ingens Warm.

- Vochysiaceae -

Nombre común: cambará, mandioqueira, tucaneira-azul (Br), arenillo de canaguchal, arenillo, cancho amarillo, gomo, palo grulla de rebalse (Col)

Hábito: árbol
Usos: alimenticio: (Al), maderable (Ma), ornamental (O)
Partes usadas: flores (F), tallo (T)
Hábitat: especie nativa neotropical de Suramérica, que crece en bosques inundables (KEW, 2023) y en bosques de tierra firme sobre suelos arcillosos de la Amazonia colombiana y peruana, con preferencia por condiciones de sombra parcial (USAID, 2003)

Arenillo es una especie maderable de alta calidad (Oliveira et al., 2017).

En un estudio realizado por USAID (2003) a especies forestales en Putumayo, Colombia, se reporta su uso en la elaboración de tablas, vigas, listones, suelos, carrocerías, muebles, como ornamentales y melíferas.

Zygia cataractae

(Kunth) L. Rico

- Fabaceae -



Figura 12. *Zygia cataractae*
Nota: detalle de flor y fruto (©Luis Francisco Pérez)

Zygia cataractae (Kunth) L. Rico

- Fabaceae -

Nombre común: NA

Hábito: árbol
Usos: maderable (Ma)
Partes usadas: tallo (T)
Hábitat: especie nativa neotropical de Suramérica que crece entre altitudes de 150 y 500 m, frecuente en bosques densos de tierra firme e inundables (KEW, 2023).

Especie maderable de muy buena calidad (Rativa-Gaona et al., 2019).

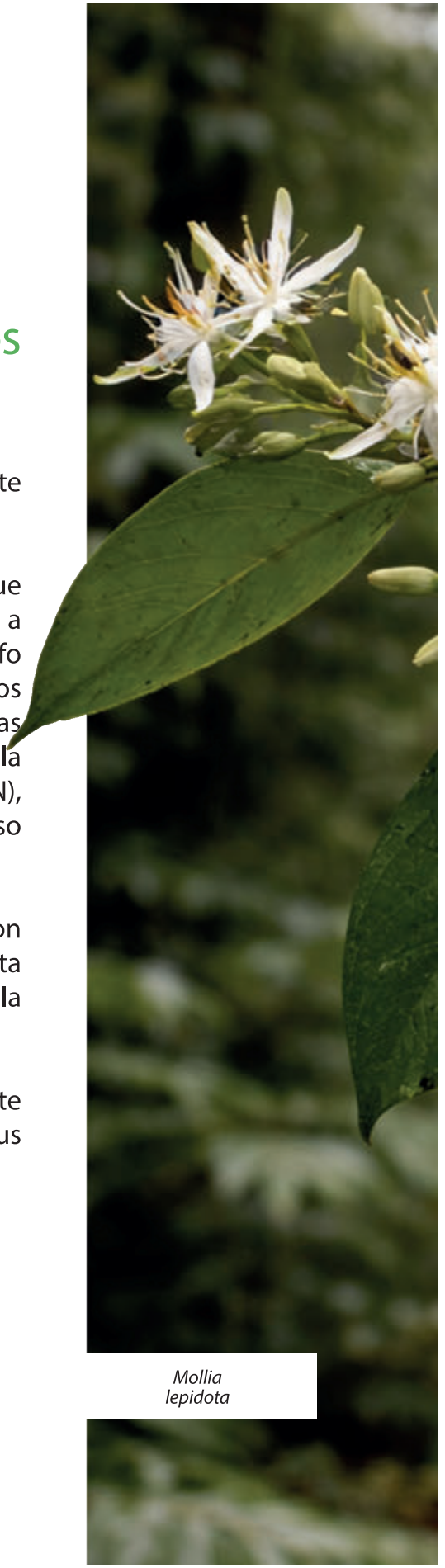
Agradecimientos

Agradecemos al GEF por la financiación de este proyecto *Corazón de la Amazonia – GEF.*

A los auxiliares y profesionales de campo que realizaron la toma de datos, especialmente a Claudia Pinilla, Nydia Zulay Linares y Adolfo Rodríguez Núñez, y a los dueños de los predios donde se establecieron las parcelas de la Asociación de Campesinos para la Sostenibilidad Zona Ramsar – EFI (ACEFIN), quienes acompañaron y facilitaron el proceso en campo.

Al Herbario Amazónico Colombiano, Dairon Cárdenas López (COAH), por facilitar la consulta de la colección botánica de referencia para la determinación del material vegetal.

Asimismo, agradecemos a los revisores de este libro por la disposición de su tiempo y por sus valiosas observaciones.



Mollia lepidota

Bibliografía

Acosta, C. (2014). *La Estrella Fluvial del Inírida: humedal para el mundo.* AIDA. https://aida-americas.org/es/blog/la-estrella-fluvial-del-in%C3%ADrida-humedal-para-el-mundo

Andel, T. (2000). *Non-timber forest products of the North-West District of Guyana. Part I. Tropenbos-Guyana Series 8a.* [Thesis]. Utrecht branch of the National Herbarium of the Netherlands

Bittencourt, J., de Oliveira, N., Cabral, M., Ribeiro, J., Henriques, S., Picanço, C., dos Santos, C., Stien, D., Carvalho, J., & da Silva, J. (2014). *Antiophidian activity of Brosimum guianense* (Aubl) Huber. *American Journal of Pharmacology and Toxicology, 9*(2), 148-156. https://doi.org/10.3844/ajptsp.2014.148.156

Cárdenas, D., Marín, C., Suárez, L., Guerrero, A., & Nofuya, P. (2002). *Plantas útiles de Lagarto Cocha y Serranía del Churumbelo Departamento del Putumayo.* SINCHI.



Qualea ingens

Cárdenas, D., Castaño, N., & Sua, S. (2009). Flora de la Estrella Fluvial de Inírida. *Biota Colombiana, 10*(1-2), 1-30

Cárdenas, D., Marín, N., & Castaño, N. (2020). *Lista de plantas alimenticias no convencionales en la Amazonia colombiana*. v2.0. SINCHI. [Checklist dataset]. https://doi.org/10.15472/veitfx

Cummings, A., & Read, J. (2016). Drawing on traditional knowledge to identify and describe ecosystem services associated with Northern Amazon's multiple-use plants. International *Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management, 12*(1-2), 39-56. https://doi.org/10.1080/21513732.2015.1136841

Dias, F., de Paulho, R., & Mafra, R. (2022). Diagnosis para reconhecimento de açaí de codajás-Amazonas como indicacao geográfica. *Revista Ingi-Indicacao geográfica e Inovacao, 6*(1),1586-1608. doi: 10.51722/Ingi.v6.i1.190

Gama, J., Botelho, S., Bentes-Gama, M., & Scolforo, J. (2003). Estrutura e potencial futuro de utilização da regeneração natural de floresta de várzea alta no município de Afuá, Estado do Pará. *Ciênc. Florest, 13*(2), 71-82. doi: https://doi.org/10.5902/198050981744

GBIF. (2022). *Backbone Taxonomy*. [Checklist dataset]. https://doi.org/10.15468/39omei accessed via GBIF.org on 2026-03-09

Henderson, A. (1995). *The palms of the Amazon*. Oxford University express.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI). (2020). *Campesinos de la Estrella Fluvial de Inírida en Guainía construyen su plan de manejo forestal*. SINCHI. https://www.corazondelaamazonia.org/post/campesinos-de-la-estrella-fluvial-de-in%C3%ADrida-en-guain%C3%ADa-construyen-su-plan-de-manejo-forestal.

Isaza, C., Galeano, G., & Bernal, R. (2014). Manejo actual del asaí (*Euterpe precatoria* Mart.) para la producción de frutos en el sur de la Amazonia colombiana. *Colombia Forestal, 17*(1),77-99.

Iwakiri, S., Trianoski, R., do Nascimento, C., Juizo, C., Lengowsi, E., Bilcati, G., & Goncalves, T. (2018). Painéis aglomerados produzidos com seis espécies de madeiras tropicais da Amazônia. *Madera y Bosques, 24*(3), e243371. doi: 10.21829/myb.2018.243371

Kang, J., Xie, C., Schauss, A.G., Kondo, M., Ou, B., Jensen, G., & Wu X. (2012). Bioactivities of açaí (*Euterpe precatoria* Mart.) fruit pulp, superior antioxidant and anti-inflammatory properties to Euterpe oleracea Mart. *Food Chemistry*, *133*(3), 671-677. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.01.048

Leao, D., Ferreira, I., Nascimento, O., Cavalcanti, V., Campelo, P., & de Oliveira, C. (2021). Bioproducts of Açaí (Euterpe spp): a review study on the composition and applications (Amazon, Brazil). *European Academic Research 9*(1), 777-795

López, R., & Montero, M. (2005). *Manual de identificación de especies forestales en bosques naturales con manejo certificable por comunidades.* SINCHI.

Lucas, F., Mesquita, U., Alves, K., & Furatdo, G. (2022). Utilization of Inajá (*Attalea maripa* (Aubl. Mart.) in Communities of Abaetetuba, Pará, Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology, 66,* e23210167. https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023210167

Macía, M., Armesilla, P., Cámara-Leret, R., Paniagua-Zambrana, N., Villaba, S., Balslev, H., & Pardo-de-Santayana, M. (2011). Palm uses in Northwestern South America: A quantitative review. *Botanical Review,* 77, 462-571. https://doi.org/10.1007/s12229-011-9086-8

Mesa, L., y Galeano, G. (2013). Usos de las palmas en la Amazonia Colombiana: Palms uses in the Colombian Amazon. *Caldasia, 35*(2), 351-369. https://www.jstor.org/stable/90008349

Oliveira, E., Amaral, A., Ramos, A., Ferreira, J., & Silva, J. (2015). Chemical composition of essential oils from the leaves of *Endlicheria bracteolata*. *J Essent Oil Bearing Plants, 18*(1), 93-98. doi: doi.org/10.1080/0972060X.2014.935051

Oliveira, S., Pinheiro, D., Rodrigues-Queiroz, P., Araújo-Gonçalves, I., Souza de Oliveira, P.R., & da Silva, M. (2017). *Caracterização anatômica macroscópica de madeiras comercializadas no município de Paragominas-PA. Anais do fórum de anatomistas de madeira da Amazônia.* doi: 10.17648/famazon-2017-84758

Ramírez, E., Castro, F., & Velásquez, J. (2005). Durabilidad natural de la madera de Baraman *(Catostemma commune Sandwith). Revista Copérnico, 3,* 269-272.

Ramsar (2015). *Complejo de Humedales de la Estrella Fluvial Inírida (EFI).* Servicio de Información sobre Sitios Ramsar. https://rsis.ramsar.org/es/ris/2217.

Rativa-Gaona, D., Rangel, J., Aymard, G., & Concha-Mera, A.G. (2019). *Usos potenciales y categorías de riesgo de las plantas con flores en el territorio de las selvas transicionales de Cumaribo, Vichada (Colombia).* Universidad Nacional de Colombia

Rivera-Parada, L., Barrera, J.A., Castro-R, S.Y., & Montero, I. (2022). *Especies maderables y no maderables del bosque amazónico. I. Sur del departamento de Caquetá, Colombia.* SINCHI.

Royal Botanic Garden (KEW). (2023). *Plant of the World Online*. KEW. https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:604762-1/general-information#source-UPFC

Rottini, M.M, Amaral, A., Ferreira, J., Oliveira, E., Silva, J., Taniwaki, N., Dos Santos, A., Almeida-Souza, F., Souza, C., & Calabrese, K. (2019). *Endlicheria bracteolata (Meisn. Essential oil as a weapon against Leishmania amazonensis:* In vitro assay. *Molecules*, 24(14), 1-13. DOI: 10.3390/molecules24142525

Scheffer, T.C., & Morrell, J.J. (1998). *Natural durability of wood: a worldwide checklist of species*. Forest Research Laboratory, Oregon State University. Research Contribution 22. 58p.

Scholz, G., Liebner, F., Koch, G., Bues, G-T., Günther, B, & Bäucker E. (2007). Chemical, anatomical and technological properties of Snakewood [*Brosimum guianense* (Aubl.) Huber]. *Wood Sci Technol.*, *41*(8), 673–686. doi:10.1007/s00226-007-0149-2

Serrano, P., Medeiros, S., Quilhó, T., Santos, R., & Brandao, F. (2008). Photoallergic contact dermatitis to brosimum wood. *Contact Dermatitis, 58*(4), 243-245. https://doi.org/10.1111/j.1600-0536.2007.01263.xDigital Object Identifier (DOI)

Silva, M.F., Lisboa, P., & Lisboa, R. (1977). *Nomes vulgares de plantas amazônicas. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia* INPA.

Smith N. (2015). *Attalea maripa* In: Palms and People in the Amazon. Geobotany Studies. *Springer*.

Soares, W., Melo, L., & Lisboa, P. (2014). Anatomia do Lenho de Cinco Espécies Comercializadas como sucupira. *Floresta e Ambiente*, *21*(1),114-125. doi: http://dx.doi.org/10.4322/floram.2013.042.

Souza, A., da Rocha, A., Pinheiro, M., Andrade, C., Galotta, A., & dos Santos, M. (2001). Constituintes químicos de *Gustavia augusta L.* (Lecythidaceae). *Quim. Nova*, *24*(4), 439-442. doi: https://doi.org/10.1590/S0100-40422001000400002

Tropicos (2023). *Missouri Botanical Garden*. Tropicos.org. https://tropicos.org/name/3040059

Ugarte Oliva, J.A. (2009). *Caracterización anatómica de 9 especies forestales de la Concesión* Industrial Maderera Zapote en Loreto (Perú). [Tesis]. Universidad Nacional Agraria La Molina. http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/495

USAID. (2003). *Illustrated booklet of 25 forest species of Putumayo, Colombia. Forest and wood products program No CAD-022-04-02.* Colombia: Chemonics International Inc.

Usma-Oviedo, J.S., Franco-Jaramillo, M., Trujillo, F., & Mesa Ramsar EFI. (2021). P*lan de Manejo Ambiental del sitio Ramsar Estrella Fluvial Inírida: avances en el conocimiento, conservación y uso sostenible de su biodiversidad.* Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. https://www.patrimonionatural.org.co/wp-content/uploads/2023/02/2020-estrella-fluvial-inirida.pdf

Velarde, M., & Moraes, M. (2008). Densidad de individuos adultos y producción de frutos del asaí (*Euterpe precatoria,* Arecaceae) en Riberalta, Bolivia. *Ecología en Bolivia, 43*(2), 99-110.

Viera, D, Gama, J, de Oliveira, M, & Ribeiro, R. (2015). Análise estrutural e uso múltiplo de espécies arbóreas em florestas manejadas no médio Vale do Rio Curuá-Una, Pará. *Floresta, 45*(3), 465-476. doi: 10.5380/rf.v45i3.35584

Vilardy, S., Ayazo-Toscano, R. & León, A. (2021). *Los sitios Ramsar en Colombia. Recomendaciones para su gestión frente al cambio climático.* Ficha 406. http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2021/cap4/406/#seccion2

Yuyama, L., Aguiar, O., Filho, D., Yuyama, K., Varejao, M., Fávaro, D., Vasconcelos, M., Pimentel, S., & Caruso, M. (2011). Caracterização físico-química do suco de açaí de *Euterpe precatoria* Mart. oriundo de diferentes ecossistemas amazônicos. *Acta Amazônica, 41*(4), 545-552. doi: https://doi.org/10.1590/S0044-59672011000400011

Notas