



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los Recursos
Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR

Serie Técnica
N°5



FICHAS DE IDENTIFICACION DE ESPECIES FORESTALES MADERABLES DE LA ZONA DE TINGO MARIA

PRODUCTO DEL CURSO TALLER

“Bases Dendrológicas y Silviculturales para el Manejo
Responsable de los Bosques Tropicales
Tingo María - Huánuco - Perú”

Del 24 de febrero al 03 de marzo 2014



Gobierno del Perú
PROGRESO PARA TODOS

“Fichas de identificación de especies forestales maderables de la zona de Tingo María”, como producto del curso taller: “Bases Dendrológicas y Silviculturales para el Manejo Responsable de los Bosques Tropicales, Tingo María - Huánuco - Perú”.

Primera edición, abril 2014

Lima - Perú

Edición a cargo del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre.

Hecho el Depósito Legal: 2014-08239

Edición y corrección de textos:

Rocío del Pilar Rojas Gonzales

Diseño de carátula, diagramación y fotos :

Direcciones de Línea - OSINFOR

Impreso en:

Solvima Graf. SAC.

Jr. Emilio Althaus N° 406, of.301 - Lince

Financiado por:

Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre.

Este libro se elaboró tomando como referencia el material “Fichas de identificación de especies maderables de la Amazonía Peruana” de Cardozo; *et al* (2012), del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana.

Todos los derechos reservados

© **Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR**

Av. Javier Prado Oeste N° 694 – Magdalena del Mar. Lima-Perú.

Teléfonos: +51-01-6157373, +51-01-6586301

www.osinfor.gob.pe

©**Jardín Botánico de Missouri - JBM**

Prolongación Bolognesi Mz.E, Lote 6

Oxapampa - Pasco -Perú

Teléfono: +51-063-462467

www.jbmperu.org

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando la fuente.



Participantes

Rolando Navarro Gómez	OSINFOR	Roberto Valles Terrazas	OSINFOR
Emilio Álvarez Romero	OSINFOR	Iliana Janine Pérez Meléndez	OSINFOR
Danny Oswald Peñaloza Macha	OSINFOR	Roberto Aquiles Meza del Águila	OSINFOR
Ildelfonso Riquelme Ciriaco	OSINFOR	Percy Eduardo López Muñoz	OSINFOR
David Blas Jaimes	OSINFOR	Fredy Ivan Palas Yacila	OSINFOR
Elver Amasifuen Balbín	OSINFOR	Raúl Gustavo Torres Vásquez	OSINFOR
Frans Willy Pezo Ruiz	OSINFOR	Rodolfo Vásquez Martínez	JBM
Daniela Milagros Rivas Aybar	OSINFOR	Rocío Rojas Gonzales	JBM
Dany Daniel Ortiz Arévalo	OSINFOR	Jaime Flores Shareba	JBM
Williams Arellano Olano	OSINFOR	José Edwin Díaz Salas	ARA Amazonas
Ana Elizabeth Median Baylón	OSINFOR	José Luis Ochoa Cuya	ATFFS Huánuco
Benjamín Valencia Castillo	OSINFOR	Joel Gamez Penadillo	ATFFS Huánuco
Bennie Henry Dionicio Manchari	OSINFOR	Alex Armando Gómez Bravo	ATFFS Tingo María
Frank Rivero Fonseca	OSINFOR	José Luis Paredes García	ARA San Martín
Rómulo David de la Cruz Muñoz	OSINFOR	Buenaventura Marcelo Tadeo	AA Huánuco
Jhonny Richard Aysanoa López	OSINFOR	Jonatan Alvarez Lambert	DRA Huánuco
Belin Bequer Salcedo Palacios	OSINFOR	Melissa Rojas Vílchez	Gerencia de Recursos Naturales - GORE Huánuco
Carmen Lizbeth Castilla Valenzuela	OSINFOR	Manuel Linares Gonzales	UNAS
Erick Alonso Marcelo Bonifacio	OSINFOR	Edilberto Diaz Quintanilla	UNAS
Luis Guillermo Rico Llaque	OSINFOR	Andy Williams Vela Zevallos	UNAS
Jorge Bardales Soria	OSINFOR	Carlos Medina Villanueva	UNAS
Raúl César Vásquez Alegría	OSINFOR	Casiano Aguirre Escalante	UNAS
Larry Puente Ganz	OSINFOR	Jhon Keny Vega Cortéz	UNAS
Reynaldo Ciro Mercado Guillén	OSINFOR	Jhean Fernández Sabino	UNAS
Oscar Paúl Recavarren Silva	OSINFOR	Yahn Carlos Soto Shanera	UNAS
José Luis Cerón Villanueva	OSINFOR	Ladislao Ruiz Rengifo	UNAS
Franklin Vela Panduro	OSINFOR	Clotilde Ruiz Tineo	UNAS
Daniel Renato Orrego Medina	OSINFOR	Nilton Bazán Hoyos	UNAS
Albino Aliaga Campos	OSINFOR	Ronald Puerta Tuesta	UNAS
Anggela Lissette Ruiz Tello	OSINFOR	Ytavclerh Vargas Clemente	UNAS
Richard Antonio Aylas Chuquillanqui	OSINFOR	César Omar Escalante Fernández	UNAS
José Luis Medina Alvarado	OSINFOR	John Richard Remuzgo	IIAP
Manuel Rodrigo Javier Rey Sánchez	OSINFOR	Nino Bravo Morales	Consultor
Nelia Julissa Pasquel Villareal	OSINFOR		

Contenido

Presentación.....	I
Introducción	II
Descripción de las fichas de identificación	III
Fichas de Identificación	IV

1. Anonilla	<i>Rollinia peruviana</i> Diels
2. Capirona de altura	<i>Calycophyllum megistocaulum</i> (K. Krause) C.M. Taylor
3. Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.
4. Cumala Blanca	<i>Osteophloem platyspermun</i> (Spruce ex A. DC. Warb.
5. Cumala Caupuri	<i>Viola pavonis</i> (A. DC.) A.C. Sm.
6. Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don
7. Huangana Caspi	<i>Senefeldera macrophylla</i> Ducke
8. Lupuna Colorada	<i>Cavanillesia umbellata</i> Ruiz & Pav.
9. Manzanita Tropical	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin
10. Metohuayo	<i>Caryodendron orinocense</i> H. Karst.
11. Moquete de tigre	<i>Batocarpus orinocensis</i> H. Karst.
12. Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i> Tub.
13. Pashaco	<i>Macrolobium gracile</i> Spruce ex Benth.
14. Requia Negra	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.
15. Sacha Uvilla	<i>Pourouma bicolor</i> Mart.
16. Sacha Uvilla	<i>Pourouma minor</i> Benoist
17. Shimbillo	<i>Inga pezizifera</i> Benth.
18. Shiringa	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.
19. Shiringarana	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong
20. Topa	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.
21. Wiracaspi	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.

Presentación

En la actualidad, las labores de formación y capacitación a los diversos actores involucrados en el aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, constituyen una de las actividades importantes de la presente gestión del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR, cuyo propósito por un lado, es generar conocimientos que contribuyan al desarrollo forestal en el país y por otro, la concientización del hombre respecto al buen manejo y conservación de nuestros bosques.

En ese contexto, uno de los problemas que actualmente afronta el sector forestal, es el escaso conocimiento sobre la identificación de las especies maderables, el cual es un requisito indispensable en el planeamiento, desarrollo y ejecución de casi todas las labores dasonómicas, jugando un papel importante, tanto en el plan de aprovechamiento integral de los bosques así como en la comercialización de productos forestales; todas las actividades forestales están vinculadas directa o indirectamente con la identificación de las especies forestales.

Esta preocupación, ha despertado el interés del OSINFOR, para impulsar iniciativas referidas a la identificación botánica de especies maderables, buscando como propósito el fortalecimiento de las capacidades de los actores involucrados en las actividades forestales; tal es así, en febrero del 2013, en un esfuerzo conjunto con el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana – IIAP y el Jardín Botánico de Missouri – JBM, se llevó a cabo en el Centro de Investigaciones Jenaro Herrera, en el departamento de Loreto, el primer curso taller denominado “Fortalecimiento en la identificación dendrológica de especies maderables para supervisores forestales en las regiones amazónicas del Perú”, resultado de ello, se logró sistematizar y materializar en un documento técnico, 17 fichas de identificación de especies forestales maderables y no maderables, correspondientes a 16 especies de los bosques de selva baja.

Particularmente, consideramos un gran acierto para el sector, los resultados obtenidos en esta primera etapa, lo que ha motivado que el OSINFOR, sin descuidar la naturaleza de sus funciones y competencias conferidas mediante Decreto Legislativo N° 1085, continúe impulsando dicha iniciativa, comprendiendo para ello, la identificación de otras especies forestales en regiones cuya característica fisiográfica y de vegetación, es lo opuesto al escenario anterior.

En ese sentido, compartimos la presente publicación, en donde se muestra la sistematización de 21 fichas de identificación de especies forestales maderables de la zona del Alto Huallaga, resultado del curso taller denominado “Bases dendrológicas y silviculturales para el manejo responsable de los bosques tropicales”, llevado a cabo del 24 de febrero al 03 de marzo del presente, en la ciudad de Tingo María, como un valioso aporte para el sector forestal y comunidad en general, con el ánimo de brindar información que permita construir sobre bases sólidas, el desarrollo forestal que los actores a todos los niveles esperan.

Rolando Navarro Gómez
Presidente Ejecutivo (e)



Introducción

Los bosques de nuestra amazonia, presentan una composición florística muy compleja o altamente heterogénea, albergando alrededor de 2,500 especies forestales diferentes, de las cuales sólo están debidamente reconocida cerca de 600 especies. Esta gran diversidad de especies, constituye un serio problema para el manejo y aprovechamiento forestal, desde el punto de vista de identificación, silvicultura y uso; de otro lado, el reducido número de especies conocidas, son insuficientes para trazar políticas de desarrollo forestal a corto y mediano plazo.

Cabe señalar, que todas las actividades forestales están directa o indirectamente relacionadas con la identificación de especies, es por ello que la identificación dendrológica correcta de una especie maderable, de uso actual y potencial en los bosques concesionados por el Estado con fines de manejo, es un requisito indispensable; sin embargo, en muchos casos éste no es realizado adecuadamente, ocasionando ciertos inconvenientes en el proceso de aprovechamiento, transformación, comercialización y uso final del producto.

Dada la relevancia de este tema, el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR, en un esfuerzo conjunto con la Universidad Nacional Agraria de la Selva – UNAS y el Jardín Botánico de Missouri – JBM, ha desarrollado el curso taller denominado “Bases dendrológicas y silviculturales para el manejo responsable de los bosques tropicales”, cuyo propósito fue generar conocimientos acerca de las especies forestales que con seguridad tendrán implicancias en el manejo forestal; dicho evento contó con la participación de diversos actores, entre ellos destacamos la presencia de los gobiernos regionales de Amazonas, Huánuco y San Martín, consultores forestales, estudiantes y docentes de la comunidad universitaria.

Entre los capacitadores destacamos la participación de los profesionales Rodolfo Vásquez Martínez y Rocío Del Pilar Rojas Gonzales, investigadores del Jardín Botánico de Missouri, ambos con experiencia principalmente en taxonomía de plantas vasculares; cuya metodología para el reconocimiento de las especies, se basa en la utilización de claves de identificación morfológica, lo que permite con plena seguridad identificar a las especies forestales a nivel de familia.

Como resultado del referido taller, se ha formulado el presente documento técnico denominado fichas de identificación de especies forestales maderables, contiene información acerca de la taxonomía de la especie, caracteres morfológicos, distribución y usos de las especies forestales predominantes en los bosques de selva alta, que será de mucha utilidad para los diferentes actores, ya que en la actualidad son escasos la disponibilidad de información relacionada al tema, a su vez servirá de complemento a las fichas publicadas anteriormente por el OSINFOR y el IIAP, respectivamente.



Descripción de las fichas de identificación

Se elaboraron 21 fichas fotográficas correspondientes a 21 especies forestales, para la identificación dendrológica correcta de las especies maderables de la zona de Tingo María en el departamento de Huánuco.

La información de las fichas incluyen los siguientes puntos:

- 1. Identidad de la especie o especies:** Incluye el nombre científico de la(s) especie(s), familia botánica, nombre local.
- 2. Caracteres de las inflorescencias:** Descripción breve de las inflorescencias de la(s) especie(s) e incluye ilustraciones didácticas.
- 3. Muestra seca:** Imagen de la muestra botánica del herbario.
- 4. Mapa de distribución:** Distribución geográfica en el Perú de la(s) especie(s); data del portal www.tropicos.org. También incluye información del hábitat y el uso de la especie maderable.
- 5. Referencia Bibliográfica:** Bibliografía utilizada para la elaboración de la Ficha.
- 6. Caracteres vegetativos:** Descripción breve del fuste, corteza interna al realizar el corte, corteza externa, detalle de las hojas y raíz.
- 7. Caracteres foliares:** Descripción breve de las hojas: láminas, peciolos, peciolulos, nectarios y ramitas.
- 8. Caracteres de los frutos:** Descripción breve de los frutos de la(s) especie(s) incluye ilustraciones e imágenes.



Colaboradores

RODOLFO VÁSQUEZ MARTÍNEZ

Ingeniero Forestal, egresado de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú (UNAP); con 34 años de experiencia en taxonomía de plantas vasculares, parcelas permanentes, trabajo con comunidades rurales y estudiantes de pregrado; fue docente a tiempo parcial en la UNAP, en 1984 y 1985. Fue investigador de campo asociado al Missouri Botanical Garden desde el 1987 hasta 1993, y desde el 1993 hasta diciembre del 2009, Curador Asistente y Director de Programa en el Perú, del Missouri Botanical Garden. Desde el 1999 al presente, como presidente del directorio de la ONG Jardín Botánico de Missouri (JBM), y como investigador principal de los proyectos del JBM. Es autor o coautor de 141 artículos científicos y autor, coautor, colaborador o editor de 9 libros. Ha servido como instructor para capacitar personal técnico, guardaparques, y público en general sobre identificación botánica de plantas vasculares, monitoreo de vegetación y fauna terrestre, en cursos y talleres organizados por el JBM, SERNANP, OSINFOR, IAP, MINAM-FAO. Hasta la fecha ha recibido al menos 14 distinciones por su producción científica. Realiza al menos 10 expediciones anuales para coleccionar plantas vasculares, lo cual le ha permitido coleccionar más de 39,000 especímenes botánicos de los que por lo menos 100 han resultado en ser designados como holótipos, y su nombre epónimo para al menos 18 especies.



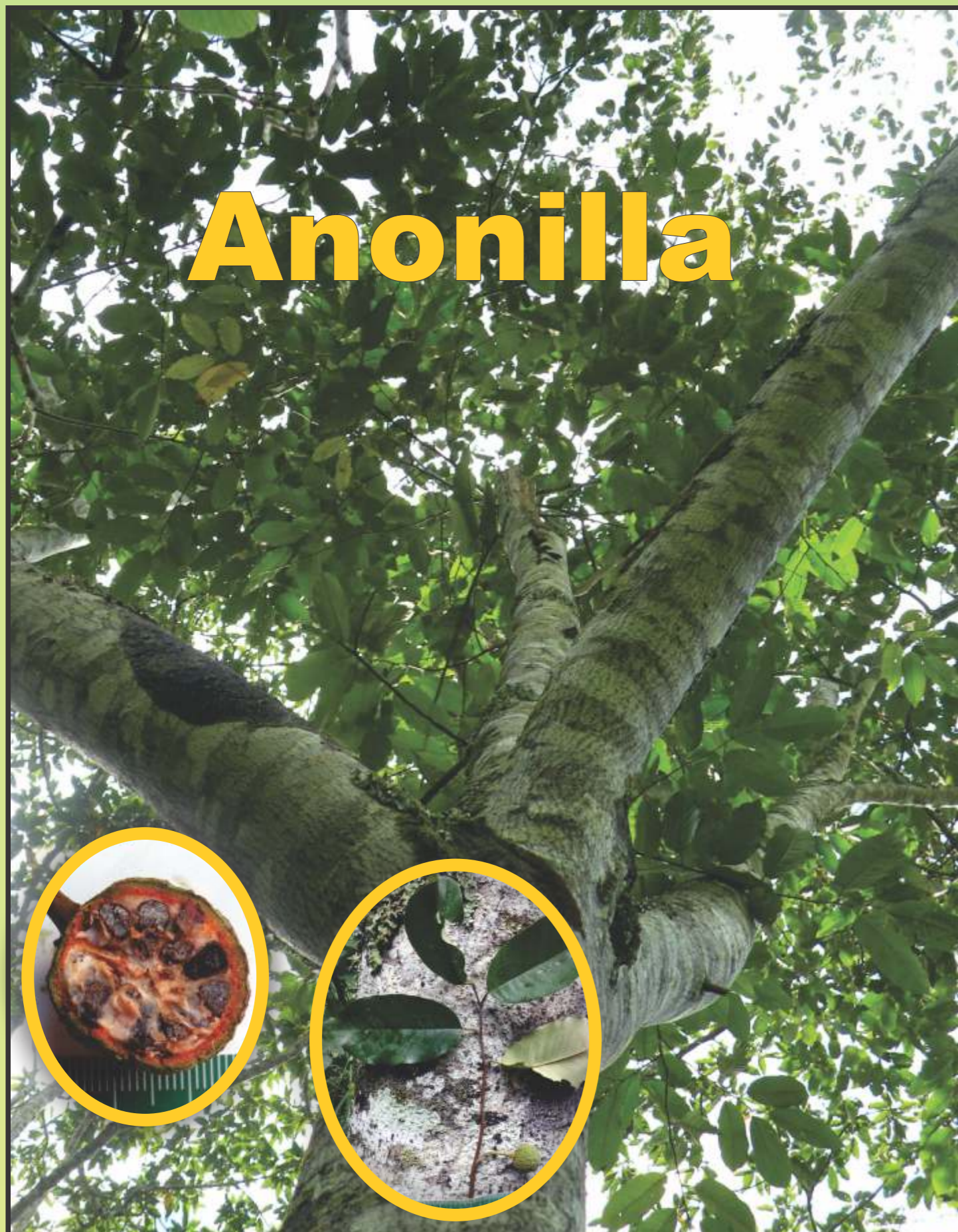
ROCÍO DEL PILAR ROJAS GONZALES

Bióloga, egresada de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú (UNAP); con 18 años de experiencia en taxonomía de plantas vasculares, parcelas permanentes, trabajo con comunidades rurales y estudiantes de pregrado. Desde el 1999 al presente, es vice-presidente del directorio de la ONG Jardín Botánico de Missouri (JBM), también como co-investigador y gerente de los proyectos del JBM. Co-autora de la Flora del Río Cenepa, que es el tratamiento local más extensivo para las plantas vasculares en la Amazonía, autora o co-autora de varios artículos científicos, y más de 9,000 colecciones botánicas, lo cual le ha merecido que el XIV Congreso Nacional de Botánica, le otorgara el reconocimiento como Maestro de la Scientia Amabilis del Perú. Ha servido como instructora para capacitar personal técnico, guardaparques, y público en general sobre identificación botánica de plantas vasculares y monitoreo de vegetación y fauna terrestre, en cursos y talleres organizados por el JBM, MINAM-FAO, UNAP, OSINFOR y SERNANP, en las ANPs siguientes: Santuario Nacional Tabaconas Namballe, Santuario Nacional Cordillera del Colán, Parque Nacional Yanachaga-Chemillén y Reserva Comunal Sira.



Fichas de Identificación

Anonilla



Especie: *Rollinia peruviana* Diels

Familia: ANNONACEAE

Nombre local: "Anonilla", "Espintana", "Sacha guanabano"

Sinónimos: *Rollinia jucunda* Dels, *Rollinia rigidiflora* R.E. Fr.

INFLORESCENCIA

con 4 flores o flores solitarias, supra-axilar u opuestas a las hojas. Flores amarillas, crema, o marrón-amarillentas; sépalos libres, de 2.5-3 mm de largo; pétalos 3, 3-5 × 6-10 mm, alas elípticas, obovadas u oblongas, 8-10 × 4-6 mm.

(A) flor vista por debajo, en la que se observa el crecimiento en forma de espuela sobre los sépalos.



Fuente: ©flora neotropica



(B) vista lateral de la flor.



Fuente: <http://fm2.fieldmuseum.org/vrcc/max/ANNO-roll-peru-1937404.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en el bosque primario y secundario sobre los 500 m sobre el nivel del mar. Florece de Junio a Diciembre. Fructifica de Octubre a Febrero.

Usos: en la construcción de viviendas rurales.

Referencias:

Reynel, C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores & A. Daza. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus Usos. Lima. 509 págs..

Spichiger, R., J. Méroz, P.-A. Loizeau, L. Stutz de Ortega. 1989. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana "Los árboles del Arborétum Jenaro Herrera" Volumen 1. Geneve. 359 p.

Paul J.M. Maas, Iubbert Y. Th. Westra et. al. 1992. Rollinia In: Flora Neotropica. Monograph 57. The New York Botanical Garden. 188 págs.

FUSTE

cilíndrico y recto.
Arbusto o árbol hasta
15 (20) m.



CORTEZA

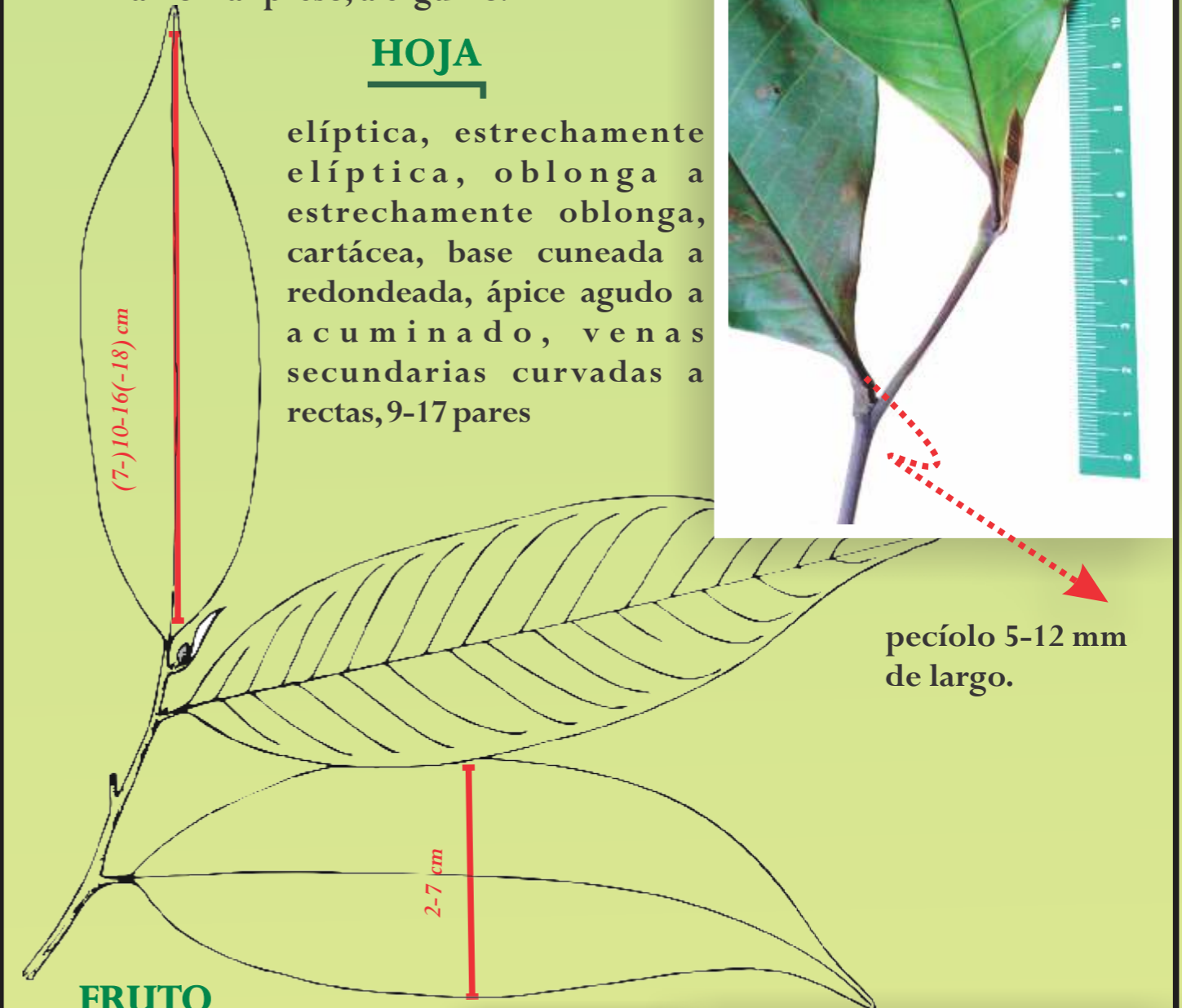
Externa (A): agrietada levemente, blanco-grisáceo.
Interna (B): fibrosa, aromática, con tejido reticulado grueso en la sección longitudinal.

RAMITA

terete, densa a esparcidamente
cubierta con indumento
marrón-adpreso, a erguido.

HOJA

elíptica, estrechamente
elíptica, oblonga a
estrechamente oblonga,
cartácea, base cuneada a
redondeada, ápice agudo a
acuminado, venas
secundarias curvadas a
rectas, 9-17 pares



FRUTO

globoso a depreso-
globoso, compuesto por
60-90 carpelos, cubiertos
con indumento marrón,
la superficie ligeramente
arrugada a verrugosa.
Semilla de 9 x 4 mm.



Capirona de altura



Especie: *Calycophyllum megistocaulum* (K. Krause) C.M. Taylor

Familia: RUBIACEAE

Nombre local: “Capirona de altura”, “Palo mulato”

Sinónimos: *Calycophyllum acreanum* Ducke, *Remijia megistocaula* K. Krause, *Semaphyllanthe megistocaula* (K. Krause) L. Andersson

INFLORESCENCIA

terminal raramente axilar, aromática. Corola blanca, cortamente funeliforme, pilosa internamente, lóbulos convolutos en la prefloración, cuando desarrollada el tubo floral es cilíndrico y elongado, glabro por dentro con los lóbulos valvados; brácteas grandes, encerrando a las cimulas florales cuando están desarrollándose y con presencia de lóbulos calicinos petaloides que funcionan como semáfilos.



Fuente: <http://fieldmuseum.org/vrcmaxRUBI-caly-megi-2246812.jpg>

Fuente: <http://fieldmuseum.org/vrcmaxRUBI-sema-megi-2022636.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

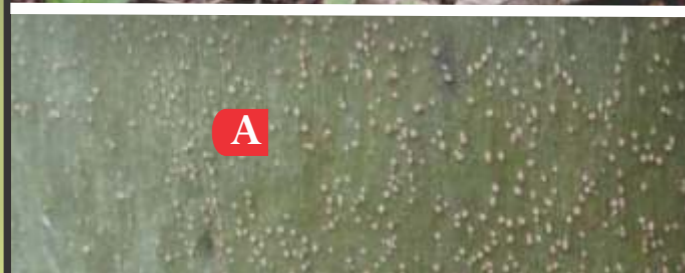
Hábitat: ocurre en bosque de terraza inundable y no inundable, también en bosque de colina, chacra nueva, purma cerrada, purma joven, área de pastoreo, pradera degradada, con alta intensidad de luz y bajo sombra. Es resistente a la inundación. Se desarrolla sobre suelos arenosos y arcillosos con alto contenido de materia orgánica.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
Taylor Ch. M. 1992. Notes on the Rubiaceae of Perú. Novon 2: 438-442.
Vásquez, R. 1997. Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo–Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1–1046.

FUSTE

recto, cilíndrico, liso, verde oscuro, ramificado, con copa heterogénea, con pequeñas raíces robustas. Árbol 15-30 m de alto.



A

CORTEZA

Externa (A) : verdoso antes de la muda, homogénea, tersa y lustrosa, lisa a diminutamente cubierta con lenticelas marrón-claro, ritidoma papiráceo marrón-rojizo que se desprende en placas grandes irregulares.
Interna (B): blanco-crema.

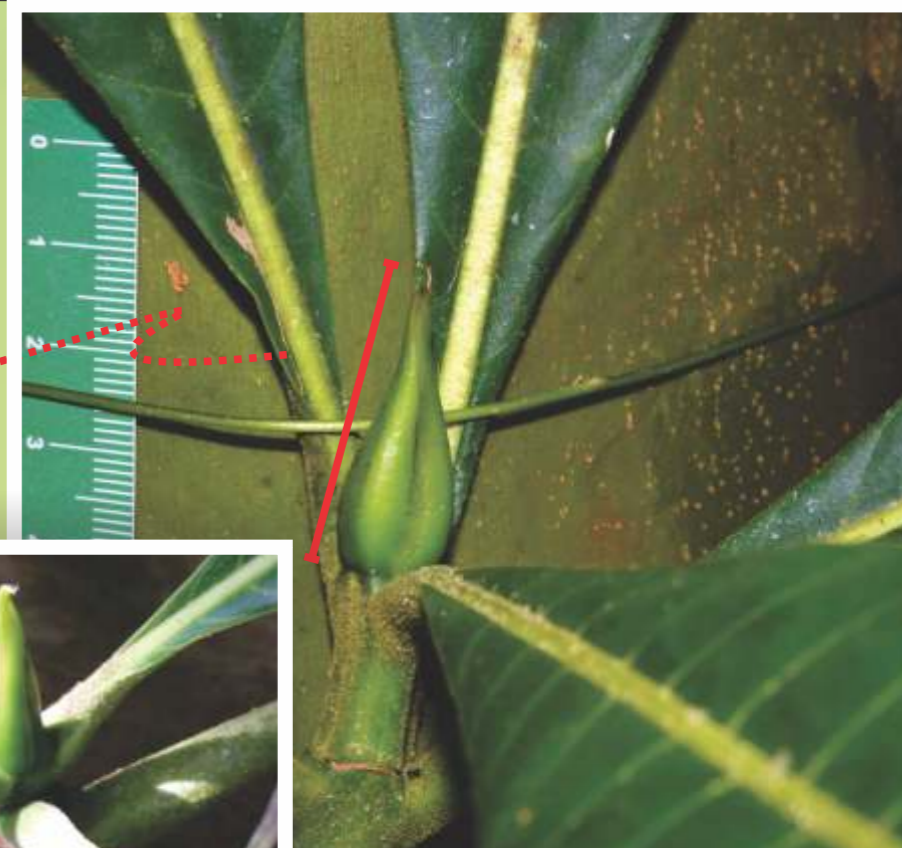


B

RAMITA

robusta, ligeramente aplanada a redondeada con un canal longitudinal, diminutamente marrón-pubescente.

estípula cónica
2.5 cm de largo.



HOJA

pecíolo 1-2
cm de largo.

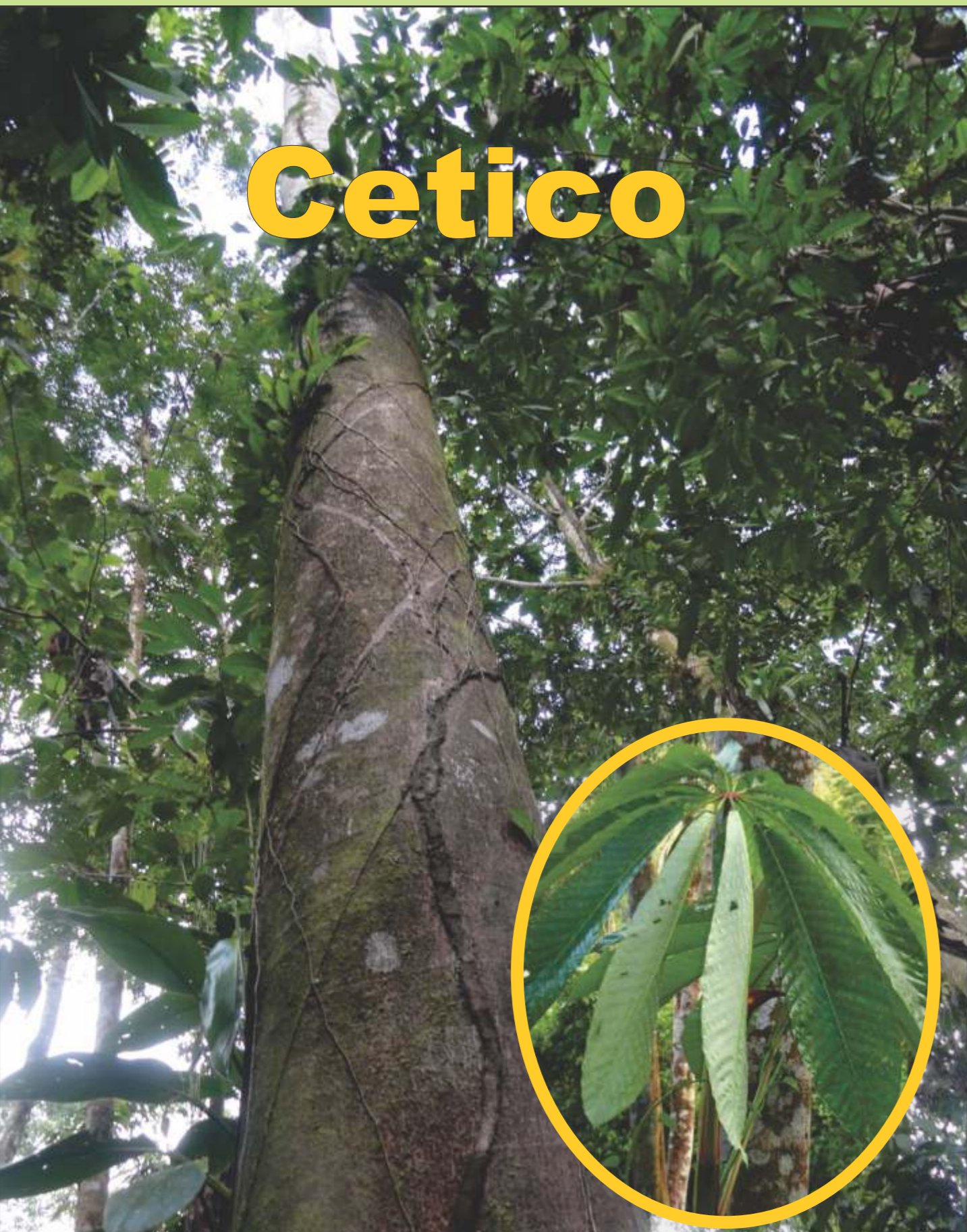
simple, opuesta, por lo general agrupada hacia la parte terminal de la ramita, penninervia, oblonga a ovado-oblonga, margen entero, ápice agudo, base cuneada.

FRUTO

cápsula con dehiscencia septicida, oblonga de 8-11 mm de largo, semillas comprimidas angulosas y aladas en ambos extremos, con endosperma carnososo.



Cetico



Especie: *Cecropia sciadophylla* Mart.

Familia: URTICACEAE

Nombre local: "Cetico"

Sinónimos: *Ambaiba sciadophylla* (Mart.) Kuntze, *Cecropia inchuensis* Cuatrec., *Cecropia juranyiana* V.A. Richt., *Cecropia sciadophylla* var. *decurrens* Snethl., *Cecropia sciadophylla* var. *guamuesensis* Cuatrec., *Cecropia sciadophylla* var. *juranyiana* (V.A. Richt.) Snethl., *Cecropia sciadophylla* var. *pedroa* Cuatrec., *Cecropia sciadophylla* var. *subsessilis* Cuatrec.

INFLORESCENCIA

verde-amarillenta, espiga (♀) en 4-6, subsésil, recta, 80-120 mm de largo, las (♂) en 8-13, subsésil, 80-120 mm de largo.



pedunculo ca. 11 cm de largo.



Fuente: <http://2.fieldmuseum.org/vrmaxCECR-cecr-scia-per-1907210.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante y en zonas con estación marcada. Es una especie heliófita, pionera del bosque secundario, de crecimiento rápido.

Usos: la madera es muy suave por lo general se emplea como leña o largueros en construcciones rurales.

Referencias:

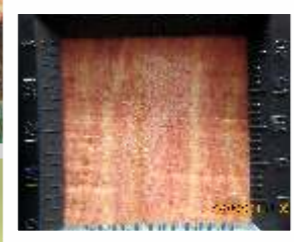
Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.

Reynel, C., Pennington, R.T., Pennington, T.D., Flores, C. y Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonia Peruana; un manual con apuntes de identificación, ecología y propagación de las especies. Lima, Perú. 517 págs.

Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds). 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, robusto, con anillos semi-circulares, la base del fuste con raíces zancos de hasta 1 m de alto. Árbol 25-30 m de alto.

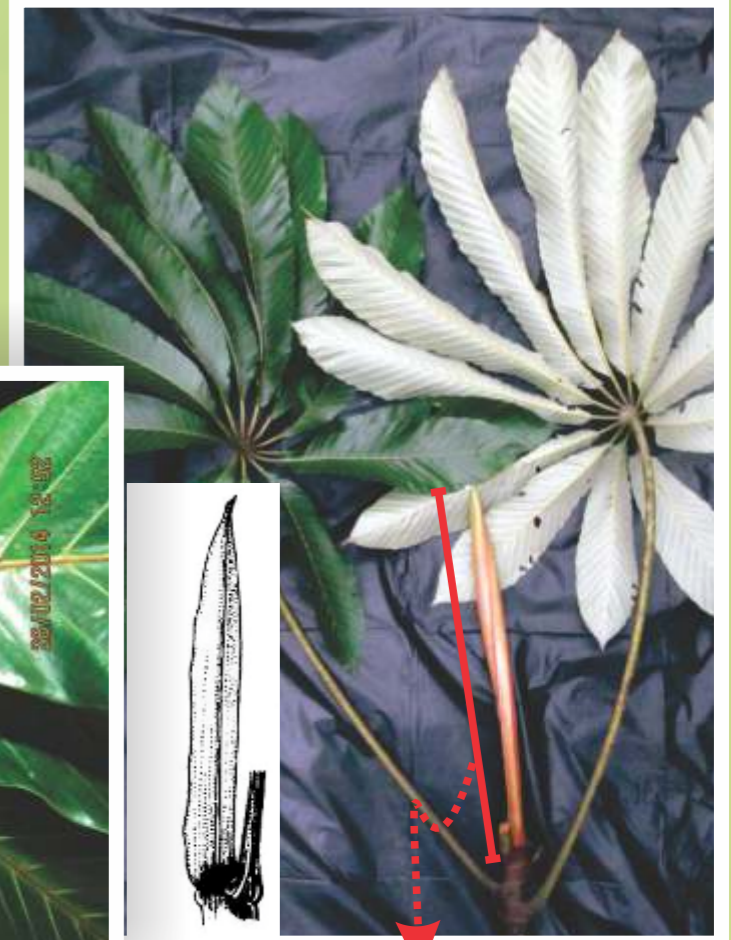
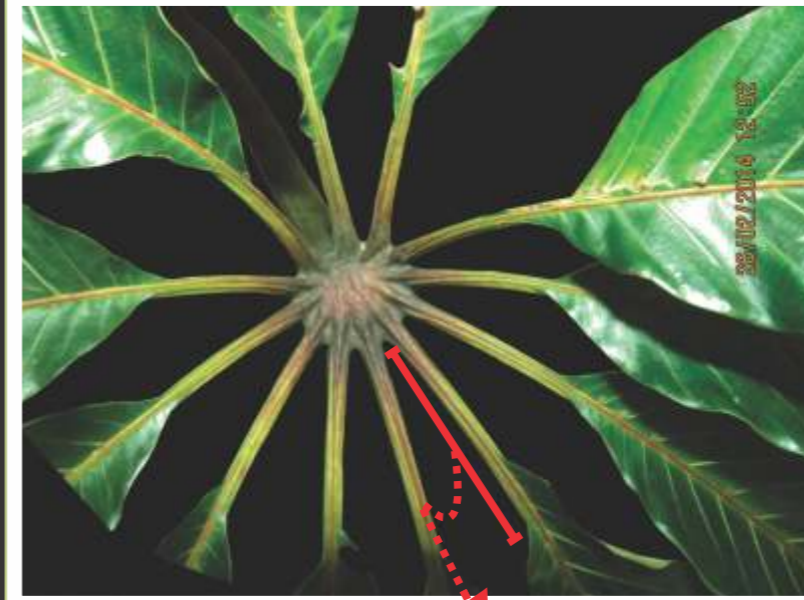


CORTEZA

Externa (A) : grisácea a blanquecina, lenticelada, con anillos semicirculares distanciados entre sí.
Interna (B): crema, oxidando a rosáceo-amarillenta, porosa, algunas veces con poca secreción acuosa al corte.

RAMITA

robusta, fistulada, escabrosa al tacto, con cicatrices por la caída de las hojas y estípulas; estípula terminal, rojizo-puberula.

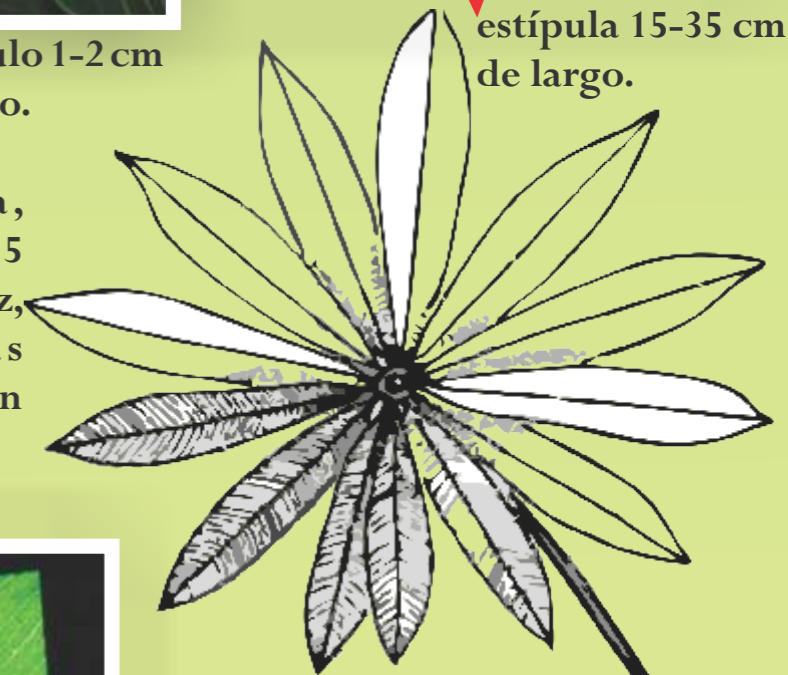


HOJA

palmaticompuesta, alterna, dividida hasta la base, con 11-15 lóbulos, glabros y nítidos en el haz, tomentulosas con tricomas aracnoides por el envés; pecíolo sin triquilio.

pecíolo 1-2 cm de largo.

estípula 15-35 cm de largo.



venación terciaria paralelas entre sí

pecíolo hasta 20-90 cm de largo, sin triquilio (conjunto de tricomas en la base del pecíolo)



Cumala blanca



Especie: *Osteophloeum platyspermum* (Spruce ex A. DC.) Warb.

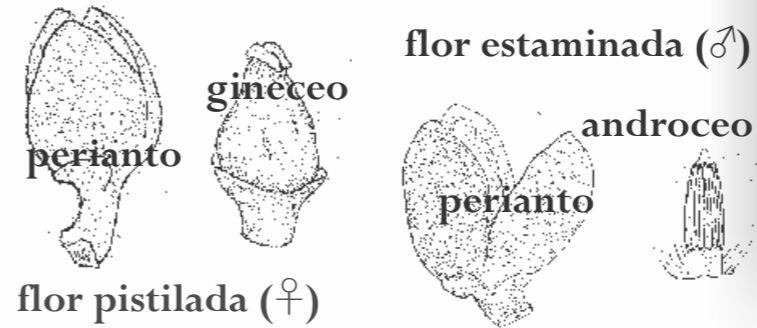
Familia: MYRISTICACEAE

Nombre local: "Cumala blanca", "Cumala aguada", "Favorito"

Sinónimos: *Iryanthera krukovii* A.C. Sm., *Myristica platysperma* Spruce ex A. DC., *Osteophloeum sulcatum* Little, *Palala platysperma* (Spruce ex A. DC.) Kuntze

INFLORESCENCIA

en panícula poco ramificada, sobre fascículos de 2-8. Flores ♂ cada una con una bractéola basal y decidua, trimeras, hendida hasta la base, columna con 12(-14) anteras soldadas por el conectivo que sobresale formando un cono obtuso. Flores ♀ con el ovario carnoso y cónico, densamente tomentoso y lepidoto, estigma sésil y oblicuo.



Fuente: <http://2.fieldmuseum.org/vrcmaxMYRI-oste-plat-3137787.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en el bosque primario de tierra firme.

Usos: como madera aserrada, para construcciones, tiene poca duración.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Vásquez, R. 1997. Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.
- Spichiger, R. et.al. 1990. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana. Los Árboles del Arboletum Jenaro Herrera. Vol 1, 359.

FUSTE

recto, cilíndrico, ramificación subverticilada alojada en el tercio apical, la base del fuste recta, sin raíces externas conspicuas. Árbol 30 (50) m de alto.

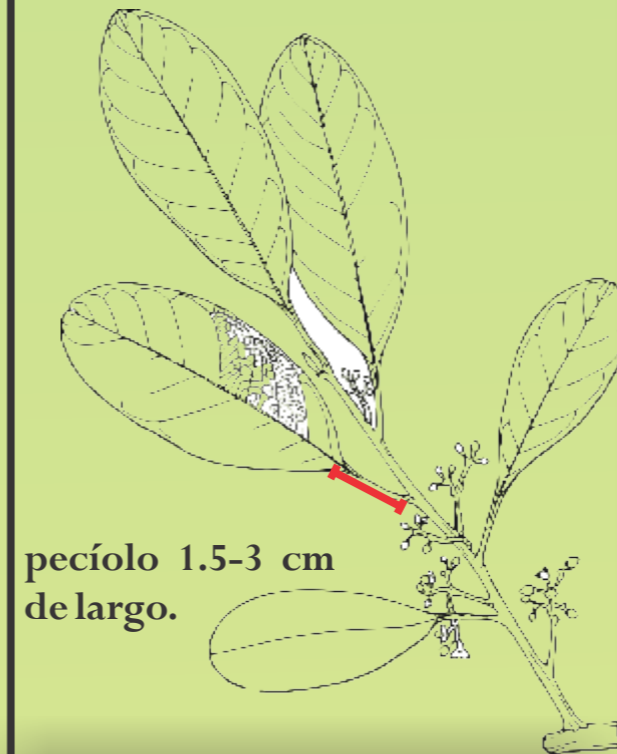


CORTEZA

Externa (A): marrón-grisácea, con lenticelas conspicuas.
Interna (B): amarillo-crema, con abundante exudado translúcido.

RAMITA

juvenil estriada, marrón-claro a rojiza, puberulenta.



HOJA

obovada, la base atenuada, el ápice redondeado y algunas veces ligeramente emarginado, haz glabra, envés glabro a finamente punteado con pequeñas glándulas rojizas, vena principal impresa en la haz y sobresaliente por el envés, 6-12 pares de venas secundarias.



FRUTO

transversalmente elipsoide, con 2 valvas, pericarpo leñoso, arilo rojizo cuando esta maduro.



Cumala caupuri



Especie: *Virola pavonis* (A. DC.) A.C. Sm.

Familia: MYRISTICACEAE

Nombre local: “Cumala caupuri”, “Caupuri del bajo”, “Aguano cumala”, “Cumala blanca de hoja parda”, “Cumala blanca de hoja marrón”

Sinónimos: *Myristica balsamica* Poepp. ex Warb., *Myristica pavonis* A. DC., *Myristica venosa* var. *pavonis* (A. DC.) Warb., *Palala pavonis* (A. DC.) Kuntze, *Virola elliptica* A.C. Sm., *Virola venosa* var. *pavonis* Warb.

INFLORESCENCIA

en panícula abierta, poco ramificada. Flores ♂ en fascículos de 4-10 pubescentes, perianto trilobado hasta la mitad de su longitud, 3 anteras de ápice obtuso, soldadas hasta la cúspide. Flores ♀, ovario subgloboso, tomentoso, estigma profundamente dividido en dos.



Fuente: <http://2.fieldmuseum.org/vrmaxMYRI-viro-pavo-per-684988.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en bosque primario de tierra firme.

Usos: madera aserrada.

Referencias:

Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
Vásquez, R. 1997. Flórua de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.

Spichiger, R. et.al. 1990. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana. Los Árboles del Arboletum Jenaro Herrera. Vol 1, 359.

FUSTE

recto, cilíndrico, ramificación subverticilada alojada en el tercio apical, la base del fuste con pequeñas raíces tablares. Árbol 30 m de alto.



RAMITA

terete, verdosa o marrón claro, cuando adulta es glabrescente, estriada y grácil.



HOJA

simple, alterna, dística, elíptica, base aguda, ápice agudo o ligeramente acuminado, haz glabro y mate, envés glabro a simple vista pero cubierto de pelos espaciados, sésil-estrellados, vena principal plana o ligeramente hundida en la haz, pronunciada por el envés, venas secundarias 15-25 pares.

pecíolo 0.5-1 cm de largo.



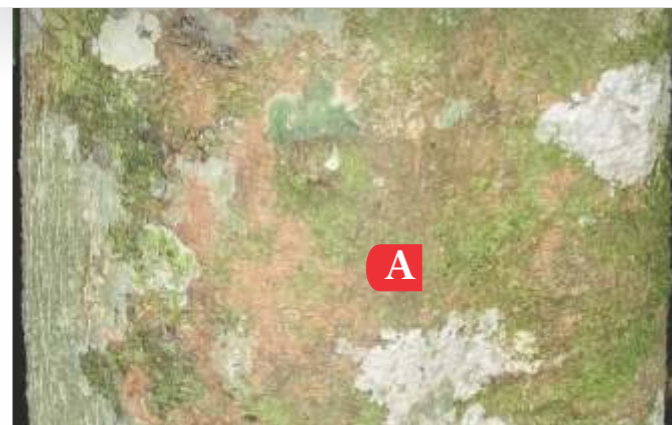
FRUTO

elipsoide, glabro, arilo laciniado casi hasta la base, rojo cuando el fruto es maduro.



CORTEZA

Externa (A): grisácea, diminutamente fisurada y con lenticelas conspicuas. Interna (B): crema que se oxida a marrón-claro, con abundante exudado rojizo.



Huamansamana



Especie: *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre local: “Huamansamana”, “Huamanzamana”

Sinónimos: *Bignonia copaia* Aubl., *Bignonia procera* Willd., *Jacaranda amazonensis* Vattimo, *Jacaranda copaia* subsp. *spectabilis* (Mart. ex A. DC.) A.H. Gentry, *Jacaranda copaia* var. *paraensis* Huber, *Jacaranda copaia* var. *spectabilis* (Mart. ex A. DC.) Bureau ex Bureau & K. Schum., *Jacaranda paraensis* (Huber) Vattimo, *Jacaranda procera* (Willd.) R. Br., *Jacaranda spectabilis* Mart. ex A. DC., *Jacaranda superba* Pittier

INFLORESCENCIA

en panícula terminal, multiflora. Flores campanuladas: cáliz cupular 5-6 mm de largo, pubescente, con 5 dientes irregulares; corola morado, 3-5 cm de largo, 5-lobulada, pubérula.



Fuente: Chtptropicos.orgImage20264



Fuente: Chtptropicos.orgImage70520

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante; característica en bosques secundarios pioneros, sobre suelo limoso a arenoso, bien drenado, con variada fertilidad, usualmente con baja pedregosidad.

Referencias:

Reynel, C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores & A. Daza. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus Usos. Lima. 509 págs.

Spichiger, R., J. Méroz, P.-A. Loizeau, L. Stutz de Ortega. 1989. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana “Los árboles del Arborétum Jenaro Herrera” Volumen 1. Geneve. 359 p.

Gentry, A.H. 1992. Bignoniaceae-Part II (Tribu Tecomeae) In: Flora Neotropica. Monograph 25 (II). The New York Botanical Garden. 68-72 págs.

FUSTE

cilíndrico, recto, cuando es juvenil no ramifica o solo ramifica hacia el ápice. Árbol hasta 40 m de alto.



CORTEZA

Externa (A): grisácea, levemente agrietada, las grietas separadas 1-3 cm entre sí.

Interna (B): blanquecina, arenosa y fibrosa, oxida rápidamente a marrón.

RAMITA

glabra, marrón-amarillento, densamente lenticelada.



HOJA

compuesta bipinnada, opuesta, pecíolo entre 30-45 cm de largo, las pinnas 5-20, cada una con raquis acanalado, folíolulos romboide-elípticos, asimétricos desde 1.5-7 × 0.8-2.5 cm. venas secundarias ca. 8-10 pares, impresos en la haz, las hojas glabras a puberulentas.



ala suborbicular, rodeando la semilla

FRUTO

cápsula 6.2-12.7 × 3.3-6 cm, oblongo-aplanada, margen recta, lepidota a glabra, lenticelada. Semilla 3-5 × 3-4 cm, con ala hialino-membranacea, con estría radial marrón-oscuro, claramente demarcando el cuerpo de la semilla.



Huangana caspi



Especie: *Senefeldera macrophylla* Ducke

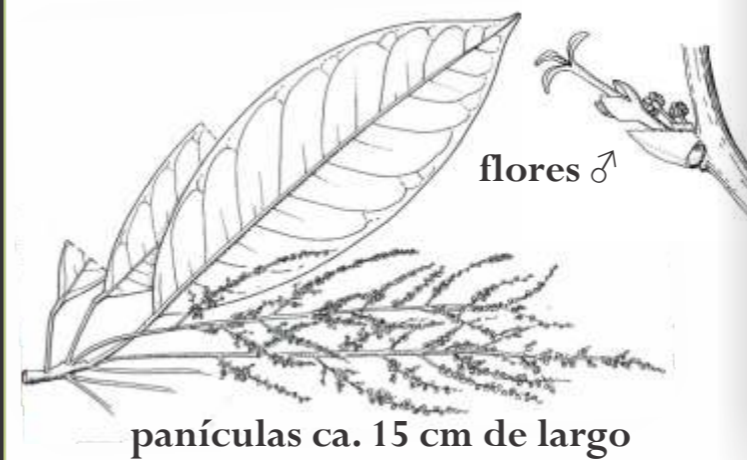
Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre local: "Añuje caspi", "Huangana caspi", "Kerosén caspi"

Sinónimos: *Rhodothyrsus macrophyllus* (Ducke) Esser

INFLORESCENCIA

en panícula laxa, flores ♂ parcialmente inclinada, estambres 7-10; flores ♀ 1-2 en la base de cada ramita, cáliz 2-3-lobulado, margen glandular-crenado, estigma craso, papiloso.



Fuente: <http://2.fieldmuseum.org/vrcmaxEUPH-rhod-macr-1868494.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en tierra firme, bosque primario.

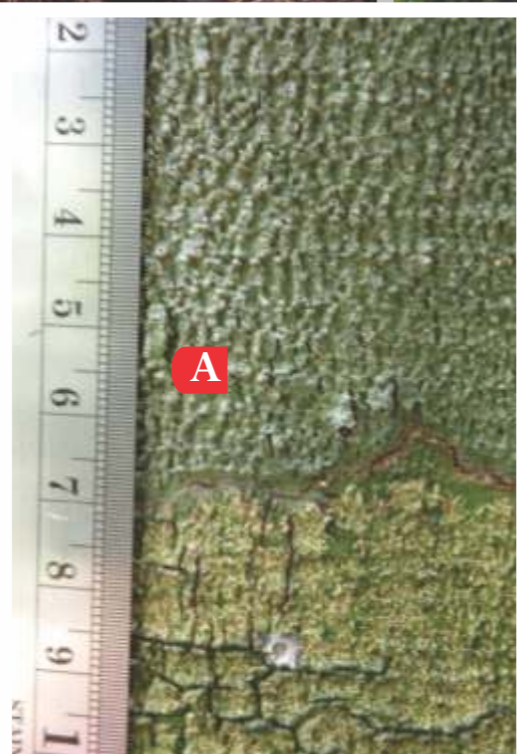
Usos: en construcciones rurales y como leña.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Reynel, C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores & A. Daza.** 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus Usos. Lima. 509 págs.
- Vásquez, Martínez R.** 1997. Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monographs in Systematic Botany From the Missouri Botanical Garden, 63. 1046 págs.

FUSTE

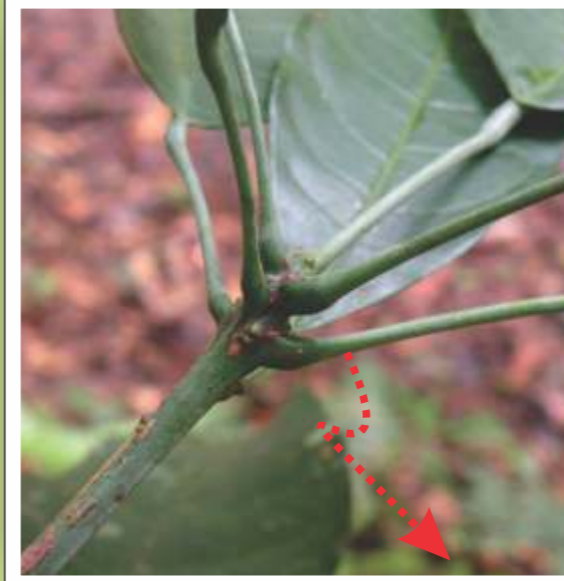
cilíndrico, recto, copa irregular. Árboles hasta 20 m de alto.



CORTEZA

Externa (A): marrón-verdoso, reticulada.

Interna (B): rosado-crema, con presencia de látex que al corte fluye lentamente.



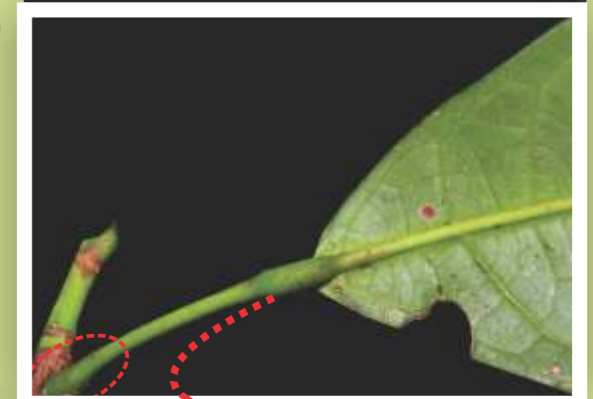
pecíolos de diferentes tamaños.

HOJA

obovado-lanceolada, ápice acuminado, cuspidado u obtuso, base cuneada y 2-glandular, haz glabro, envés glabro (disperso-pubescente a glabrato); venas secundarias 12-14 pares.



pecíolo calloso en ambos extremos y flexionado apicalmente.



FRUTO

cápsula 15-22 × 12-17 mm, lisas, ápice plano o apiculado, coco unido hasta el ápice.



semillas cubiertas con carúncula (protuberancia carnosa).



Lupuna colorada



Especie: *Cavanillesia umbellata* Ruiz & Pav.

Familia: MALVACEAE

Nombre local: "Lupuna colorada", "Lupuna bruja", "Árbol del tambor"

Sinónimos: *Cavanillesia arborea* K. Schum., *Cavanillesia cordata* Ruiz & Pav. ex Spreng., *Pourretia arborea* Willd.

INFLORESCENCIA

en cima umbeliforme; pétalos rojos, ca. 2 cm de largo.



cimas umbeliformes

FRUTO

indehiscente, samaroides, con 5 alas membranáceas, semilla 1.



Fuente: http://atrium.andesamazon.org/image_info.php?type=specimen&id=42084&scrollTop=106



Fuente: <http://ftp2.fieldmuseum.org/vrmaxBOMB-cava-umbe-1943072.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: en tierra firme, bosque primario sobre suelo arcilloso.

Usos: como aditivo para algunas bebidas alucinógenas.

Referencias:

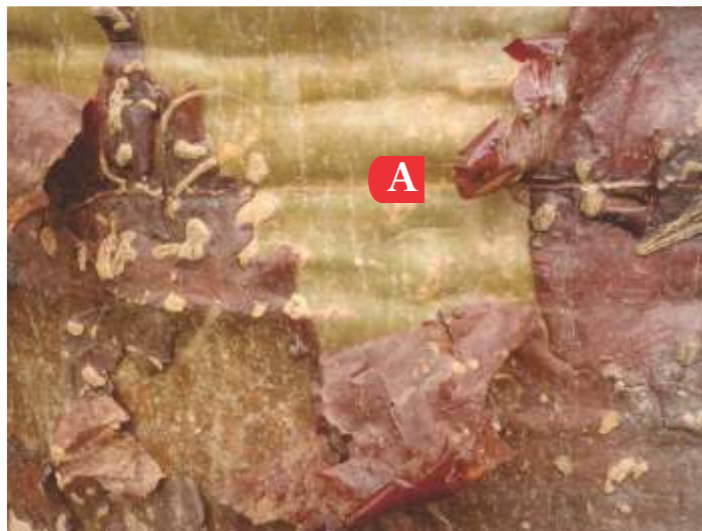
Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.

Vásquez, R. 1997. Flórua de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explorama Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.

Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds). 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

cilíndrico, hinchado hacia la base, ramas gruesas ligeramente horizontal; copa esférica a irregular. Árbol frondoso, decíduo que puede llegar hasta 40 m de alto.



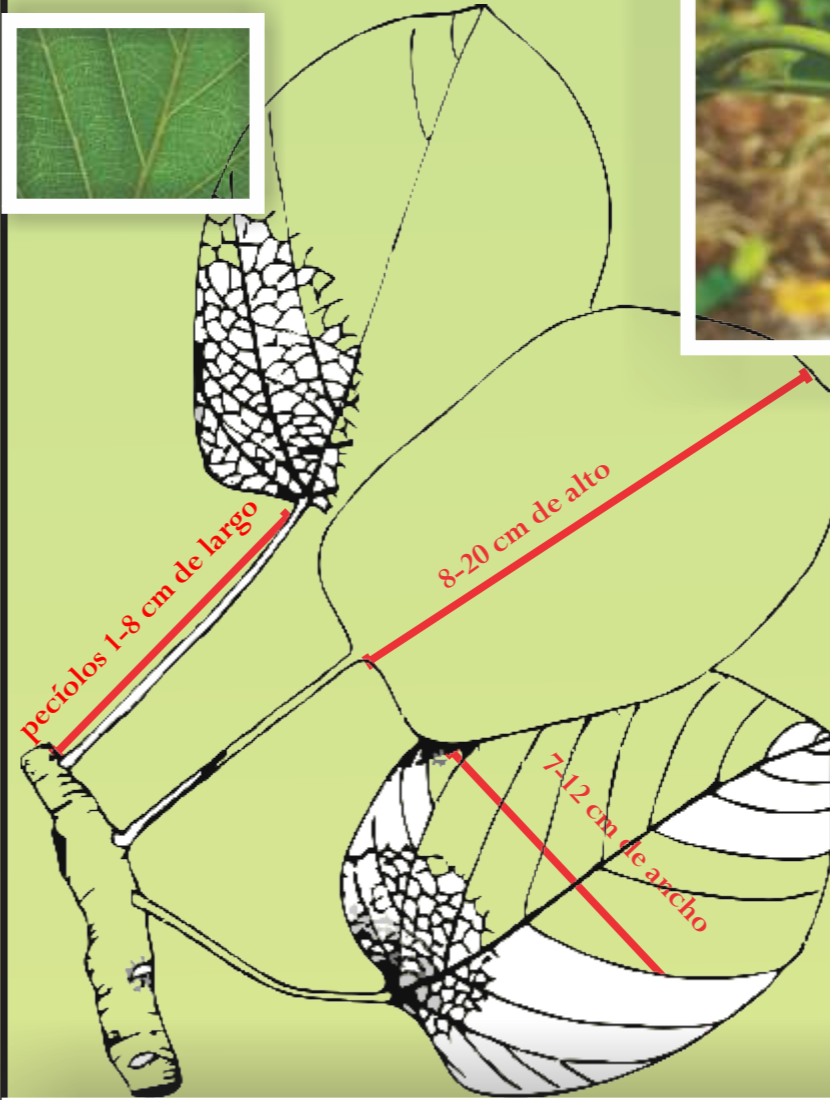
CORTEZA

Externa (A) : rosado a marrón-rosado, ritidoma papiáceo que se desprende en láminas.

Interna (B): blanco-crema, no se oxida en el corte.

RAMITA

glabra a diminutamente pubérula.



HOJA

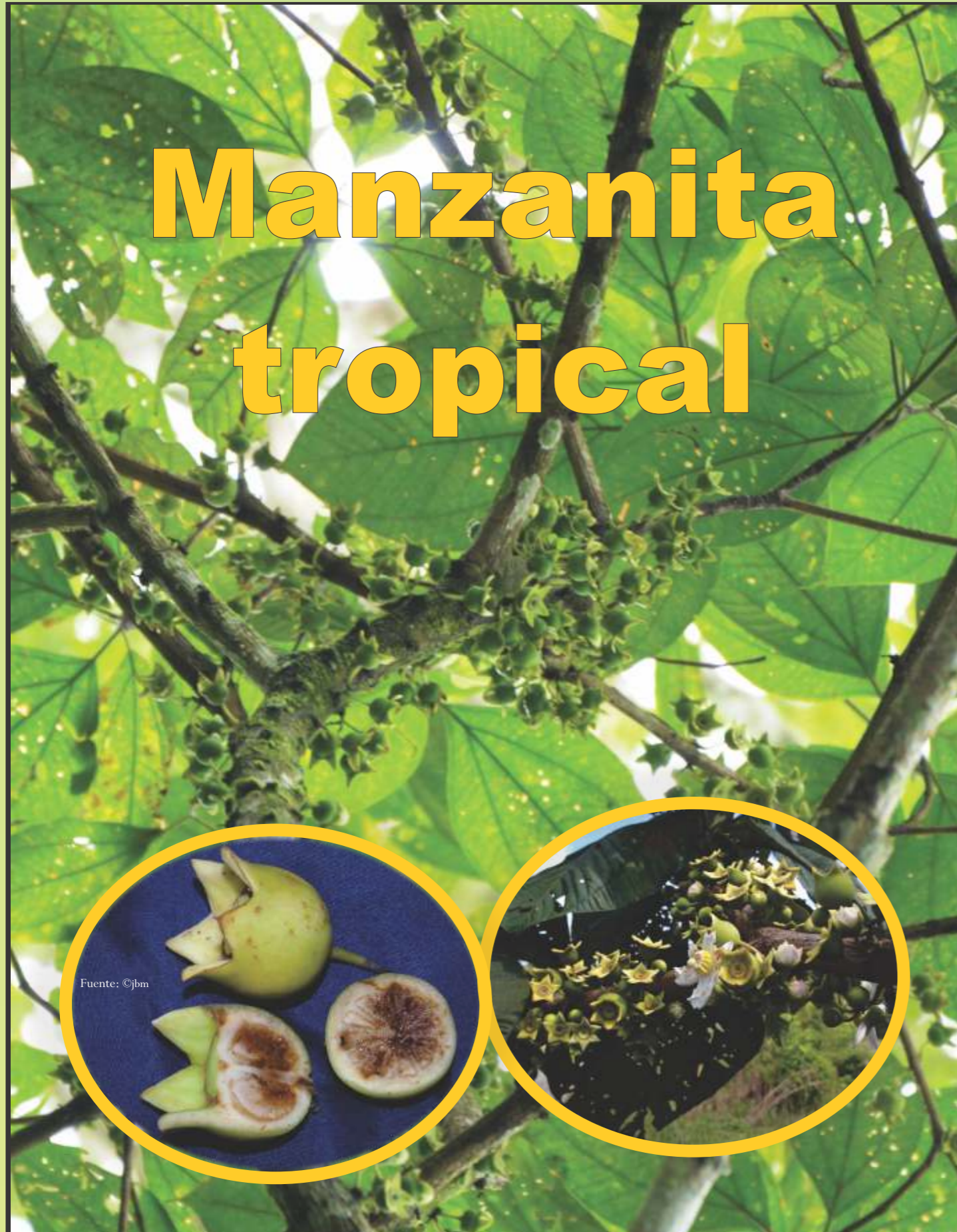
juvenil lobada, las adultas ampliamente elípticas a cordiformes, ápice acuminado a redondeado, base redondeada, truncada o cordada, glabras, venas secundarias 5-7 (8) pares, el par basal ramificado, venación terciaria inconspícua.



láminas con dimensiones muy variables



Manzanita tropical



Especie: *Bellucia pentamera* Naudin

Familia: MELASTOMATACEAE

Nombre local: "Manzanita tropical", "Estrella", "Níspero"

Sinónimos: *Axinanthera macrophylla* H. Karst., *Bellucia aricaizensium* Pittier, *Bellucia axinanthera* Triana, *Bellucia costaricensis* Cogn., *Bellucia weberbaueri* Cogn.

INFLORESCENCIA

en cimas cortas, sobre pedúnculos 0.5 cm de largo, pedicelos 7-15 mm de largo, hipanto ca. 1 cm de largo, cáliz 7-10 mm de largo, lóbulos triangulares, gruesos, patentes 3-7 mm de largo en la antesis, persistentes; pétalos 18-25 × 8-14 mm de ancho; anteras 6-7 × 3-4 mm.



Fuente: ©jbm



Fuente: <http://2.fieldmuseum.org/vrcmaxMELA-bell-pent-per-1787645.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en bosque alterado y en ribera de río.

Usos: madera de baja calidad solo para cajonería, sin embargo, si es plantado alrededor de piscigranjas para la producción de frutos como forraje de peces en cautiverio.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Vásquez, R.** 1997. Flórida de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds).** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, cilíndrico, ramificación ligeramente horizontal. Árbol ca. 5(15)-18 m de alto.



A



B



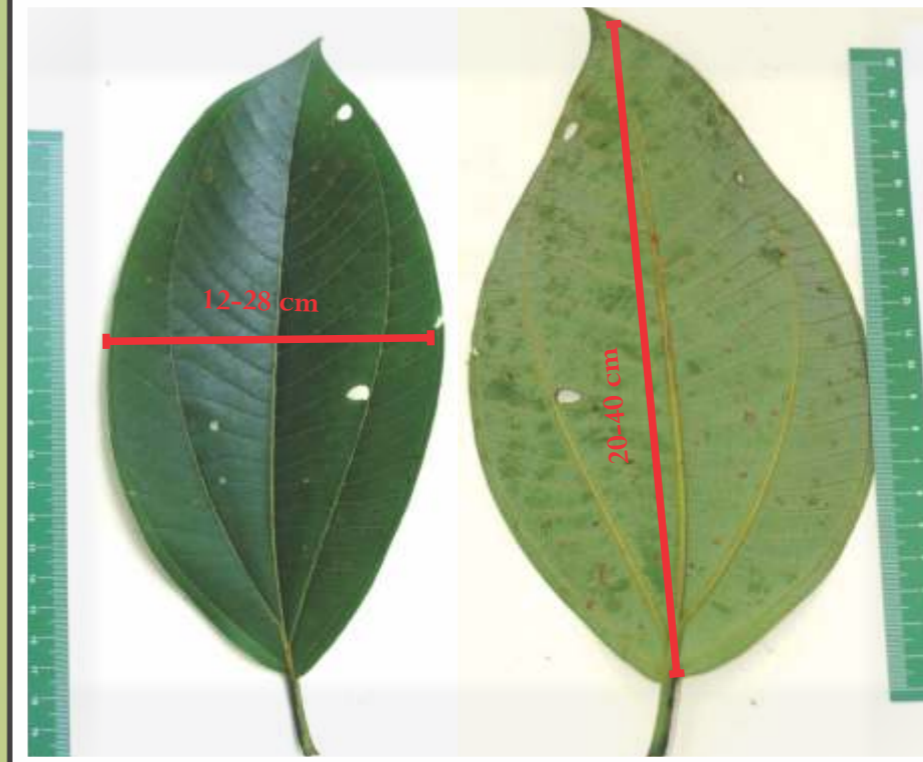
CORTEZA

Externa (A) : pardo-grisáceo, lenticelado-verrucosa.

Interna (B): amarillenta que se oxida a marrón.

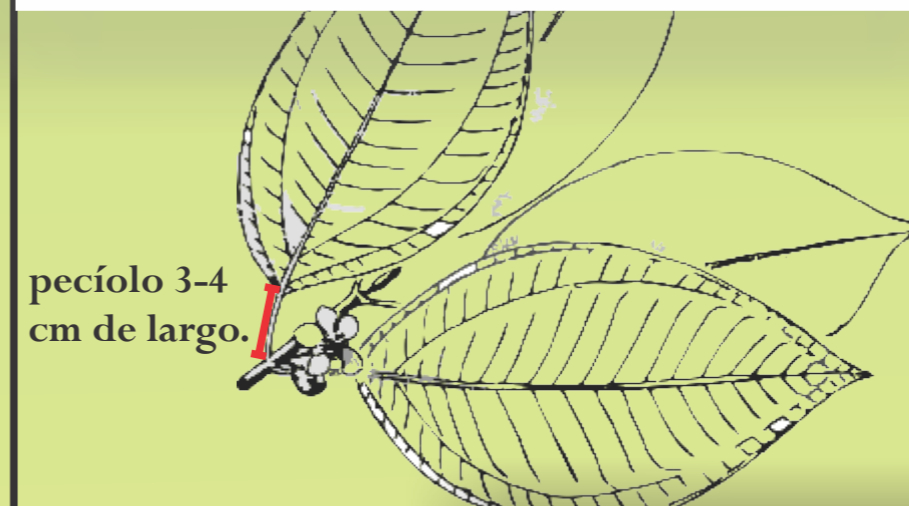
RAMITA

comprimida acanalada, ferrugineo-pubérula, yema terminal ferrugínea.



HOJA

ampliamente ovada a elíptica, ápice acuminado, base aguda a obtusa, glabras cuando adultas, 5-nervadas o brevemente 5-plinervadas, con el par interior de nervios primarios divergentes.

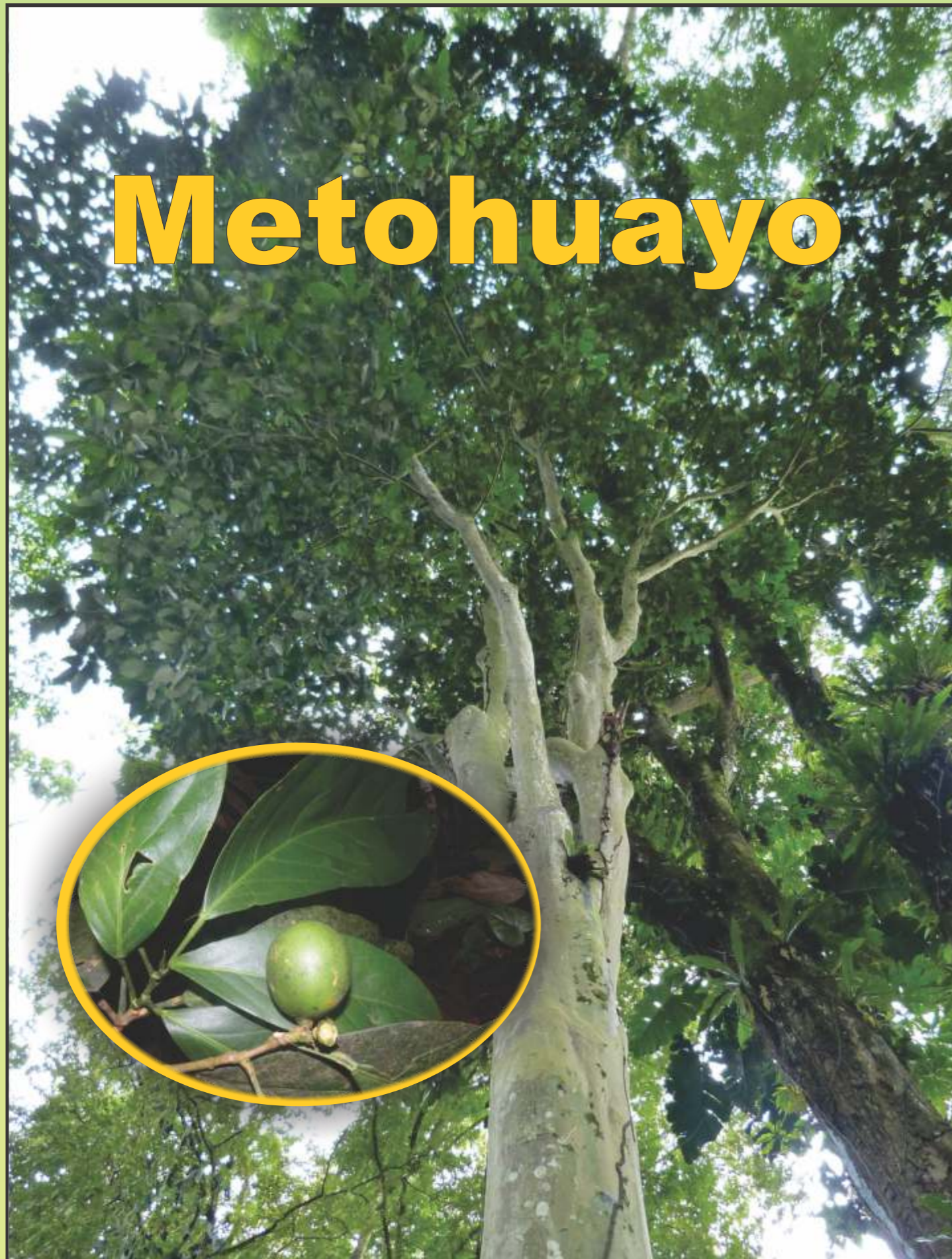


FRUTO

en baya ca. 4 cm de diámetro en la madurez; semillas ca. 0.7 mm de largo.



Metohuayo



Especie: *Caryodendron orinocense* H. Karst.

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre local: “Metohuayo”, “Maní del monte”, “Inchi”

INFLORESCENCIA

en espiga terminal. Las inflorescencias masculinas (♂) en espigas compuestas de 15-20 cm de largo, las inflorescencias femeninas (♀) en espigas de 10 cm de largo. Flores unisexuales, el perianto formado por 3 tépalos: las flores ♂ con 4-6 estambres, las flores ♀ con un ovario 3-carpelar.

FRUTO

cápsula subglobosa 4-5 cm de diámetro, 3-valvar, leñosa, con un poro apical conspicuo. semillas oblongoides, con abundante contenido de grasa



Fuente: <http://fm2.fieldmuseum.org/vrcc/max/EUPH-cary-orin-3418346.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.
Hábitat: ocurre en la Región Amazónica, hasta los 700 msnm, en ámbitos con pluviosidad elevada y constante. Es una especie esciófita, característica en bosques primarios, resistente a plagas. tiene una alta capacidad de regeneración natural. Es muy susceptible al fuego.

Usos: para construcción, mangos de herramientas y artesanía, semillas comestibles.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
Reynel, C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores & A. Daza. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus Usos. Lima. 509 págs.
Vásquez, Martínez R. 1997. Flórua de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monographs in Systematic Botany From the Missouri Botanical Garden, 63. 1046 págs.

FUSTE

cilíndrico, la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste con aletas pequeñas hasta 1 m de alto. Árboles 20-40 m.



CORTEZA

Externa (A) : pardo-verdoso, lisa; ritidoma delgado y se desprende en placas grandes e irregulares.

Interna (B): amarillo-blanquecina, homogénea, con exudado escaso traslúcido.

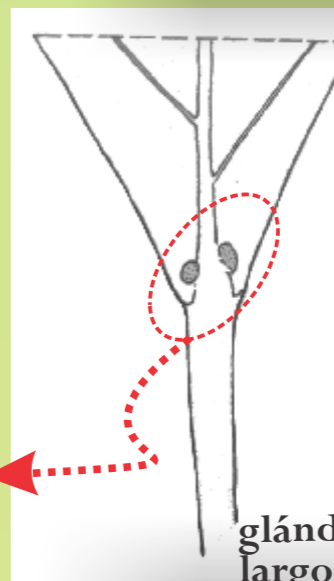
RAMITA

terminal con sección circular, amarillento o pardo-verdoso, ca. 2-4 mm de diámetro, lisas y glabras.

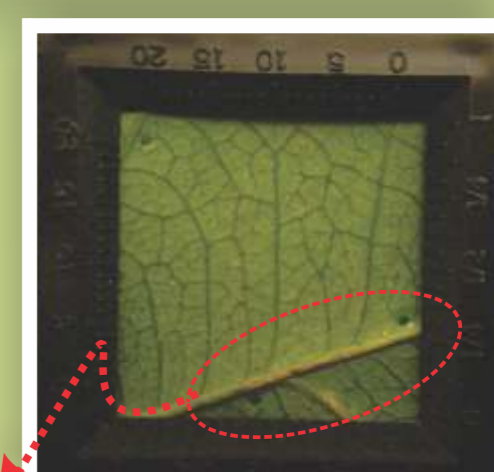
HOJA

simple, alterna, arregladas en espiral, 15-30 × 4-8 cm, pecíolo 2.5-6.5 cm. Láminas oblongas a elípticas, enteras, venación pinnada, venas secundarias 9-13 pares, anastomosadas, venación terciaria reticulada; ápice agudo y cortamente acuminado, base aguda.

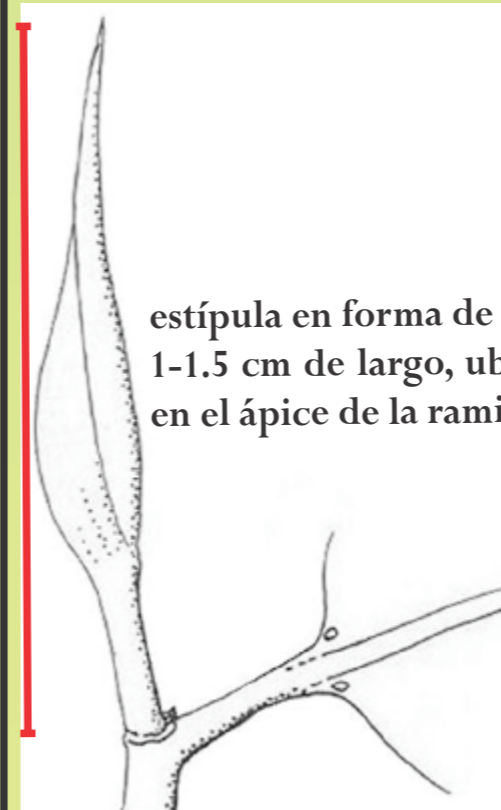
glándulas basales ubicadas a cada lado de la vena media.



glándulas accesorias, distribuidas a lo largo de la lámina por el envés foliar.



estípula en forma de lanza, 1-1.5 cm de largo, ubicado en el ápice de la ramita.



Moquete de tigre



Especie: *Batocarpus orinocensis* H. Karst.

Familia: MORACEAE

Nombre local: “Moquete de tigre”, “Motelo chaqui”, “Motelo micuna”

Sinónimos: *Anonocarpus peruvianus* Ducke.

INFLORESCENCIA

unisexual, la inflorescencia estaminada en una espiga 10-15 cm de largo, la inflorescencia pistilada es globosa, ca. 7 cm de diámetro.



inflorescencia pistilada



Fuente: <http://m2.fieldmuseum.org/vrmaxMORA-bato-orin-2246707.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en bosque primario.

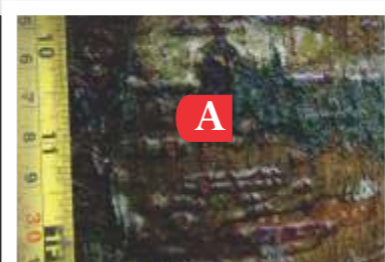
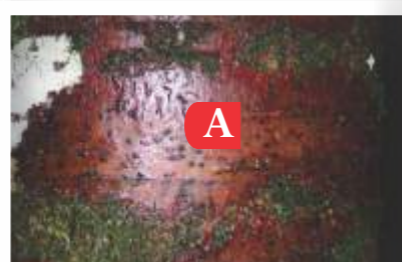
Usos: madera redonda para construcción rural. Frutos comestibles.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Vásquez, R.** 1997. Flórula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo–Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1–1046.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds).** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2 . St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, cilíndrico. Árbol
18-20 m de alto.



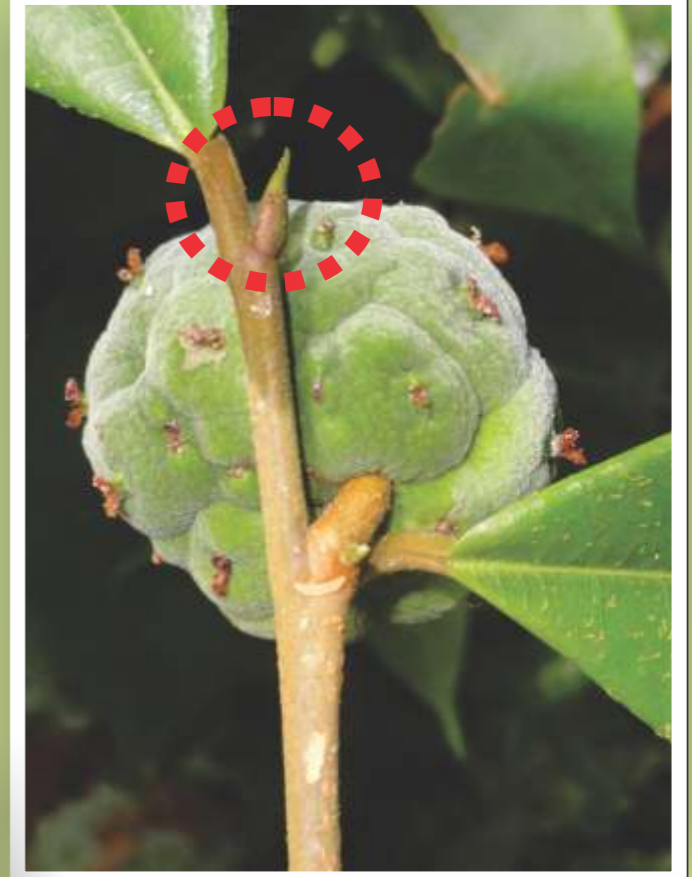
CORTEZA

Externa (A) : verdosa a marrón-rojiza,
lenticelada y con anillos semicirculares
distanciados entre sí.

Interna (B): crema, con abundante látex
blanco.

RAMITA

terete, marrón-pubérula a pubescente,
diminuta y dispersamente lenticelada;
estípula terminal corta y cónica, con
cicatrices en los nudos.



HOJA

estrechamente elíptico-obovada
a elíptica, a veces asimétrica, el
haz glabro, envés pubérulo sobre
las venas; venas secundarias 10-18
pares, rectas, generalmente
broquidódromo arqueado,
venación terciaria conspicua.

base obtusa



10-25 cm de largo

ápice
acumina

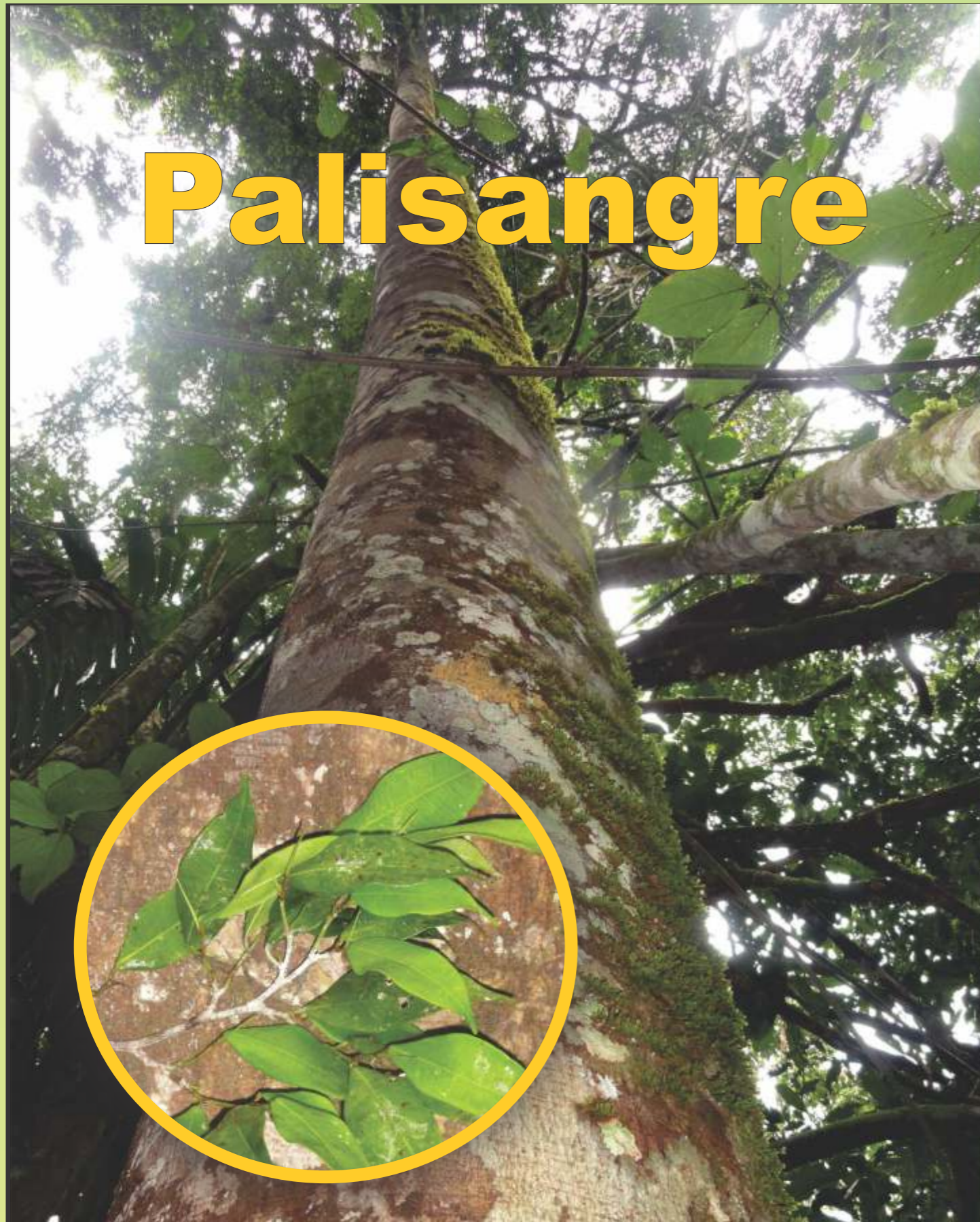
FRUTO

en infructescencia
globosa, con
abundante látex
cuando inmaduro



ca. 7 cm de diámetro

Palisangre



Especie: *Brosimum rubescens* Taub.

Familia: MORACEAE

Nombre local: "Palisangre", "Mashonante blanco", "Tulpay blanco"

Sinónimos: *Alicastrum rubescens* (Taub.) Taub., *Brosimum angustifolium* Ducke, *Brosimum brevipedunculatum* Ducke, *Brosimum caloxylon* Standl., *Brosimum lanciferum* Ducke, *Brosimum longistipulatum* Ducke, *Brosimum paraense* Huber, *Brosimum platyneurum* Ducke, *Ferolia guianensis* Aubl., *Parinari guyanensis* Fritsch, *Piratinera lancifera* (Ducke) Benoist, *Piratinera paraensis* (Huber) Benoist, *Piratinera rubescens* (Taub.) Pittier

INFLORESCENCIA

usualmente monoica y produce inflorescencias bisexuales o unisexuales sobre cabezuelas globosas. Flores unisexuales con el perianto reducido, las flores ♀ con brácteas de 1 mm de largo, ovario diminuto, estilo y estigma 1-2 mm de largo, las flores ♂ con el perianto irregular de 1 mm de largo, estambres en 1-2 ca. 1 mm de largo.

inflorescencia globosa
3-8 mm de diámetro



flor pistilada



flor estaminada



Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante, es una especie esciófita, presente en zonas de bosque primario, sobre suelos arcillosos a limosos con tendencia ácida, fértiles y bien drenados.

Usos: la madera es de buena calidad, dura y pesada, es durable y se le aprecia para construcción y usos estructurales, también para carpintería, artesanía y torneado.

Referencias:

Berg, C. C. 1972. Olmedieae, Brosimeae (Moraceae). Fl. Neotrop. 7: 1-228.

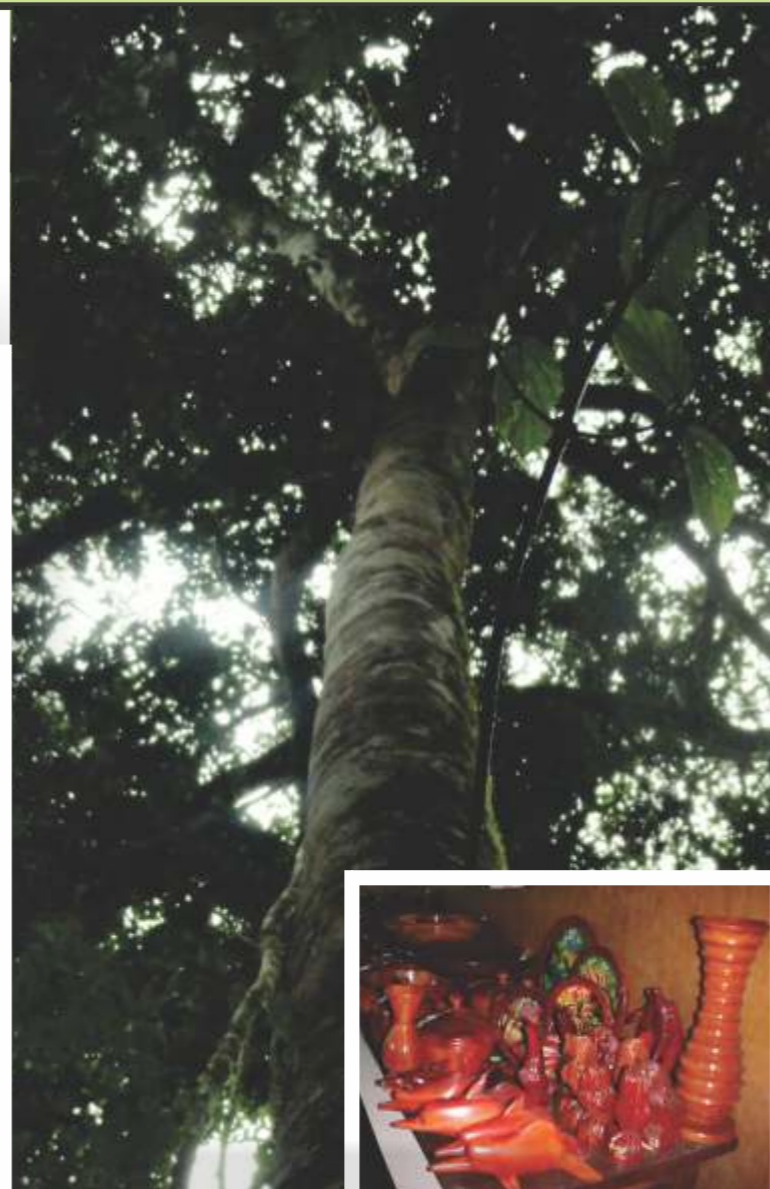
Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.

Vásquez, R. 1997. Flórlula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.

Spichiger, R. et.al. 1990. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana. Los Árboles del Arboletum Jenaro Herrera. Vol 1, 359.

FUSTE

cilíndrico, la ramificación entre el segundo al tercer tercio, la base del fuste recta con raíces superficiales cilíndricas y cortas. Árbol 20-30 m de alto.



CORTEZA

Externa (A) : marrón-rojizo, las lenticelas dispuestas en hileras horizontales, muy congestionadas y conspicuas en la parte basal del fuste. Interna (B): amarillo-blanquecino, con abundante látex blanco y de flujo rápido.

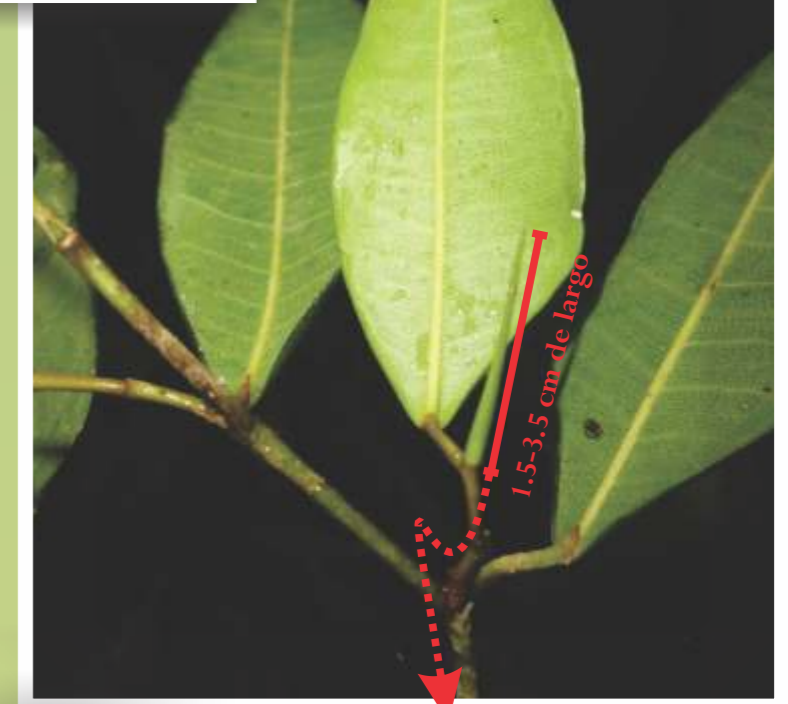
RAMITA

terete, verdosa o marrón-claro cuando seca, lisa, glabra, con estípulas terminales largas y delgadas, en forma de lanza.

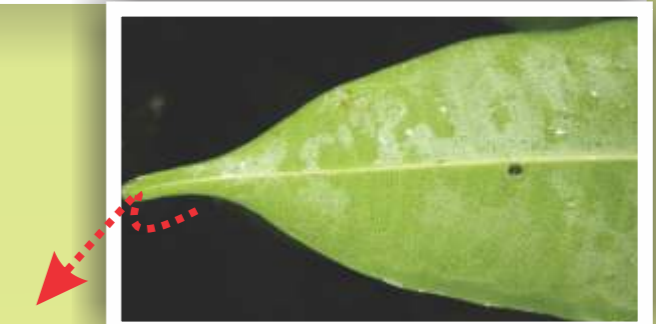
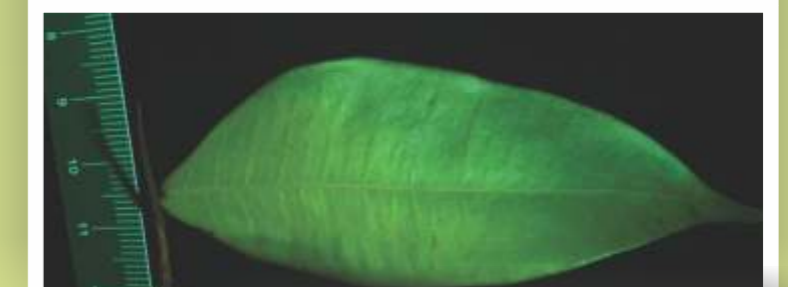


HOJA

simple, alterna y dística, elíptica a oblonga, entera, glabra, rígida, venación pinnada, los nervios secundarios 14-18 pares, muy tenues sobre todo cerca al margen, ápice largamente acuminado, base aguda.



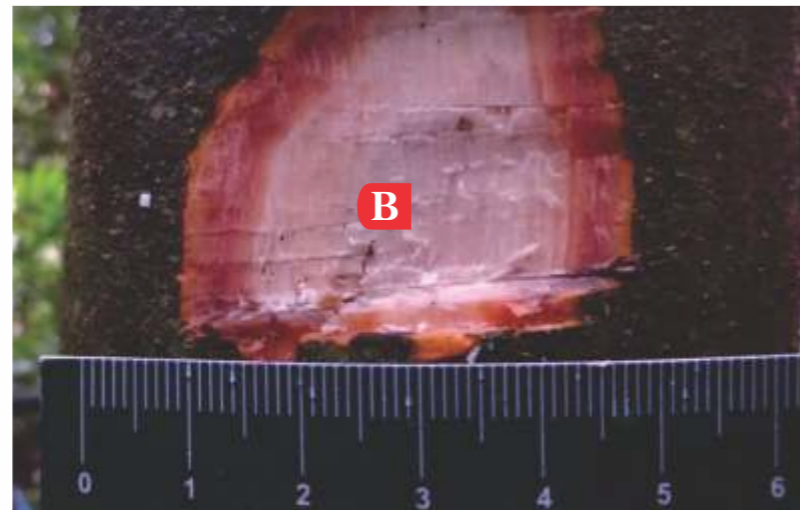
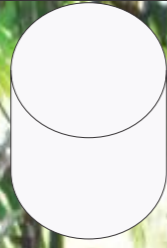
estípula



ápice largamente acuminado

FUSTE

liso, cilíndrico, base recta sobre un abultamiento semi-oculto entre la hojarasca y materia orgánica. Árboles hasta 35 m de alto.



CORTEZA

Externa (A) : grisácea, liso con presencia de manchas disformes a lo largo del fuste.

Interna (B): blanco-crema que oxida a rojizo.

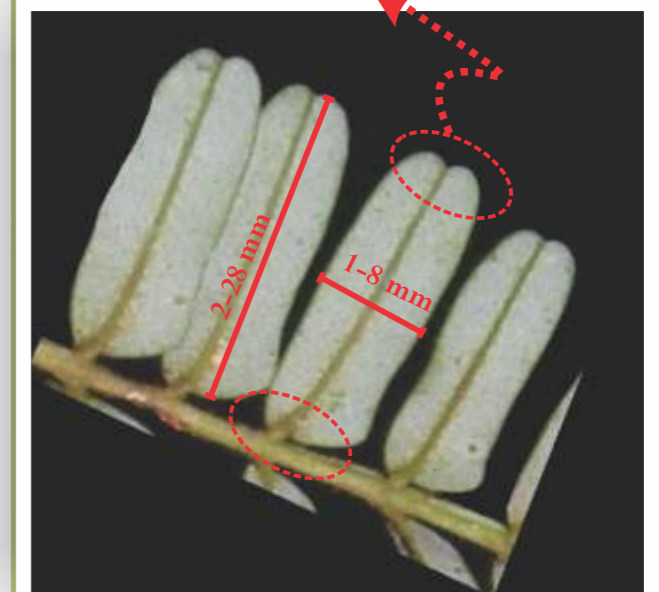
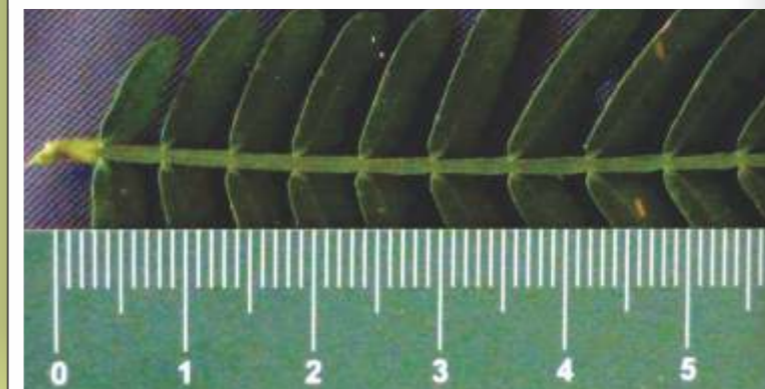
RAMITA

terete, densamente marrón estrigulosa.

HOJA

compuesta, alterna, raquis ligeramente alado de 11-16 cm de largo; folíolos 20-80 pares, asimétricos, rectos, oblongos, 2-28 × 1-8 mm, dispersamente estriguloso en ambas superficies; venación secundaria poco evidente, sin nervio submarginal; pecíolos 1.5-6 mm de largo, surcados.

ápice truncado o ampliamente retuso a emarginado, base inequilátera



Requia negra



Especie: *Guarea kunthiana* A. Juss.

Familia: MELIACEAE

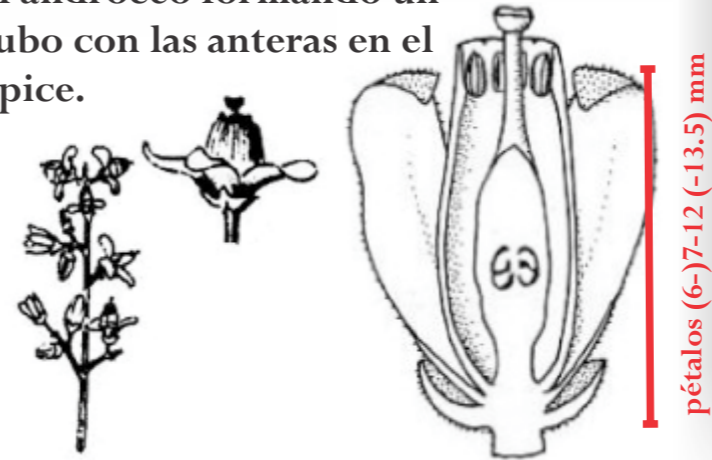
Nombre local: "Requia negra", "Requia", "Paujil ruro"

Sinónimos: *Guarea cook-griggsii* C. DC., *Guarea densiflora* Poepp. & Endl., *Guarea depauperata* Harms, *Guarea erythrocarpa* C. DC., *Guarea glauca* Triana & Planch., *Guarea grandifoliola* C. DC., *Guarea kunthiana* var. *densiflora* (Poepp. & Endl.) C. DC., *Guarea kunthiana* var. *hahniana* Krug & Urban ex Duss, *Guarea kunthiana* var. *hahnii* C. DC., *Guarea macrantha* Standl. & L.O. Williams, *Guarea matudae* Lundell, *Guarea megaphylla* Cuatrec., *Guarea membranacea* Rusby, *Guarea oblongiflora* C. DC., *Guarea poeppigii* C. DC., *Guarea poeppigii* Triana & Planch., *Guarea pohlii* C. DC., *Guarea pohlii* var. *glabra* C. DC., *Guarea pohlii* var. *glabrior* C. DC., *Guarea simplicifolia* C. DC., *Guarea steinbachii* Harms, *Guarea williamsii* C. DC.

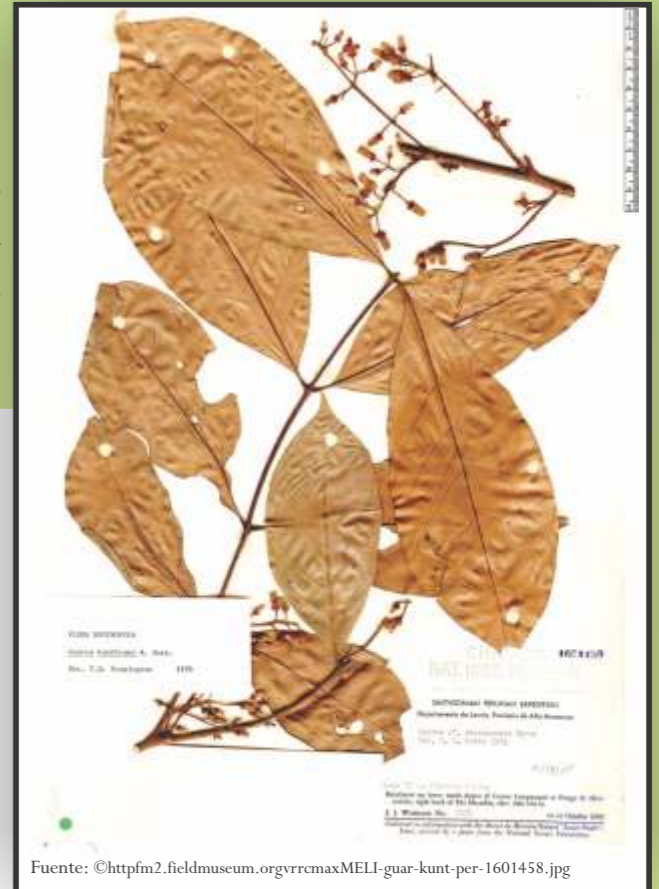
INFLORESCENCIA

en panícula, multiflora; flores hermafroditas, pentámeras, corola blanca, pétalos libres, el gineceo con un breve soporte (ginóforo).

el androceo formando un tubo con las anteras en el ápice.



Fuente: <http://fieldmuseum.org/vrmaxMELI-guar-kunt-per-1601458.jpg>



Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre sobre el bosque húmedo neotropical, con pluviosidad elevada, tendencia esciófita, en bosques secundarios tardíos y también en primarios; frecuente en el bosque montano.

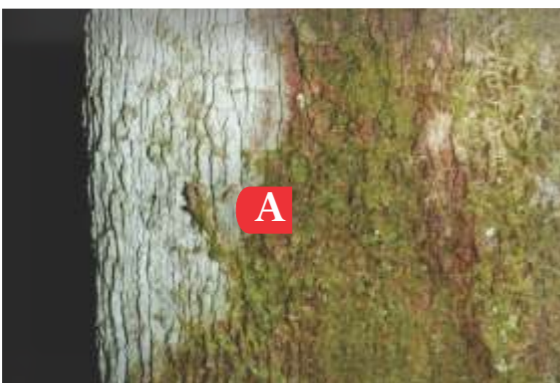
Usos: la madera es de excelente calidad, es blanda y liviana con grano recto, textura media a fina, rosado a marrón muy pálido o rojizo, tiene buena durabilidad natural y se le usa para carpintería y ebanistería.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Reynel, C.; Pennington, R.T.; Pennington, T.D.; Flores, C. y Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonia Peruana; un manual con apuntes de identificación, ecología y propagación de las especies. Lima, Perú. 517 págs.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds). 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, cilíndrico, la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste recta o con pequeñas raíces tablares, hasta 0.5 m de alto. Árbol 20-30 m.



CORTEZA

Externa (A) : marrón-claro, agrietada, las grietas separadas 1.5-4 cm entre sí.
Interna (B): blanquecina que oxida a rojiza, homogénea, con olor tenue.

RAMITA

terete, marrón-claro, finamente agrietada y pubescente hacia la zona apical. Las hojas terminan con una yema apical en forma de puño en el ápice del raquis.



HOJA

compuesta, paripinnada, alterna; peciolo 4-9 cm de largo, folíolos 2-3 pares, elípticos a oblongos u obovados, enteros, ápice acuminado, base aguda a obtusa, venas secundarias de 10-14 pares, poco protuberantes.

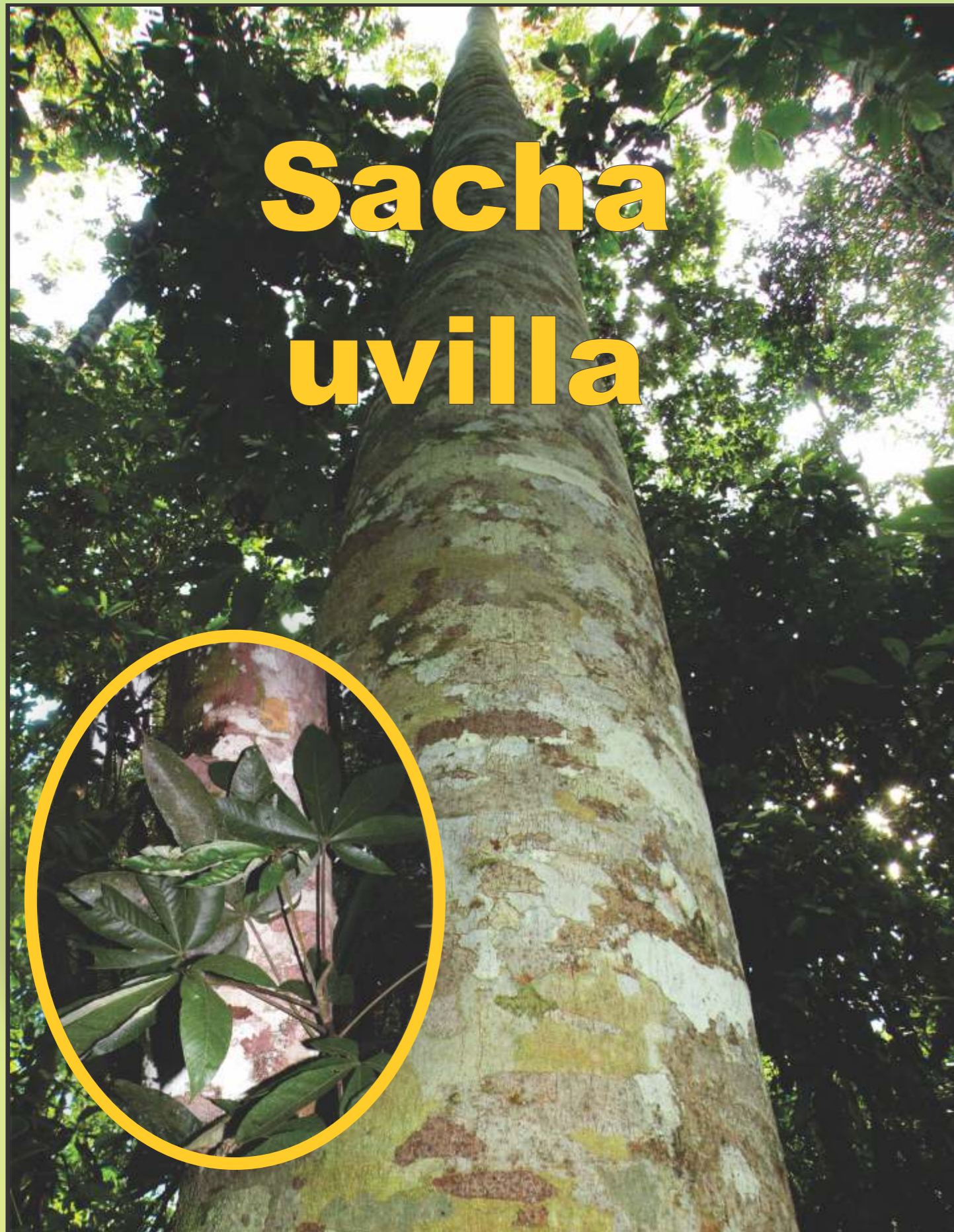


FRUTO

cápsula ca. 4 cm de diámetro en la madurez, semillas ca. 0.7 mm de largo.



Sacha uvilla



Especie: *Pourouma bicolor* Mart.

Familia: URTICACEAE

Nombre local: "Sacha uvilla"

Sinónimos: *Pourouma aspera* Trécul, *Pourouma camaratana* Cuatrec., *Pourouma crassivenosa* Mildbr.

INFLORESCENCIA

axilar, la inflorescencia femenina (♀) en cabezuela, las flores insertas al extremo de un eje largo; la inflorescencia masculina (♂) en panícula. Flores unisexuales.



Fuente: <http://fm2.fieldmuseum.org/vrrcmaxCECR-pour-bico-bra-1836747.jpg>



Fuente: <http://fm2.fieldmuseum.org/vrrcmaxCECR-bico-tess-per-1791846.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante y en zonas con estación marcada. Es una especie heliófita, pionera del bosque secundario.

Usos: la madera es muy suave por lo general se emplea como leña, además es usado en construcciones rurales como madera redonda.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Reynel, C., Pennington, R.T., Pennington, T.D., Flores, C. y Daza, A.** 2003. Árboles útiles de la Amazonia Peruana; un manual con apuntes de identificación, ecología y propagación de las especies. Lima, Perú. 517 págs.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds).** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, con anillos semi-circulares, la base del fuste con raíces zancos, de hasta 1 m de alto. Árbol 6-30 m de alto.



CORTEZA

Externa (A): grisácea a blancuecina, lenticelada, con anillos semi-circulares distanciadas entre sí.
Interna (B): crema, oxidando a amarillo-rosáceo, con exudado traslúcido que oxida a marrón-amarillento.

RAMITA

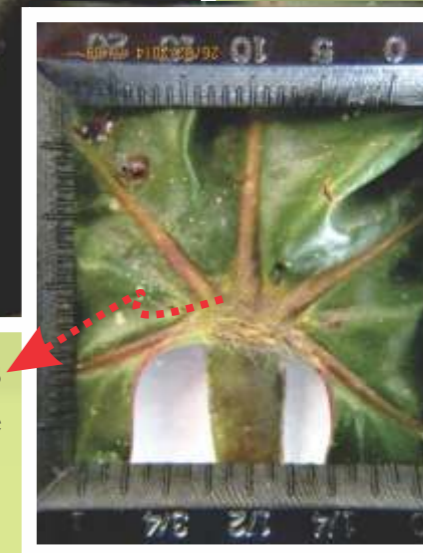
gruesa, fistulada, con cicatrices por la caída de hojas y estípulas; estípula terminal densamente cubierta con pubescencia marrón-claro.



estípula 6-12 cm de alto



pelos blancos a parduzcos en la base de la hoja y sobre la vena principal

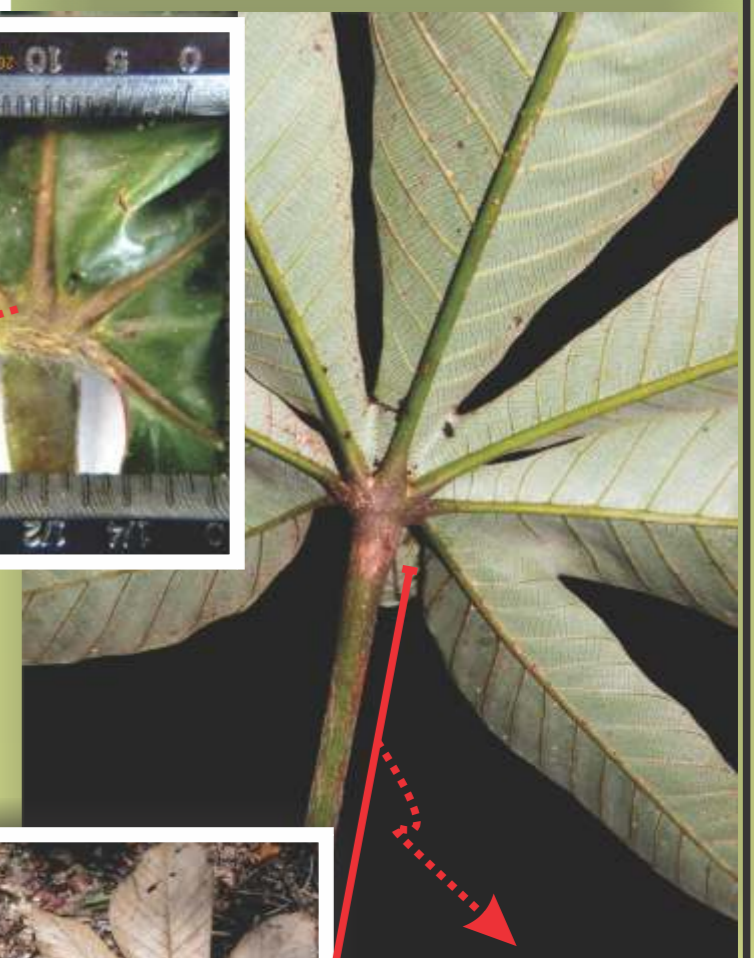


HOJA

simple, alterna, palmatinervia, desde entera a 3-5 (9) lobulada casi hasta la base, haz muy escabroso, envés liso a ligeramente escabroso con venación terciaria subparalela y diminutamente pubescente.



pecíolo 10-30 cm de largo.



Sacha uvilla



Especie: *Pourouma minor* Benoist

Familia: URTICACEAE

Nombre local: "Sacha uvilla", "Chullachaqui blanco"

Sinónimos: *Coussapoa emarginata* Killip ex J.F. Macbr., *Pourouma aurea* Mildbr., *Pourouma cuatrecasii* Standl., *Pourouma folleata* J.F. Macbr., *Pourouma isophlebia* Standl., *Pourouma subplicata* Standl., *Pourouma umbellata* Standl., *Pourouma umbellifera* W.C. Burger

INFLORESCENCIA

axilar, la inflorescencia femenina (♀) en cabezuela de 5-10 flores insertas al extremo de un eje largo; la inflorescencia masculina (♂) en panícula de 2-6 cm de largo. Flores unisexuales, las ♀ de 4-5 mm de largo, perianto tubular y carnoso, pistilo único; las ♂ con el perianto irregular, 2-3 estambres.



Fuente: <http://fieldmuseum.org/vrmaxCECR-pour-mino-per-1893286.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

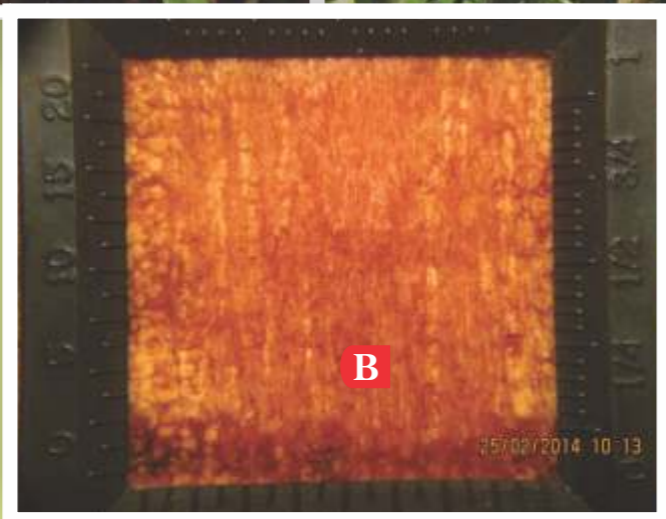
Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante y en zonas con estación marcada. Es una especie heliófita, característica de bosque secundario pionero y tardío y de áreas alteradas por el hombre, es usual en zonas temporalmente inundable.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Reynel, C., Pennington, R.T., Pennington, T.D., Flores, C. y Daza, A.** 2003. Árboles útiles de la Amazonia Peruana; un manual con apuntes de identificación, ecología y propagación de las especies. Lima, Perú. 517 págs.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds).** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

recto, cilíndrico, ramificación en el segundo a tercer tercio, la base del fuste con raíces zancos, de 0.5-1 m de alto. Árbol 10-15 m de alto.



CORTEZA

Externa (A) : grisácea a blancuecina, lenticelada, las lenticelas circulares o alargadas, esparcidas o dispuestas en hileras horizontales, congestionadas en la parte basal del fuste.

Interna (B): blancuecina, homogénea, algunas veces con secreción acuosa al cortar.

RAMITA

con sección circular, de 4-7 mm de diámetro, con cicatrices por la caída de hojas y estípulas visible en la ramita terminal; estípulas estrechas densamente sedoso-pubescente.



HOJA

cicatriz estipular

simple, alterna, en espiral, en el extremo de la ramita; elíptica a ovada, entera, venación pinnada, 10-14 par de venas secundarias, ápice acuminado, base aguda, glabra en el haz y con pubescencia sedosa en el envés.



venas terciarias paralelas entresí



FRUTO

ovoide o subgloboso, superficie pubescente, a veces velutina, semilla 1.

Shimbillo



Especie: *Inga pezizifera* Benth.

Familia: FABACEAE

Nombre local: "Shimbillo"

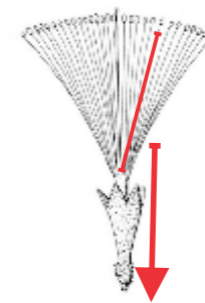
Sinónimos: *Feuilleea pezizifera* (Benth.) Kuntze, *Inga microstachya* Britton & Killip, *Inga riopalenquensis* A.H. Gentry, *Inga subsericantha* Ducke, *Inga urnifera* Kleinhoonte

INFLORESCENCIA

axilar, agrupada cerca al ápice de un brote, en las axilas de las hojas jóvenes, en racimos comprimidos hasta 6 por cada axila.



pedúnculo 1-6 cm de largo, pubérulo



estambres 37-55, con filamentos libres.

corola 4-5.5 mm, lóbulos 1-2 mm, esparcido adpreso-pubérulo

Fuente: ©Pennington, T.D. 1997 (pag. 217)



Fuente: <http://tropicos.org/image49622>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre principalmente en el bosque disturbado, a lo largo de las riberas o bordes de las carreteras, además sobre el bosque primario montano, hasta 1500 m.

Usos: principalmente como leña o madera aserrada para cajonería.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
Pennington, T.D. 1997. The Genus *Inga*. Botany 1-844. The Royal Botanic Gardens, Kew.
Vásquez Martínez, R. 1997. Flórlula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63:1-1046.

FUSTE

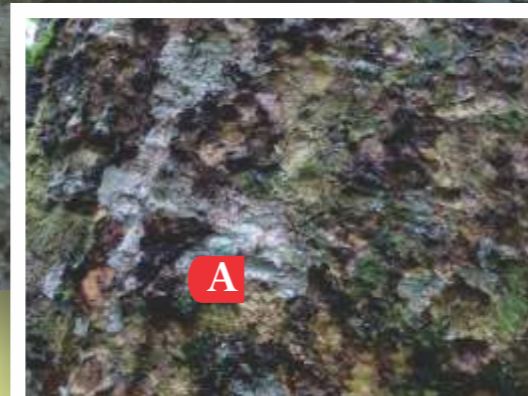
cilíndrico, base recta, ramas parcialmente extendidas y ramificadas. Árboles ca. 10-15 m de alto.



CORTEZA

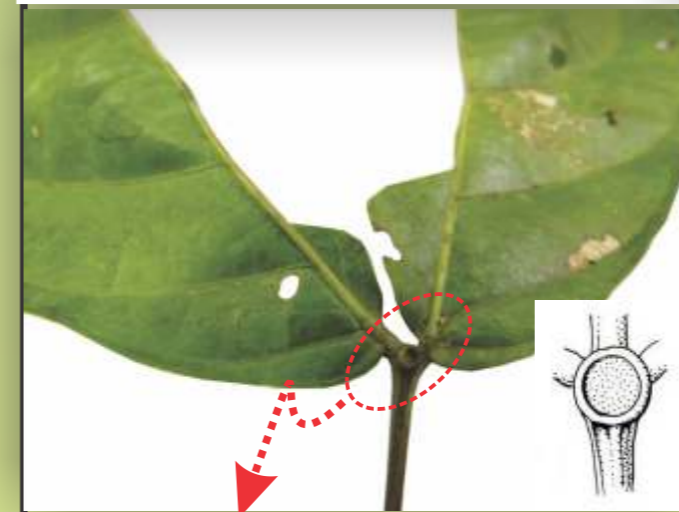
Externa (A) : marrón-grisáceo, ligeramente rugosa a áspera, sin presencia de fisuras o grietas.

Interna (B): rojiza con savia translúcida que se torna pegajosa cuando se oxida.



RAMITA

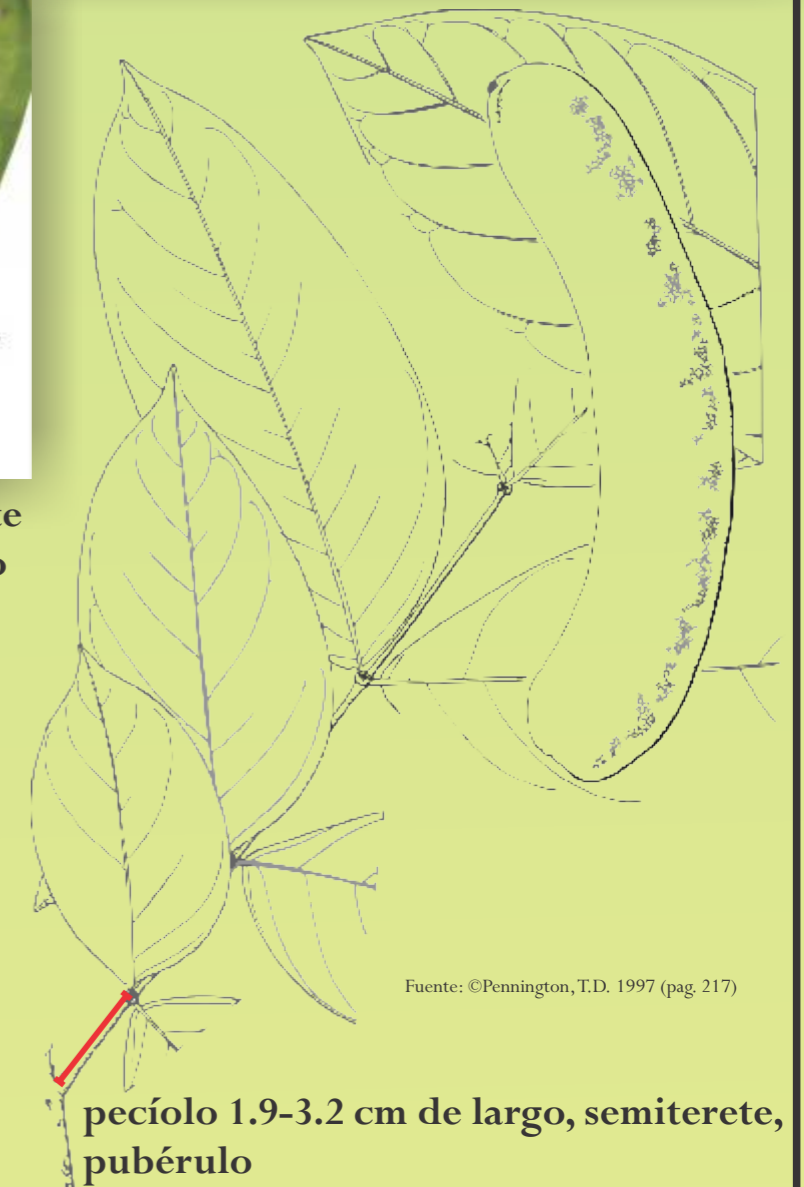
en brotes jóvenes ligeramente angulada, estriada o cilíndrica, con presencia de lenticelas marrón-claro.



nectario foliar, séstil o cortamente levantado, 1.5-3 mm de diámetro

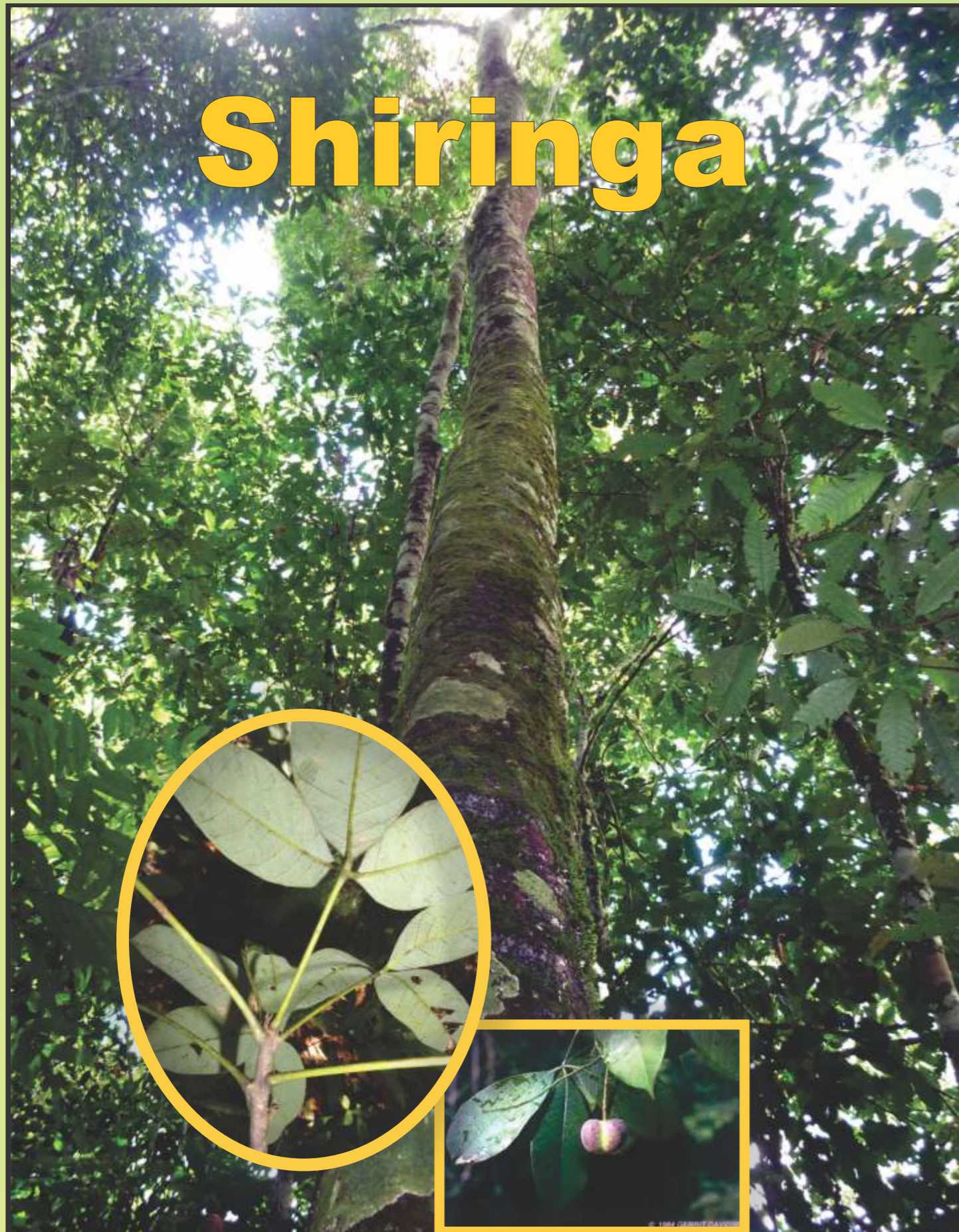
HOJA

compuesta, alterna, paripinnada, folíolos (3-)4-6 pares, el par terminal 11.6-19 x 4.3-8.4(-10) cm, elípticos, ápice corto y estrechamente atenuado, base aguda a redondeada, ligeramente asimétrica, glabras; venas secundarias 7-11 pares, arqueadas, las terciarias oblicuas a reticuladas.



Fuente: ©Pennington, T.D. 1997 (pag. 217)

Shiringa



Especie: *Hevea guianensis* Aubl.

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre local: “Shiringa”, “Caucho masha”, “Shijig”

Sinónimos: *Hevea cuneata* Huber, *Hevea lutea* (Spruce ex Benth.) Müll. Arg., *Hevea peruviana* Aubl., *Hevea peruviana* Lechler ex Benth., *Siphonia lutea* Spruce ex Benth.

INFLORESCENCIA

en panícula terminal y axilar, 4-16 × 3-14 cm, multiflora. Flores unisexuales, crema, 8-11 × 4-5 mm, 5-pétalos parcialmente fusionados.



flor ♀



ovario ovoide,
estilo corto,
estigma discoide



Fuente: <http://2.feldmuseum.org/vrcmaxEUPH-heve-guia-2257012.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en ámbitos con pluviosidad elevada y constante, se le encuentra en bosques secundarios tardíos y bosques primarios, sobre suelos bien drenados con textura, acidez y fertilidad variable.

Usos: el látex es empleado localmente para el “enjabado”, o para impermeabilizar algún tipo de prenda.

Referencias:

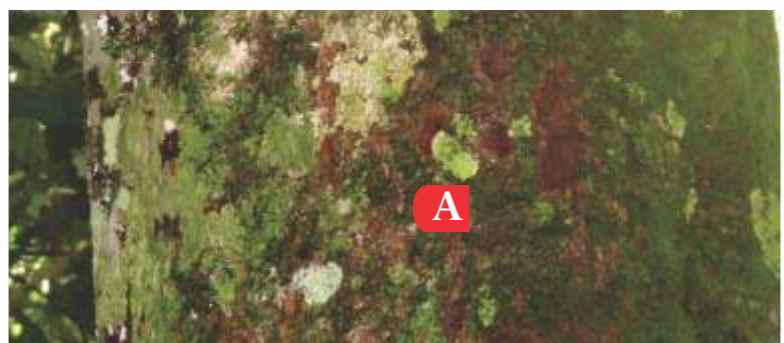
Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.

Reynel, C., T.D. Pennington, R.T. Pennington, C. Flores & A. Daza. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus Usos. Lima. 509 págs.

Vásquez, Martínez R. 1997. Flórmula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monographs in Systematic Botany From the Missouri Botanical Garden, 63. 1046 págs.

FUSTE

cilíndrico, la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste recta o con aletas muy cortas. Árboles ca. 18-30 m.



CORTEZA

Externa (A): marrón claro a grisáceo, con lenticelas regularmente distribuidas.

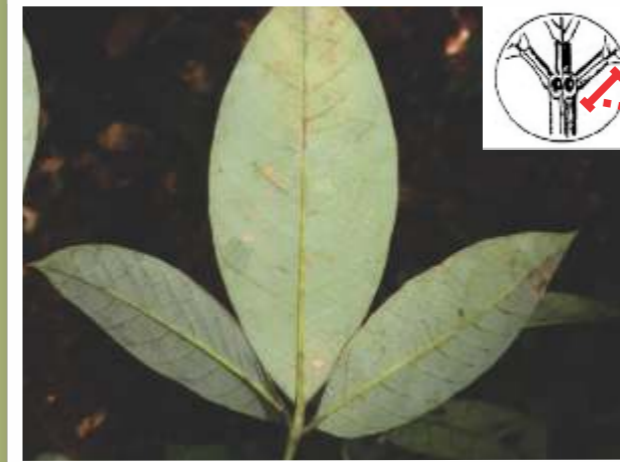
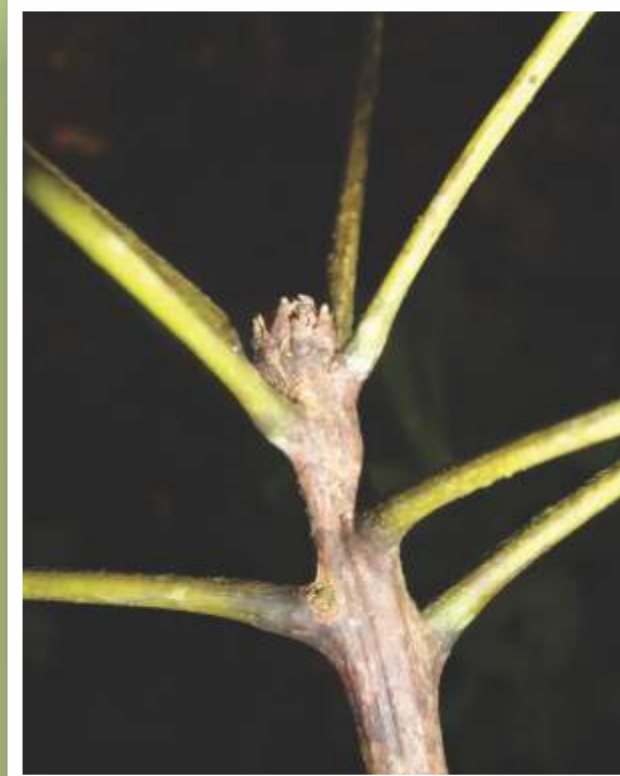
Interna (B): amarillenta a rosado-blancuecina, al ser cortada exuda abundante látex blanco-lechoso, pegajoso y de flujo inmediato.

RAMITA

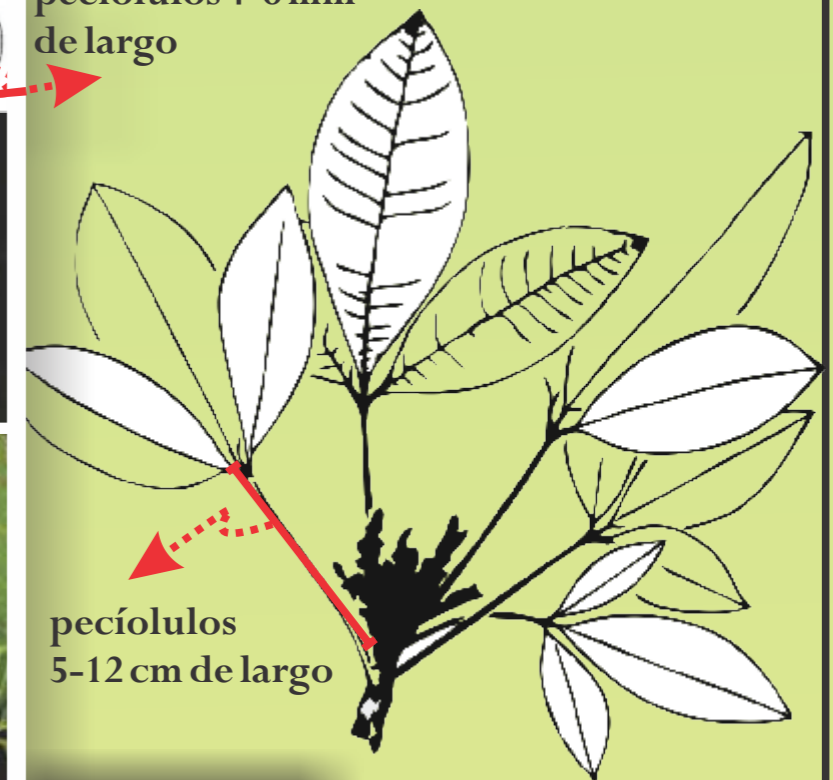
con sección circular, marrón claro cuando secas, ca. 4-10 mm de diámetro, glabras y lisas.

HOJA

compuesta, trifoliolada, alterna y dispuestas en espiral, usualmente agrupadas hacia el extremo de las ramitas; folíolos elípticos a ovados, enteros, 7-15 × 2.5-6.5 cm, venación pinnada, venas secundarias 14-20 pares, ápice acuminado, base aguda.



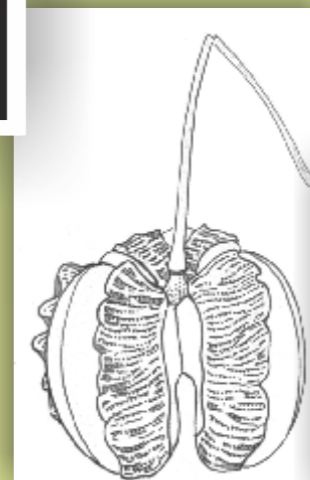
pecíolulos 4-6 mm de largo



pecíolulos 5-12 cm de largo

FRUTO

cápsula 4-5 cm de largo, con tres partes.



Shiringarana



Especie: *Sapium glandulosum* (L.) Morong

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre local: “Shiringarana”, “Gutapercha”, “Caucho masha”

Sinónimos: *Excoecaria aerea* (Klotzsch ex Müll. Arg.), *Excoecaria biglandulosa* (L.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* fo. *oblongata* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* fo. *obovata* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *aubletianum* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *aucuparia* (Jacq.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *clauseniana* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *cuneata* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *dracunculoides* (Baill.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *glandulata* (Vell.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *grandifolia* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *hamata* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *intercedens* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *klotzschiana* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *lanceolata* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *leptadenia* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *montevicensis* (Klotzsch ex Baill.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *moritziana* (Klotzsch) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *pavoniana* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *petiolaris* Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *prunifolia* (Klotzsch) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *salicifolia* (Kunth) Müll. Arg., *Excoecaria biglandulosa* var. *serrata* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria marginata* fo. *major* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria marginata* Griseb., *Excoecaria marginata* var. *conjungens* Müll. Arg., *Excoecaria marginata* var. *grandifolia* Müll. Arg., *Excoecaria marginata* var. *lanceolata* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria marginata* var. *longifolia* Müll. Arg., *Excoecaria marginata* var. *spathulata* Müll. Arg., *Excoecaria obtusiloba* (Müll. Arg.) Müll. Arg., *Excoecaria occidentalis* Müll. Arg., *Excoecaria suberosa* Müll. Arg., *Hippomane aucuparia* (Jacq.) Crantz, *Hippomane biglandulosa* L., *Hippomane glandulosa* L., *Hippomane zeoca* L. ex B.D. Jacks., *Omphalea glandulata* Vell., *Sapium aereum* Klotzsch ex Müll. Arg., *Sapium alainianum* (Alain) P.T. Li, *Sapium albomarginatum* Pax & K. Hoffm., *Sapium aubletianum* (Müll. Arg.) Huber, *Sapium aucuparium* Jacq., *Sapium aucuparium* var. *hippomane* (G. Mey.) Griseb., *Sapium aucuparium* Willd., *Sapium aureum* H. Buek, *Sapium biglandulosum* fo. *minus* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* fo. *oblongatum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* fo. *obovatum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *aubletianum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *aucuparium* (Jacq.) Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *hamatum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *klotzschianum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *lanceolatum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *meyerianum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *moritzianum* (Klotzsch) Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *oligoneurum* (K. Schum. & Pittier) Monach., *Sapium biglandulosum* var. *pavonianum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *serratum* Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* var. *sulciferum* (Pittier) Monach., *Sapium bogotense* Huber, *Sapium caribaeum* Urb., *Sapium caudatum* Pittier, *Sapium clausenianum* (Müll. Arg.) Huber, *Sapium contortum* Croizat, *Sapium cremostachyum* I.M. Johnston, *Sapium endlicherianum* Klotzsch ex Pax Sapium fendleri Hemsl., *Sapium fragile* Pax & K. Hoffm., *Sapium giganteum* Pittier, *Sapium glandulatum* (Vell.) Pax, *Sapium guaricense* Pittier, *Sapium haematospermum* var. *saltensis* O'Donnell & Lourteig, *Sapium salicifolium* Kunth, *Sapium schippii* Croizat, *Sapium taburu* Ule, *Sapium tenellum* Pax & K. Hoffm., *Stillingia prunifolia* (Klotzsch) Baill., etc.

INFLORESCENCIA

bisexual. Flores ♂ 3–9 por bráctea, verdosas, amarillentas, o rojizas, cáliz 1.2–2 mm de largo, filamentos 1–1.4 mm de largo; flores ♀ subsésiles, sépalos 0.7–1 mm de largo, estilos 2–3 mm de largo.

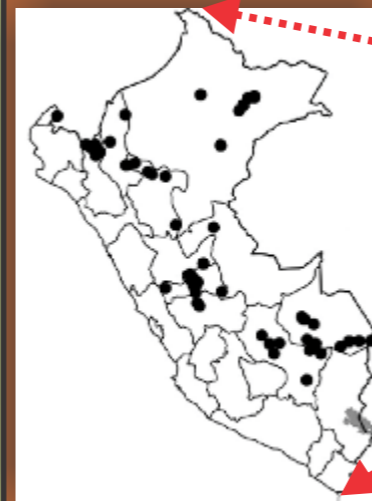


flores ♀ subsésiles



Fuente: <http://ftp2.fieldmuseum.org/vrcmaxEUPH-sapi-glan-2173882.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en vegetación secundaria de bosque húmedo tropical y planicie inundable.

Usos: como cerco vivo, el exudado lechoso se puede usar para elaborar caucho y goma; la madera es empleada en la fabricación de cajas y postes. Es un árbol de crecimiento rápido que puede utilizarse en plantaciones mixtas para la recuperación de áreas degradadas.

Referencias:

Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza. 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
Vásquez, Martínez R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monographs in Systematic Botany From the Missouri Botanical Garden, 63. 1046 págs.

FUSTE

cilíndrico, recto, con raíces tablares pequeñas
Árboles ca. 15 (20) m de alto.



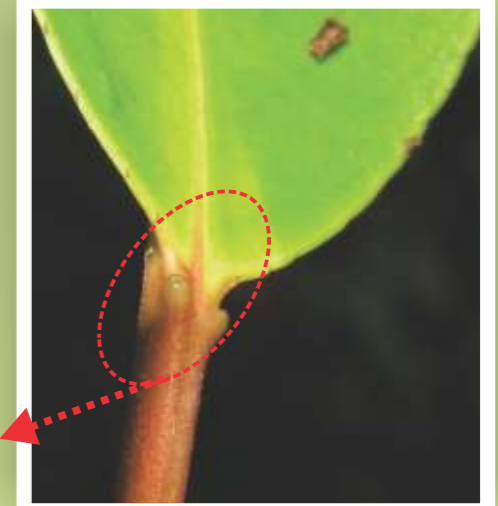
CORTEZA

Externa (A) : grisácea, seccionada por fisuras superficiales que forman placas de tamaño y forma regulares, principalmente en los individuos adultos.
Interna (B): crema-amarillenta, con abundante látex blanco-lechoso.



RAMITA

rojiza, diminutamente marrón-pubérula.

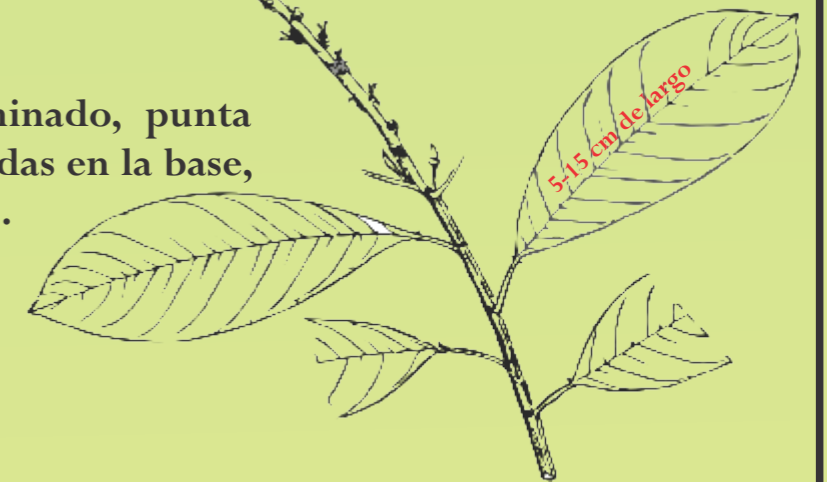
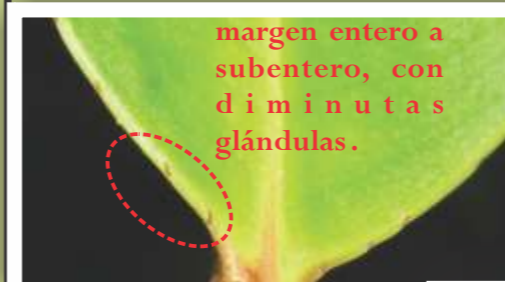


pecíolos 1–3 cm de largo, con glándulas apicales pareadas, cilíndricas, ca. 1 mm de largo

estípulas deltoide-ovadas, 2–3 mm de largo

HOJA

elíptica a oblonga, ápice acuminado, punta plana o recurvada, obtusas a agudas en la base, 8–15 pares de nervios secundarios.

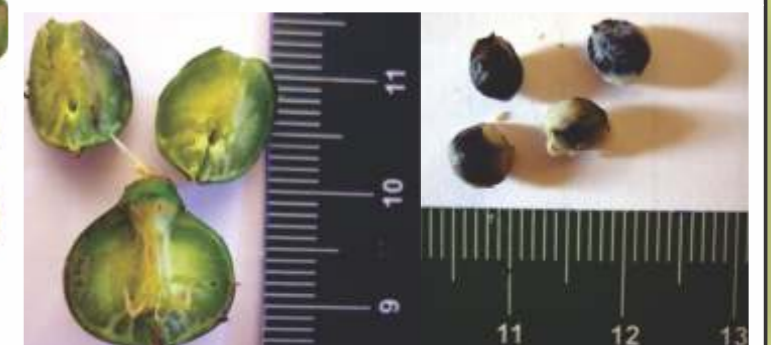


FRUTO

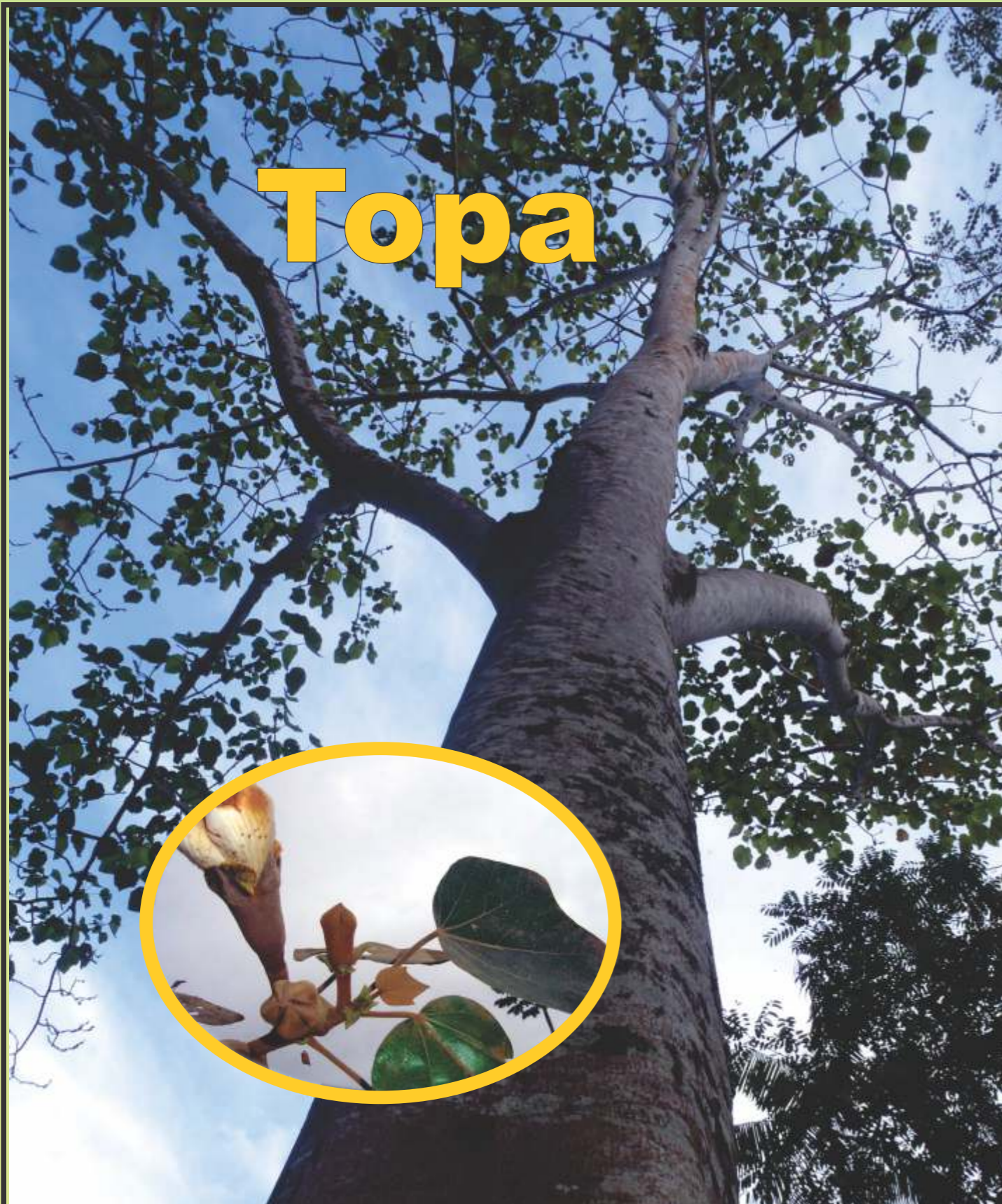
cápsula oblata, 8–13 mm de ancho, sésil o con el estípote hasta 3 mm de largo.



semillas 4–6.5 mm de largo, capa externa rojiza, capa interna verruculosa.



Topa



Especie: *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

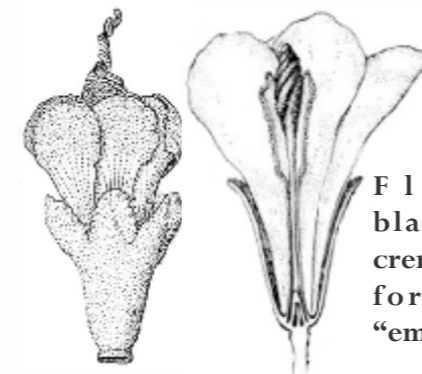
Familia: MALVACEAE

Nombre local: “Topa”, “Palo balsa”

Sinónimos: *Bombax angulata* Sessé & Moc., *Bombax pyramidale* Cav. ex Lam., *Ochroma bicolor* Rowlee, *Ochroma bolivianum* Rowlee, *Ochroma concolor* Rowlee, *Ochroma grandiflorum* Rowlee, *Ochroma lagopus* Sw., *Ochroma lagopus* var. *bicolor* (Rowlee) Standl. & Steyerl., *Ochroma lagopus* var. *occigranatense* Cuatrec., *Ochroma limonense* Rowlee, *Ochroma obtusum* Rowlee, *Ochroma peruvianum* I.M. Johnst., *Ochroma pyramidale* var. *bicolor* Brizicky, *Ochroma pyramidale* var. *concolor* (Rowlee) R.E. Schult., *Ochroma tomentosum* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Ochroma tomentosum* var. *ibarrense* Benoist, *Ochroma velutina* Rowlee, *Ochroma velutinum* Rowlee

INFLORESCENCIA

axilar, solitaria, grande; cáliz en forma de embudo, 5-lobulos imbricados, pétalos 5, extendidos desde la base y redondeado o premorso (mordido) en el ápice, frecuentemente reflexo; estambres numerosos unidos en un tubo carnoso con los lobos espiralados originando numerosas anteras comprimidas, anteras 1-teca; ovario 5-loculos con muchos óvulos, estilo 5-lobulos espiralados.



Flores blancas o cremas y en forma de “embudo”



Fuente: <http://www2.fieldmuseum.org/vrmax/BOMB-ochr-pyra-per-1943046.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: ocurre en terrenos arcillosos, característica de la vegetación secundaria temprana, con buena exposición a la luz solar, de baja altura o a lo largo de los ríos y en terrenos explotados forestalmente, heliófita, de crecimiento rápido.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Vásquez, R.** 1997. Flórmula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: 1-1046.
- Vásquez, R., R. Rojas y H. van der Werff (eds).** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 114:1 & 2. St. Louis, MO. 1557 pp.

FUSTE

cilíndrico. Árbol hasta 25 m de alto. Raíces redondas y superficiales.



A

CORTEZA

Externa (A) : pardo-grisácea, lisa con algunas cicatrices protuberantes, lenticelas pequeñas, suberificadas y protuberantes.

Interna (B): crema o blanco-amarillento, cambiando a marrón al oxidarse rápidamente a los 2 minutos del corte , fibrosa, la fibra ca. 8 a 12 mm de espesor.



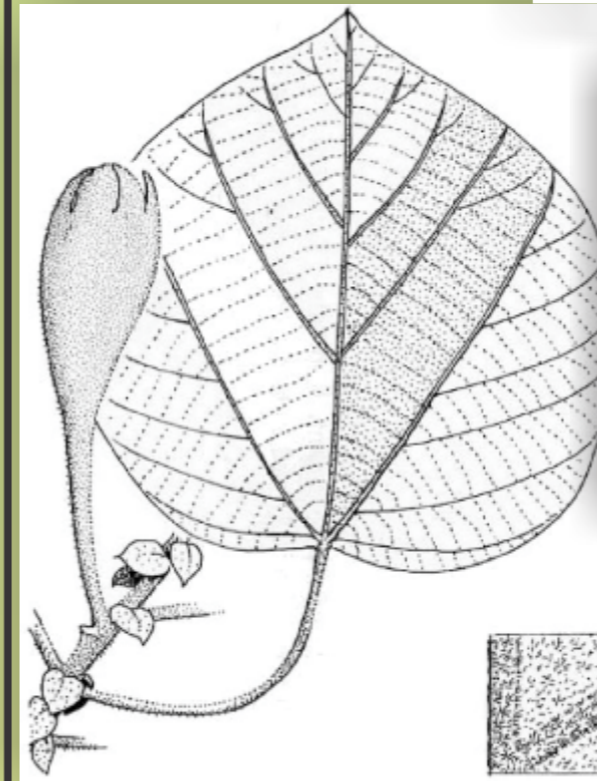
B

RAMITA

gruesa, marrón-pubescente, indumento estrellado y con estípulas conspicuas.

HOJA

simple, ampliamente ovada, frecuentemente 3-sublobada, hasta 38 cm de largo y 30 cm de ancho, ápice redondeado a agudo, base más o menos cordada, con densa pubescencia marrón-amarillenta en el envés.



FRUTO

cápsula alargada, 5-valvas con 10 costillas, de 10 a 25 cm de largo, verdes y con surcos longitudinales, tornándose negros y dehiscentes al madurar, numerosas semillas embebidas en una fibra algodonosa.



Fuente: <http://tropicalicos.org/Image100155582>

Wiracaspí



Especie: *Tapirira guianensis* Aubl.

Familia: ANACARDIACEAE

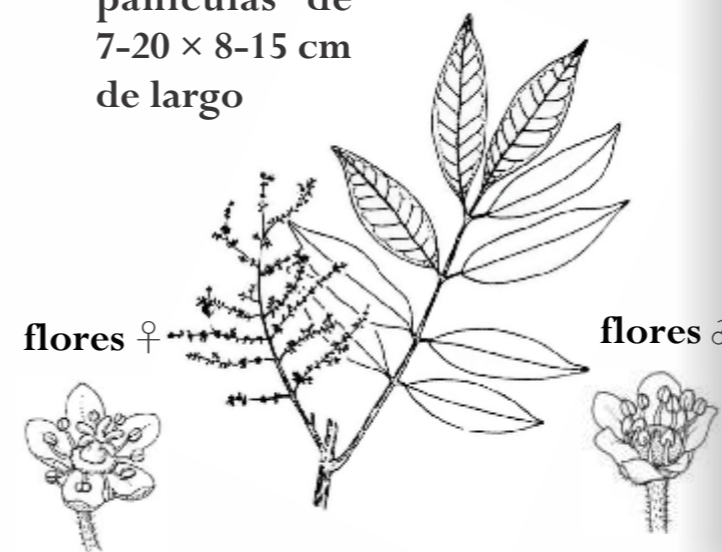
Nombre local: “Wiracaspí”, “Aceitillo”, “Isam”, “Papagnum”

Sinónimos: *Comocladia tapaculo* Kunth, *Joncquetia paniculata* Willd., *Mauria multiflora* C. Mart. ex Benth., *Mauria subbijuga* Mart. ex Benth., *Odina francoana* Netto, *Tapirira bijuga* Hook. f. ex Marchand, *Tapirira fanshawei* Sandwith, *Tapirira guianensis* var. *cuneata* Engl., *Tapirira guianensis* var. *elliptica* Engl., *Tapirira myriantha* Triana & Planch., *Tapirira pao-pombo* Marchand, *Tapirira pearcei* Rusby

INFLORESCENCIA

en panícula axilar o subterminal, pubérula; flores hipóginas, unisexuales 1-3 mm de largo, amarillas.

panículas de
7-20 × 8-15 cm
de largo



Fuente: <http://httpm2.fieldmuseum.org/vrcmaxANAC-tapi-guia-per-1892473.jpg>

Distribución en el Perú



Fuente: <http://tropicos.org/>

Los registros en el mapa están basados en colecciones de herbario, que no representa la distribución real de la especie.

Hábitat: en bosque primario de tierra firme o de planicie anegadiza (bosque inundado). Se distribuye en América Central y en las regiones tropicales de América del Sur, hasta 2000 m, sobre el mar.

Usos: madera redonda en construcciones, madera aserrada para cajonería e interiores, fruto comestible.

Referencias:

- Pennington, T.D., C. Reynel, & A. Daza.** 2004. Illustrated Guide to the Trees of Peru. England, 848 págs.
- Ribeiro, J.E.L. d S., et. al.** 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia da identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central. INPA-DFID. Manaus, 800 págs.
- Vásquez, R.** 2010. Anacardiaceae. En Vásquez, R., R. Rojas & H. van der Werff (editores), Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Vol. 1. Introducción Pteridophyta, Gymnospermae y Angiosperma (Acanthaceae-Fabaceae), Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 114:180-185

FUSTE

recto, cilíndrico, con pequeñas aletas en la base. Árboles hasta 30 m de alto.

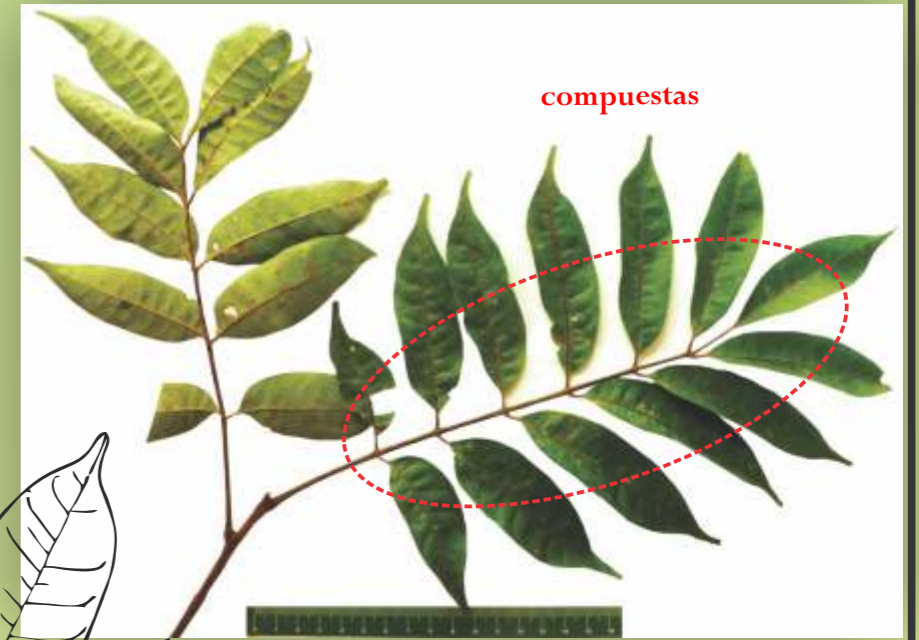


CORTEZA

Externa (A): marrón-claro, fisurada superficialmente, ritidoma con estrías.
Interna (B): crema, marrón-amarillenta cuando oxida, con savia translúcida acuosa oxidando a crema y de consistencia gomosa.

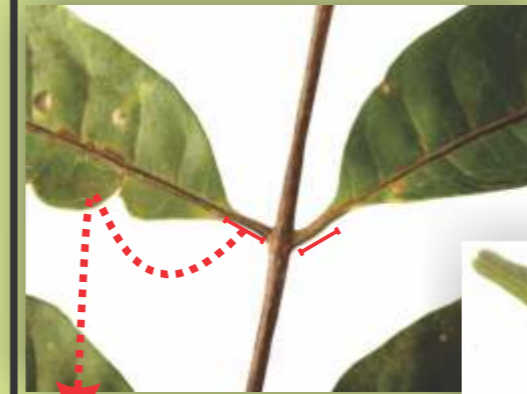
RAMITA

tomentulosa, con lenticelas dispersas.



HOJA

compuesta, alterna con 2-7 pares de folíolos. Folíolos con el haz glabro, el envés pubérulo o glabrado, venas secundarias 10-15 pares.



FRUTO

drupa, elipsoide a ovoide, verde cuando está inmadura, tornándose negra al madurar, con una semilla en su interior.

