

# Guía Dendrológica de Especies Forestales de Bolivia

## Volumen II

*Autores*

*Marcos Joaquín Justiniano*

*Marielos Peña-Claros*

*Marisol Toledo*

*Claudia Jordán*

*Israel Vargas*

*Margarena Gutiérrez*

*Juan Carlos Montero*

*Santa Cruz de la Sierra, 2003*

Copyright©2003 by  
Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR)

Las opiniones y juicios técnicos expresados en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente la opinión o políticas de la Secretaría Ejecutiva del PL480 o de USAID

Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR)  
Cuarto Anillo, Av. 2 de Agosto  
Casilla # 6204  
Santa Cruz, Bolivia  
Fax: 591-033-480854  
Tel: 3480766-3480767  
Email: bolfor@bibosi.scz.entelnet.bo

*Citación: Justiniano, Marcos Joaquín; Peña-Claros, Marielos; Toledo, Marisol; Jordán, Claudia; Vargas, Israel; Gutiérrez, Makarena; Montero, Juan Carlos. 2003. "Guía Dendrológica de Especies Forestales de Bolivia – Volumen II". Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.*

*Diseño y edición gráfica: Delicia Gutiérrez  
Fotografías: Joaquín Justiniano*

Para la reproducción íntegra o en parte de esta publicación se debe solicitar autorización al Proyecto BOLFOR.

---

Impreso en Editora El País  
Dirección: Cronembold No. 6  
Teléfono 343996  
Santa Cruz, Bolivia

Impreso en Bolivia - Printed in Bolivia

---

BOLFOR es un proyecto financiado por USAID y PL480 en convenio con MDSP

# Agradecimientos

*Los autores del presente libro expresan los más sinceros agradecimientos a personas e instituciones que de una u otra manera colaboraron, aportaron y permitieron la edición de un nuevo volumen de tan exitoso libro de consulta:*

*En primer lugar al Proyecto de Manejo Forestal BOLFOR por ser cuna de muchas y buenas iniciativas en el contexto forestal, especialmente al Dr. Preston Pattie y la Dra. Marielos Peña de quienes partió principalmente esta nueva iniciativa.*

*Al Herbario de Santa Cruz (USZ) del Museo de Historia Natural “Noel Kempff Mercado” por brindar su vasta información a través de la bibliografía de consulta, muestras botánicas y sobre todo por la buena voluntad de aquellas personas que desempeñan distintas labores en el mismo.*

*A uno de los botánicos más reconocidos que colabora y trabaja con la rica y diversa flora boliviana: el Dr. Michael Nee a quien debemos también agradecer por las revisiones del documento.*

*A la empresa Gas Trans Boliviano (GTB) y Transredes por su valiosa colaboración en el apoyo logístico y técnico, y por brindar algunas fotografías para ilustrar esta Guía.*

*Al personal técnico del Proyecto BOLFOR, en especial a William Pariona, Lourens Poorter, Carlos Toledo, Carlos Toledo Toledo, Juan Carlos Licona, Vilmia Gonzales, Miguel Angel Chávez, Angel Ostensaken y Juan Carlos Sánchez a quienes debemos parte del éxito de este libro.*

*A las personas que desinteresadamente brindaron fotografías e información necesaria para la elaboración de esta Guía: entre ellas destacamos a Christian Eulert, Rosario Arispe, Todd Fredericksen, Nell Fredericksen, Bonifacio Mostacedo, Carlos Pinto, Inka de Montero, Rodrigo Quintana, Yaneth Roca, Niel Raes, Eben Broadbent, Julio Pinto, Víctor Hugo López, Carlos Terceros, Dean Vaca, Thiago da Cunha y Daniel.*

*Ya es una costumbre nuestra agradecer al Jardín Botánico de Missouri por su valiosa e incalculable labor en pro de la difusión de información botánica a través de su página WEB. Especial mención a Chris Freeland y Peter Jorgensen.*

*Finalmente nos toca agradecer la valiosa y desprendida colaboración del plantel de publicación del Proyecto BOLFOR: a la Sra Delicia Gutiérrez y Daniel Nash por el excelente trabajo de edición.*

*NOTA PARA EL LECTOR:*

*Debido a cambios mínimos que se realizó en esta guía para mejorar la calidad de las fotos de algunas especies, se sugiere adquirir la copia impresa de la siguiente edición o solicitar el último archivo PDF al Instituto de Investigación Forestal IBIF*

## INDICE GENERAL

INTRODUCCION .....		1
ESPECIES CON POTENCIAL FORESTAL EN LOS BOSQUES DE BOLIVIA.....		5
DESCRIPCION DE ESPECIES:		
Achachairú de Pando.....	<i>Rheedia macrophylla</i> .....	8
Alcornoque.....	<i>Tabebuia aurea</i> .....	10
Algarrobillo.....	<i>Caesalpinia paraguariensis</i> .....	12
Aliso.....	<i>Stylogyne ambigua</i> .....	14
Aliso.....	<i>Vochysia haenkeana</i> .....	16
Amargo negro.....	<i>Simarouba amara</i> .....	18
Amarquillo.....	<i>Picramnia sellowii</i> .....	20
Amarillo.....	<i>Aspidosperma Vargasii</i> .....	22
Ambaiba.....	<i>Cecropia sciadophylla</i> .....	24
Aprueba yerno.....	<i>Laetia procera</i> .....	26
Baboso.....	<i>Heliocarpus americanus</i> .....	28
Bacurí.....	<i>Moronobea coccinea</i> .....	30
Bibosi higuierón.....	<i>Ficus insipida</i> .....	32
Bibosi mata palo.....	<i>Ficus eximia</i> .....	34
Cabeza de mono.....	<i>Apeiba tibourbou</i> .....	36
Cabeza de mono.....	<i>Sloanea guianensis</i> .....	38
Cafecillo.....	<i>Margaritaria nobilis</i> .....	40
Cala.....	<i>Diplokeleba floribunda</i> .....	42
Camba empeloto.....	<i>Cavanillesia hylogeiton</i> .....	44
Cari-cari blanco.....	<i>Poeppigia procera</i> .....	46
Cedro macho.....	<i>Cabrlea canjerana</i> .....	48
Chauchachi.....	<i>Geoffroea striata</i> .....	50
Chocolatillo.....	<i>Erythrochiton fallas</i> .....	52
Chonta.....	<i>Astrocaryum aculeatum</i> .....	54
Chonta loro.....	<i>Astrocaryum murumuru</i> .....	56
Coloradillo.....	<i>Physocalymma scaberrimum</i> .....	58
Conservilla.....	<i>Alibertia verrucosa</i> .....	60
Cuquí.....	<i>Lonchocarpus guillemineanus</i> .....	62
Cusé.....	<i>Casearia gossypiosperma</i> .....	64
Cuta.....	<i>Astronium lecontei</i> .....	66

Cuyabo.....	<i>Cochlospermum orinocense</i> .....	68
Cuyabo.....	<i>Cochlospermum vitifolium</i> .....	70
Espino blanco.....	<i>Acacia albicorticata</i> .....	72
Gabetillo amarillo.....	<i>Aspidosperma rigidum</i> .....	74
Gabetillo blanco.....	<i>Simira rubescens</i> .....	76
Gallito.....	<i>Erythrina poeppigiana</i> .....	78
Gallito rosado.....	<i>Erythrina dominguezii</i> .....	80
Gargatea.....	<i>Jacaratia spinosa</i> .....	82
Guabirá.....	<i>Campomanesia aromatica</i> .....	84
Guayabilla.....	<i>Bellucia grossularioides</i> .....	86
Guayacán colorado.....	<i>Izozogia Nellii</i> .....	88
Isotouvo.....	<i>Sapindus saponaria</i> .....	90
Itauba negra.....	<i>Heisteria nítida</i> .....	92
Laurel.....	<i>Ocotea sp.</i> .....	94
Leche-leche.....	<i>Sapium glandulosum</i> .....	96
Leche-leche.....	<i>Sapium marmieri</i> .....	98
Mampuesto.....	<i>Tabebuia nodosa</i> .....	100
Mani hoja grande.....	<i>Vataireopsis speciosa</i> .....	102
Mara macho de bajura.....	<i>Huberodendron swietenoides</i> .....	104
Matamatá.....	<i>Eschweilera coriacea</i> .....	106
Mechero.....	<i>Cordia tetrandra</i> .....	108
Mistol.....	<i>Ziziphus mistol</i> .....	110
Motoyoé.....	<i>Melicocca lepidopetala</i> .....	112
Mururé.....	<i>Batocarpus amazonicus</i> .....	114
Mururé.....	<i>Brosimum gaudichaudii</i> .....	116
Negrillo plateado.....	<i>Ocotea guianensis</i> .....	118
Ojoso blanco.....	<i>Sorocea sprucei</i> .....	120
Pacaicillo.....	<i>Barnebydendron riedelii</i> .....	122
Palo diablo.....	<i>Triplaris americana</i> .....	124
Palo maría.....	<i>Calophyllum brasiliense</i> .....	126
Palo santo blanco.....	<i>Sclerolobium vasquezii</i> .....	128
Papayón.....	<i>Pentapanax warmingianus</i> .....	130
Paquíó de abayoy.....	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> .....	132
Paraparáú.....	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> .....	134

Peji.....	<i>Cyclolobium blanchetianum</i> .....	136
Pequí blanco.....	<i>Eriotheca roseorum</i> .....	138
Piraquina negra.....	<i>Xylopia sericea</i> .....	140
Pitoncillo.....	<i>Quiina florida</i> .....	142
Sahuinto.....	<i>Myrciaria sp</i> .....	144
Sangre de toro.....	<i>Iryanthera lavéis</i> .....	146
Sapaimo colorado.....	<i>Hirtella triandra</i> .....	148
Sauco amarillo.....	<i>Zanthoxylum sprucei</i> .....	150
Sirari.....	<i>Ormosia nobilis</i> .....	152
Siraricillo.....	<i>Cojoba arborea</i> .....	154
Soto negro.....	<i>Schinopsis cornuta</i> .....	156
Sucuba.....	<i>Himatanthus sucuuba</i> .....	158
Sumuqué.....	<i>Syagrus sancona</i> .....	160
Tajibillo.....	<i>Cybistax antisiphilitica</i> .....	162
Tajibo mono.....	<i>Zeyheria tuberculosa</i> .....	164
Tarumasillo.....	<i>Vitex excelsa</i> .....	166
Tejeyequé.....	<i>Centrolobium ochroxylum</i> .....	168
Tipa.....	<i>Machaerium acutifolium</i> .....	170
Tipa.....	<i>Macrolobium acaciifolium</i> .....	172
Toborocho blanco.....	<i>Ceiba insignis</i> .....	174
Tusequi.....	<i>Machaerium hirtum</i> .....	176
Tutumillo.....	<i>Couroupita guianensis</i> .....	178
Urucucillo.....	<i>Bixa excelsa</i> .....	180
Urucucillo.....	<i>Sloanea terniflora</i> .....	182
Utobo.....	<i>Luehea paniculata</i> .....	184
Uvillo.....	<i>Trema micrantha</i> .....	186
Verdolago blanco.....	<i>Pterocarpus rohrii</i> .....	188
Verdolago rosado.....	<i>Terminalia amazonia</i> .....	190
Vita.....	<i>Turpinia occidentalis</i> .....	192
Yerbo.....	<i>Dendropanax arboreus</i> .....	194
BIBLIOGRAFIA .....		197
GLOSARIO.....		199
ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN.....		207
ÍNDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO .....		215
ÍNDICE POR FAMILIA.....		219
ÍNDICE POR SINÓNIMOS BOTÁNICOS.....		223



## INTRODUCCION

**B**olivia, por su variabilidad climática, latitudinal y altitudinal, está considerada como uno de los países con más diversidad de plantas en Latinoamérica (Ibisch 1998). Bolivia es asimismo un país diverso en tipos de bosque, encontrándose desde los bosques más secos (bosque chaqueño) hasta los más húmedos (bosque amazónico) (Beck *et al.* 1993, Navarro 1997). Tanto la alta diversidad de especies de plantas como la alta diversidad de ecosistemas boscosos representan un gran desafío para el manejo forestal del país.

La nueva Ley Forestal, promulgada en el año 1996, ha incentivado el aprovechamiento y la comercialización de especies que antes carecían de importancia para el uso industrial. De esta manera las empresas forestales han venido buscando, con buenos resultados, especies alternativas. Los logros alcanzados en este campo son visibles en el hecho que en año 2002 solo el 11 % del volumen de madera extraída correspondió a especies tradicionales, como ser la mara, los cedros, los tajibos y el roble. El 89 % restante estuvo distribuido entre más de 17 especies forestales, como ser el ochoó, el cambará, el bibosi colorado, los yesqueros, y el paquió (Superintendencia Forestal 2003). Estas cifras indican que hay una fuerte tendencia a aprovechar un mayor número de especies. Sin embargo, muchas de estas especies no fueron identificadas correctamente hasta el momento en el que ya se habían exportado grandes volúmenes de madera. Algunas de estas especies alternativas resultaron ser nuevos registros para Bolivia, tal es el caso de yesquero blanco (*Cariniana ianeirensis*) y sirari de Lomerío (*Guibourtia chodatiana*), mientras que otras resultaron ser nuevas especies para la ciencia, como bibosi colorado (*Ficus boliviana*) y ajipa (*Pentaplaris davidsmithii*).

A medida que se abren los mercados para un mayor número de especies, también aumenta la necesidad de contar con información básica de una mayor cantidad de especies. Por lo tanto, la promoción y la exportación de especies alternativas serán solo posible cuando exista una correcta identificación taxonómica de las especies. Por ejemplo, la mala identificación de las especies puede conllevar a datos erróneos en la definición de los bosques de producción y, también, a una mala estimación de la abundancia y volumen de determinada especies en un dado tipo de

bosque. Una mala estimación del volumen existente de cierta especie debido a una mala identificación puede tener consecuencias negativas a la hora de cumplir con compromisos realizados con compradores. Además, al promocionar en el mercado internacional especies conocidas en otros países, se puede tener problemas en la concordancia del nombre de las especies promocionadas y las características físico-mecánicas de la madera. Por otro lado, los resultados generados por la investigación sugieren fuertemente que el manejo forestal debe ser realizado de una manera cada vez más específico al tipo de bosque y a las especies que se aprovechan. Por lo tanto, la identificación correcta de las especies es el primer paso al manejo forestal sostenible.

La “Guía de Árboles de Bolivia” (Killeen *et al.*, 1993) ha sido uno de los más grandes aportes hechos a la flora del país. Esta guía presenta, sin embargo, ciertas restricciones técnicas para una gran parte de los usuarios que no están necesariamente familiarizados con los términos técnicos utilizados. Con la finalidad de facilitar la identificación de especies arbóreas que sean importantes o que tengan un potencial en el contexto forestal de Bolivia, el Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR) publicó en el 2001 “La Guía Dendrológica de Especies Forestales de Bolivia” que ilustra con fotografías las estructuras y características más importantes para la identificación de alrededor de 100 especies arbóreas. Esta guía brinda asimismo información básica sobre la ecología de las especies. La necesidad de este tipo de información quedó demostrada por la demanda que tuvo esta publicación: la edición de 500 ejemplares se agotó en tan solo un año.

Con este precedente, y con el deseo de seguir aportando al sector forestal con una herramienta de identificación sobre un nuevo grupo de especies arbóreas se ha editado el segundo volumen de “La Guía Dendrológica de Especies Forestales de Bolivia”. Este volumen incluye a 94 especies de árboles y palmeras, que pueden ser utilizadas para la obtención de productos maderables y no maderables. Algunas de las especies incluidas en este volumen son especies conocidas, mientras que otras son poco conocidas o desconocidas para la mayor parte de los usuarios del bosque. Los técnicos y materos podrán utilizar esta guía como una ayuda en la identificación correcta de las especies. Asimismo los técnicos podrán utilizarla para obtener información ecológica básica de las especies que manejan. Esta información les permitirá tomar decisiones adecuadas sobre el manejo de sus bosques.

El presente libro está organizado de una manera similar al anterior volumen. Primero, se hace un breve análisis de las especies arbóreas con potencial forestal con relación a los diferentes tipos de bosque. Posteriormente, se hace una descripción dendrológica de los caracteres morfológicos más importantes para cada especie. Luego, se da información sobre la distribución, ecología de cada especie y alguna información de las características morfológicas de las plántulas. También, los lectores podrán apreciar un conjunto de fotografías, las cuales creemos serán de mucha utilidad al momento de identificar las especies arbóreas. Por último, el libro contiene un glosario técnico para aclarar algunos términos utilizados en el libro, y también, índices que incluyen a todas las especies por nombre común, nombre científico, familia y sinónimo botánico.

## ESPECIES CON POTENCIAL FORESTAL EN LOS BOSQUES DE BOLIVIA

Hasta hace algunos años sólo algunas especies de árboles maderables y no maderables se aprovechaban en los bosques de Bolivia. Las especies más importantes, por su valor comercial, en los bosques húmedos tropicales fueron la mara (*Swietenia macrophylla*), el cedro colorado (*Cedrela odorata*), el roble (*Amburana cearensis*), el almendro (*Bertholletia excelsa*) y el asaí (*Euterpe precatoria*). En los bosques secos, las especies más importantes fueron el cedro (*Cedrela fissilis*), el roble, el cuchí (*Astronium urundeuva*) y el guayacán (*Bulnesia sarmientoi*), aunque muchas de estas especies eran utilizadas en volúmenes pequeños. También, el nogal (*Juglans* spp.) y el cedro de montaña (*Cedrela lilloi*) fueron especies importantes en los bosques nublados. Hoy en día, la variedad de especies aprovechables y potenciales se ha incrementado considerablemente y muchas especies abundantes de los diversos bosques son comercializadas.

Sin duda alguna, por la gran riqueza de árboles y el volumen de éstos, los bosques amazónicos cuentan con mayor potencial, aunque en la actualidad son pocas las especies de alto valor comercial que se encuentran en estos bosques. De las especies maderables dos especies de cedro y el roble son consideradas las más importantes. El amarillo (*Aspidosperma Vargasii*), los almendrillos (*Dipteryx micrantha* y *Apuleia leiocarpa*), el cedro macho (*Cabralea canjerana*) y otras especies poco conocidas que han ingresado recientemente al mercado nacional e internacional. Asimismo, existen otras especies como la cuta (*Astronium lecontei*), el ojé (*Ficus insipida*) y las itaubas (*Heisteria* spp.) que son abundantes y presentan grandes volúmenes, además tienen buenas posibilidades de ser aprovechadas. Las especies no maderables son muchas en este tipo de bosque y tienen diferentes fines de extracción. Las especies más importantes son el almendro (*Bertholletia excelsa*), el majo (*Oenocarpus bataua*), el asaí (*Euterpe precatoria*) y la palma real (*Mauritia flexuosa*), las cuales son comestibles. También, existen especies de uso medicinal como el sangre de drago (*Croton draconoides*) y sangre de toro (*Virola peruviana* y *Otoba parvifolia*). En su época, la siringa (*Hevea brasiliensis*) tuvo importancia en la industria gomera.

Por su parte, el bosque húmedo de llanura y el bosque húmedo del escudo precámbrico (Beck *et al.* 1993) son dos áreas interesantes desde el punto de vista forestal, por la variedad de sus especies maderables potenciales. Anteriormente, la especie más valiosa en estas regiones fue la mara, la cual ha disminuido drásticamente en los últimos años. En la actualidad, el ochoó (*Hura crepitans*), los yesqueros (*Cariniana* spp.), el

cambará (*Qualea paraensis*) y el sauco negro (*Zanthoxylon rhoifolium*) son parte de las especies más importantes en términos de volumen y abundancia (Superintendencia Forestal 1999). Sin embargo, existe una amplitud de especies que tienen potencialidad. Respecto a las especies no maderables, es poco conocido el potencial que tienen estos bosques, pero el asaí es una de las especies aprovechadas para la extracción de palmito.

Los bosques secos de las tierras bajas (bosque semideciduo chiquitano, bosque seco chaqueño) y el bosque serrano chaqueño tienen una diversidad de especies de madera dura que son comercializadas en el ámbito nacional y otras que son exportadas (Mostacedo *et al.*, 2001). Estos bosques, inicialmente intervenidos por el aprovechamiento del roble, el cedro y el cuchí, en la actualidad cuentan con más de 15 especies de valor comercial, entre las que se destacan aquellas citadas por Mostacedo *et al.*, 2001, además de tajibo mono (*Zeyheria tuberculosa*), moradillo o tipa (*Machaerium acutifolium*), tarara amarilla (*Centrolobium microchaete*), jichituriquis (*Aspidosperma* spp.), cala (*Diplokeleba floribunda*), algarrobillo (*Caesalpinia paraguariensis*), chauchachi (*Geoffrea striata*), soto negro (*Schinopsis cornuta*) y cuquí (*Lonchocarpus guillemineanus*). El curupaú y el momoqui son las especies más abundantes y con mayor área basal del bosque semideciduo chiquitano (Pinard *et al.* 1999, Superintendencia Forestal 1999). El morado es una de las especies poco conocidas y de alto valor comercial de dichos bosques, aunque su densidad es baja.

El bosque chaqueño constituye una de las zonas del país con mayor área en buen estado de conservación además posee buen potencial forestal. Sin embargo, el difícil acceso y los mayores costos de aprovechamiento limitan la extracción al ámbito local. En estos lugares, existen especies muy valiosas y con madera de buena calidad. Algunos ejemplos a citar son la cacha (*Aspidosperma quebracho-blanco*), el soto (*Schinopsis* spp.), el guayacán (*Bulnesia sarmientoi*) y otras. Sin embargo, la cantidad aprovechada es relativamente baja por la baja densidad de estas especies en los citados bosques y la mayor parte de estas está destinada a durmientes.

En este libro presentamos especies forestales importantes además de algunas ecológicamente importantes y muy poco conocidas, lo cual brinda mayores opciones de manejo y aprovechamiento de los bosques, dentro del marco de leyes y normas forestales vigentes en el país.



Los frutos silvestres son actualmente un recurso poco utilizado a pesar que existen alrededor de unas 200 especies arbóreas productoras de frutos comestibles en los bosques de Bolivia

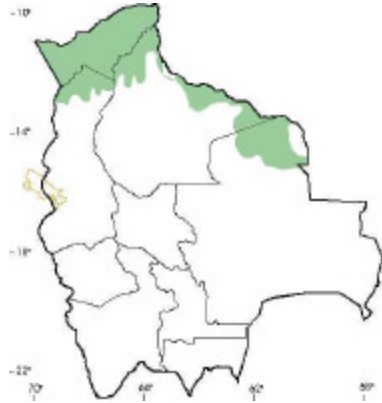
## ACHACHAIRÚ DE PANDO

*Rheedia macrophylla* (C. Martius) Planchón & Triana

GUTIFERAE-CLUSIACEAE

Sinónimos: *Garcinia macrophylla* Mart.

Nombres comunes: Achachairú, achachairú grande.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 18 m de altura y no más de 40 cm de dap. Copa cónica y follaje muy denso de color verde intenso. Fuste cilíndrico mono-pódial, sin aletones y las ramas estrictamente perpendiculares al tronco. Corteza externa grisácea y rugosa. Corteza interna rojiza en individuos de gran porte y amarillenta en los pequeños, con látex amarillento poco abundante. Hojas simples, opuestas, elípticas, sub-coriáceas y lustrosas, con las nervaduras estrictamente paralelas. Flores pequeñas dispuestas en fascículos axilares. El fruto es una baya globosa algo elipsoide con epicarpio coriáceo de color naranja pálido, las semillas de 2 a 4 por fruto con arilo blancuzco y comestible.

**Plántulas:** Hojas simples, opuestas y decusadas, con látex amarillento poco abundante en todas sus partes, con la típica cavidad en la base del pecíolo. Es un poco difícil diferenciar las especies del género cuando las plantas son pequeñas.

**Distribución:** En Bolivia la especie es típica del bosque amazónico y bosque húmedo del escudo precámbrico que corresponde a los departamentos de Beni, norte de La Paz, Pando y noreste de Santa Cruz. Se encuentra en altitudes desde los 150 a los 450 m s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, característica de estratos intermedios del bosque amazónico de tierra firme, es muy tolerante a la sombra (esciófita total). Florece de septiembre a mayo; tiene frutos maduros entre noviembre y julio. Estos son dispersados por animales silvestres.



Fuste



Hojas



Plántula (Foto: Dean Vaca)

Base del pecíolo



Fruto



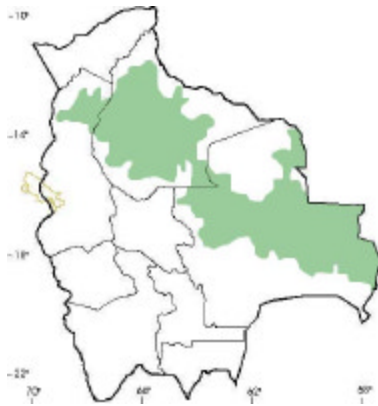
## ALCORNOCUE

**Tabebuia aurea** (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore

BIGNONIACEAE

Sinónimo: *Bignonia aurea* Silva Manso, *Gelseminum cariaba* (Mart.) Kuntze, *Tecoma argentea* Boreau & K. Shum., *Tecoma aurea* (Silva Manso) A. DC.

Nombres comunes: Tajibo de pampa, para todo, tajibo amarillo, tajibillo.



(Foto: I. Vargas)

**Características dendrológicas:** Árbol pequeño hasta mediano llega a medir 15 m de altura y alcanza hasta 45 cm de dap. Fuste muchas veces retorcido, tortuoso; corteza corchosa de color crema amarillenta, con fisuras longitudinales profundas. Copa con pocas ramas, rala; hojas palmaticompuestas. Flores de color amarillo intenso, se agrupan hacia la punta de las ramas. El fruto cápsula de 10 cm de largo, con semillas planas de color blanquecino y alas casi transparentes.

**Plántulas:** Raíces engrosadas pivotantes, notorias en la superficie. Tallo verde que a medida que se desarrolla se vuelve corchoso, las primeras hojas simples, elípticas-lanceoladas y luego son trifoliadas y posteriormente palmaticompuestas.

**Distribución:** Especie característica del cerrado, se distribuye en los departamentos de Santa Cruz, Beni y La Paz.

**Ecología:** Especie común hasta abundante en los campos o formaciones abiertas del cerrado, típico en sabanas con quemas periódicas y no inundables. Florece abundantemente cuando está deciduo en la estación seca entre de julio y octubre. Los frutos maduras y liberan las semillas que son dispersadas por el vientos entre octubre y diciembre.



Corteza (Foto: I. Vargas)



Frutos (Foto: I. Vargas)



Hojas



Flores(Foto: Makarena Gutierrez)

## ALGARROBILLO

*Caesalpinia paraguariensis* (D. Parodi) Burkart

CAESALPINIACEAE-LEGUMINOSAE

Sinónimos: *Acacia paraguariensis* D. Parodi, *Caesalpinia melanocarpa* Griseb

Nombres comunes: Algarrobito, guayacán, guayacán, moradillo.



**Características dendrológicas:** Árboles de hasta 12 m de alto. Fuste cilíndrico, algo sinuoso y generalmente corto, con aletones pequeños tornando la base sinuosa. Corteza externa verdusca a gris, suave que desprende placas coriáceas. Corteza interna blanca-cremosa, sin olor característico. Hojas compuestas, alternas, bipinnadas, con los folíolos algo rómbicos. Flores conspicuas de color amarillento dispuestas en racimos pequeños axilares. El fruto es una legumbre indehiscente, leñosa, de forma oblonga algo achatada dorsiventralmente, de hasta 8 cm de largo y 3 cm de ancho. Las semillas son redondas, lustrosas y duras en número de hasta 5 por cada fruto.

**Plántulas:** La hojas de las plántulas y regeneración de brinzales son similares a las de los individuos adultos. Se diferencia de otras especies (*Acacia* spp.) por que no poseen espinas ni glándulas en el raquis de las hojas, además éste y el pecíolo son de color rojizo.

**Distribución:** Se encuentra principalmente en los departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca y Tarija. Generalmente asociado a las áreas xeríticas del Chaco Boreal y Central, además de algunas áreas de la Chiquitanía. Crece en suelos pesados y tiene un rango de altitud entre los 120 y 1600 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, esciófita parcial, característica del bosque seco chaqueño y chaco serrano, además de algunas áreas de transición hacia el bosque chiquitano. Florece entre octubre y diciembre. Los frutos maduran al final de la estación seca entre julio y septiembre.



Base del fuste



Fuste



Frutos y semillas



① Copa



② Hojas (Foto: C. Eulert)



① Filotaxia

② Flores

## ALISO

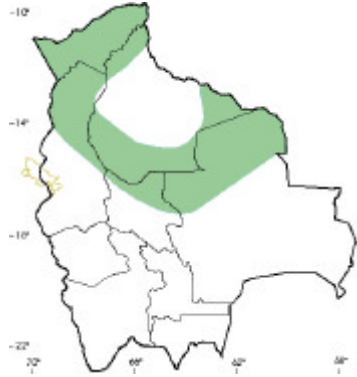
**Stylogyne ambigua** (Mart.) Mez

MYRSINACEAE

Sinónimos: *Ardisia ambigua* Mart., *Ardisia gracilis* Miq., *Geissanthus ambiguus* (Mart.)

Agost., *Tinus ambigua* (Mart.) Kuntze

Nombres comunes: Aliso blanco.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño de hasta 12 m de altura y no más de 30 cm de dap. Copa globosa a irregular y follaje denso verde intenso, las nervaduras secundarias poco notorias. Fuste corto, ramificado, algo anguloso, sin aletones. Corteza externa rosada y lisa. Corteza interna crema clara. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, sub-coriáceas. Flores rosadas, dispuestas en panículas terminales grandes. El fruto es una drupa pequeña globosa de color guindo hasta negrusca, la semilla redonda.



**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, sub-coriáceas y quebradizas, de forma elíptica, ápice acuminado y base decurrente. La lámina presenta puntuaciones negras en baja densidad.

**Distribución:** Especie encontrada en áreas marginales del bosque húmedo de llanuras, oeste y sur del bosque húmedo del precámbrico y bosque húmedo pre-montano, correspondientes a los departamentos de Santa Cruz, Beni y La Paz. En gran variedad de suelos y una altitud de 200 a 2000 m s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, pues se desarrolla en los estratos bajos del bosque húmedo del precámbrico y de llanura. Florece entre mayo y julio y presenta frutos maduros, que son dispersados por animales silvestres desde agosto a octubre.



① Corteza interna



② Disposición



Fuste



① Floración



② Frutos



Brinzal

## ALISO

**Vochysia haenkeana** C. Martius

VOCHYSIACEAE

Sinónimo: *Cucullaria haenkeana* (C. Martius) Spreng., *V. haenkeana* var. *microphylla*, *V. haenkeana* var. *sprucei* Briq.

Nombres comunes: Aliso amarillo, amarillo de bajura.

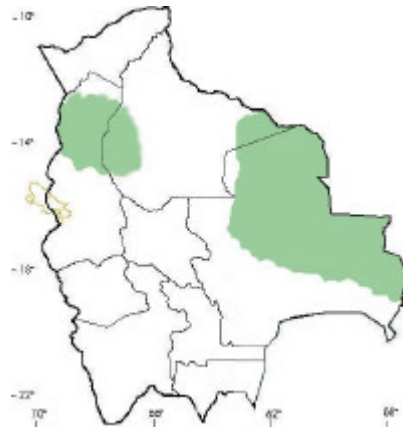


Foto: I. Vargas

**Características dendrológicas:** Arbol de 20 m de alto y hasta 50 cm de dap. Fuste cilíndrico, algunas veces tortuoso. Corteza externa amarillenta, lisa, que desprende un polvillo amarillento al frotarla. Corteza interna amarillenta, de consistencia arenosa, sin olor ni sabor característico. Hojas simples, opuestas y verticiladas. Las flores de color amarillo-dorado, vistosas, dispuestas en tirso terminal. El fruto es una cápsula tripartita o cavidades, cada una de ellas con semillas aladas.

**Plántulas:** Hojas simples, opuestas verticiladas (3 por cada verticilo), de forma elíptica y de consistencia coriácea, con la nervadura central bien marcada.

**Distribución:** Especie típica de formaciones vegetales y bosques abiertos del Cerrado y campos amazónicos, como los encontrados en los departamentos de Santa Cruz, Beni y La Paz.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita total característica de formaciones vegetales abiertas del cerrado o similares a esta. Crece en una variedad de suelos, generalmente pobres y ácidos, pero bien drenados. Florece cuando está decidua, en la época seca, entre junio y agosto. Los frutos maduran entre septiembre y noviembre.



Corteza (Foto: I. Vargas)



Fuste



① Pecíolos



② Floración (Foto: I. Vargas)



Inflorescencias (Foto: I. Vargas)



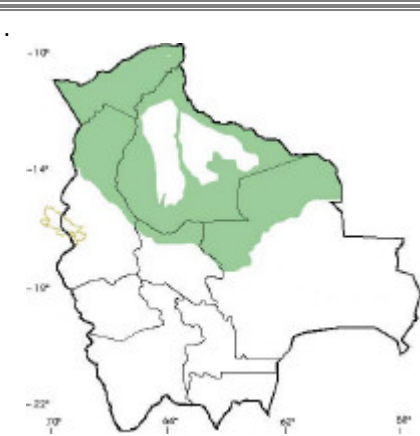
## AMARGO NEGRO

**Simarouba amara** Aubl.

SIMAROUBACEAE

Sinónimos: *Quassia simarouba* L.f., *Simarouba glauca* DC., *Zwingera amara* (Aubl.) Willd.

Nombres comunes: Chiriguaná, chiriguano, marupá, amargo negro.



**Características dendrológicas:** Árboles de pequeño tamaño de no más de 10 m de altura y hasta 20 cm de dap. Copa irregular y follaje disperso. Fuste cilíndrico hasta anguloso que se ramifica rápidamente. Corteza externa lisa de color crema oscuro. Corteza interna crema clara, sin olor pero de sabor algo amargo. Hojas compuestas, alternas e imparipinnadas; los folíolos con el ápice acuminado y la base asimétrica. Especie dioica; flores unisexuales, pequeñas, dispuestas en racimos axilares y caulinares. El fruto es una baya ovoide pequeña de 1 a 1.5 cm de largo de color rojo intenso con 2 a 3 semillas.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas imparipinnadas; los folíolos alternos a veces subopuestos, con el ápice acuminado y la base asimétrica; el pecíolo presenta un pulvínulo parecido a las leguminosas, pero éste no presenta estípulas y tiene un sabor amargo.

**Distribución:** Especie distribuida en bosques pluviales de pie de monte y bosque húmedo de llanura en los departamentos de Cochabamba Beni, La Paz y Santa Cruz. Se encuentra en altitudes de 150 a 2000 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en el sotobosque y sub-dosel de bosques pluviales y húmedos estacionales desde el bosque montano húmedo y bosque húmedo de pie de monte hasta el bosque húmedo del precámbrico. Florece entre diciembre y mayo; los frutos maduran durante casi todo el año, aunque un árbol lo hace una sola vez. Los frutos son dispersados por animales silvestres.



Fuste

Brinzal

Corteza interna

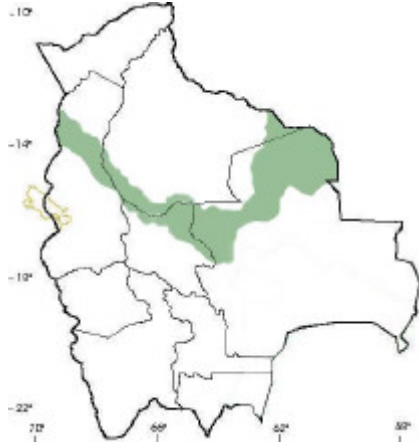
## AMARGUILLO

**Picramnia sellowii** Planch.

SIMAROUBACEAE

Sinónimos: *P. krukovii* A.C. Sm., *P. lineata* J.F. Macbr., *P. pendula* Tul., *P. schunkei* J.F. Macbr., *P. spruceana* Engl., *P. tenuis* J. F. Macbr.

Nombres comunes: Picramia.



**Características dendrológicas:** Árboles de no más de 10 m de altura y hasta 20 cm de dap. Copa irregular y follaje disperso. Fuste cilíndrico hasta anguloso que se ramifica rápidamente. Corteza externa lisa de color crema oscuro con abundantes lenticelas crateriformes. Corteza interna crema clara, sin olor pero de sabor algo amargo. Hojas compuestas, alternas e imparipinnadas; los folíolos con el ápice acuminado y la base asimétrica. Especie dioica, flores pequeñas dispuestas en racimos axilares y caulinares. El fruto es una baya ovoide pequeña de 1 a 1.5 cm de largo de color rojo intenso con 2 a 3 semillas.

**Plántulas:** Hojas similares a las de árboles adultos, los folíolos alternos a sub-opuestos, con el ápice acuminado y la base asimétrica, el pecíolo presenta un pulvínulo parecido a los de las leguminosas, pero esta especie no presenta estípulas y su corteza tiene un sabor amargo.

**Distribución:** Especie distribuida en bosques pluviales de pie de monte y bosque húmedo de llanura, en los departamentos de Cochabamba Beni, La Paz y Santa Cruz. Se encuentra en altitudes de 150 a 2000 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en el sotobosque y sub-dosel de bosques pluviales y húmedos estacionales desde el bosque montano húmedo y bosque húmedo de pie de monte hasta el bosque húmedo del precámbrico. Florece de diciembre a mayo. Los frutos maduran casi todo el año, aunque un árbol fructifica una sola vez. Los frutos son dispersados por aves.



Rama



Brinjal

Infrutescencia



① Hoja



© Fruto (Foto: T. Fredericksen)



Inflorescencia (Foto: William Pariona)

## AMARILLO

**Aspidosperma vargasii** A. DC.

APOCYNACEAE

Sinónimo: *Macaglia vargasii* (A. DC.) Kuntze

Nombres comunes: Palo amarillo.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de 35 m de alto y más de 90 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico desde la base. Corteza externa gris-amarillenta algo rugosa y lenticelada. Corteza interna amarillenta quebradiza con látex blanco no abundante. Hojas simples, alternas, espiraladas y agrupadas al extremo de las ramas. Las flores pequeñas, blancas, dispuestas en cimas axilares. Fruto es un folículo apocarpico, dehiscente, contiene numerosas semillas aladas papiráceas.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, espiraladas agrupadas al final de las ramitas, de consistencia sub-coriáceas, con el ápice acuminado y la base decurrente; las nervaduras bien marcadas. Presenta muy poco látex en todas sus partes.

**Distribución:** Se encuentra en la parte norte de Bolivia, en los departamentos de La Paz, Beni y Pando, siempre en el bosque amazónico de tierra firme, donde es una especie común en el dosel del bosque.

**Ecología:** Especie semi-siempreverde, esciófita parcial y tolerante a la sombra, característica de la cubierta arbórea de bosque maduro de la amazonía en Bolivia. Crece en suelos ácidos, de fácil escorrentía. Florece al inicio de la estación húmeda entre octubre y noviembre. Fructifica en la estación seca entre agosto y septiembre, las semillas aladas son dispersadas a gran distancia a través del viento.



Fuste



Brinjal



Semillas y fruto abierto



① Fruto



② Corteza interna



Hojas

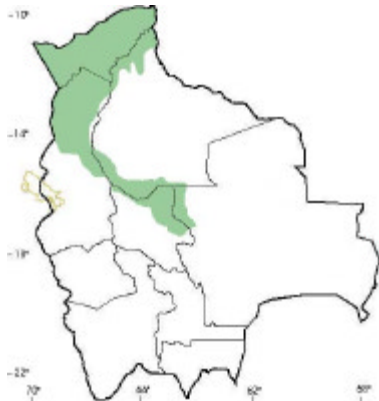
## AMBAIBA

***Cecropia sciadophylla* C. Martius.**

CECROPIACEAE

Sinónimo: *Ambaiba sciadophylla* (Mart.) Kuntze, *C. inchuensis* Cuatrec., *C. juranyiana* V.A. Richt.

Nombres comunes: Ambaiba de Pando, ambaibo.



**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 30 m de alto y hasta 65 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, con raíces fúlcreas de gran tamaño en individuos adultos. Corteza lisa, gris o marrón claro, muy lenticelada. Corteza interna con un película rojiza y el resto amarillo pálido, exuda un látex hialino que se oxida a negro. Hojas alternas, palmaticompuesta y pecioladas. Especie dioica; flores femeninas y masculinas dispuestas en espigas digitadas axilares grandes. Fruto sincárpico con el receptáculo carnoso de color amarillo-verdoso comestibles; las semillas pequeñas < 2 mm.

**Plántulas:** Hojas alternas, tri ó palmati lobadas en brinzales y palmati-compuestas en latizales; de color verde oscuro en el haz y el envés un poco blanquecino, presenta indumento ferrugineo en el tronco y pecíolos. Exuda un látex viscoso en todas sus partes el cual se oxida a negro.

**Distribución:** Se presenta en todos los bosques de influencia amazónica: en la provincia Ichilo del departamento de Santa Cruz, Carrasco y Chapare en Cochabamba, el norte de La Paz, oeste y norte del Beni y todo Pando.

**Ecología:** Especie siempreverde, pionera, característica de áreas sucesionales de los bosques amazónicos. Crece en suelos con pH ácido. Florece y fructifica durante casi todo el año. Las semillas son dispersadas junto con el fruto por animales silvestres.



Corteza



Plántula

Brinzal



① Rama



② Hoja



Frutos verdes



## APRUEBA YERNO

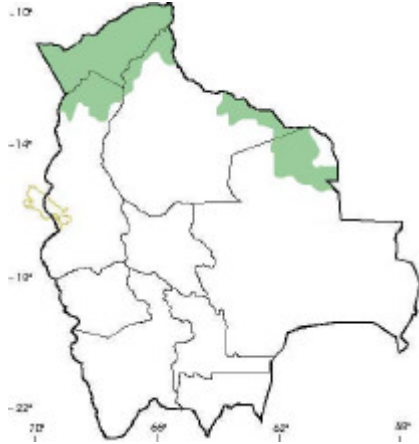
*Laetia procera* (Poeppig) Eichler

FLACOURTIACEAE

Sinónimo: *Casearia belizensis* Standl., *C. bicolor* Urb., *Casinga procera* Griseb, *Guidonia procera* (Poeppig) Kuntze, *Laetia casearioides* Sagot ex Bentham, *Samyda procera*

Poeppig

Nombres comunes: Aprueba yierno.



**Características dendrológicas:** Arbol grande de hasta 35 m de alto y 100 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico con aletones pequeños. Corteza externa color crema, lisa, con abundante lenticelas, dispuestas en columnas más o menos paralelas. Corteza interna crema-oscuro a marrón claro, de consistencia arenosa. Hojas simples, alternas y dísticas; de forma oblonga, borde claramente crenado. Flores hermafroditas pequeñas en fascículos axilares de color blanco-amarillento. El fruto es parecido a una baya, tardíamente dehiscente, conteniendo varias semillas con arilos.

**Plántulas:** Hojas alternas, dísticas, algo coriáceas, oblongas, con el borde aserrado y el ápice acuminado. En estadios de brinzal y latizal las hojas simples están dispuestas en ramas perpendiculares, que parecen hojas compuestas, las cuales son abortadas a medida que el árbol crece. Estípulas notorias dobladas y deciduas.

**Distribución:** En Bolivia se presenta sólo en el bosque amazónico de tierra firme, en el noreste de Santa Cruz, norte de La Paz, noreste del Beni y Pando. Crece en suelos rojizos estrictamente ácidos y pobres en nutrientes.

**Ecología:** Especie siempreverde y poco tolerante a la sombra (heliófita durable), característica de bosques primarios húmedos de la amazonía. Crece en suelos de fácil drenaje. Florece en la época seca entre junio y agosto. La fructificación se presenta entre septiembre y noviembre. Frutos dispersados por animales.



Corteza



Estipulas



Latizales



① Copa



② Corteza interna



Frutos verdes

## BABOSO

***Heliocarpus americanus* L.**

TILIACEAE

Sinónimo: *Heliocarpus tomentosus* Turcz.

Nombres comunes: Baboso, algodoncillo (Santa Cruz), balsa pancho, yarisa (Beni), llausa mora (Cochabamba), yaosa (La Paz)..



**Características dendrológicas:** Arbol hasta 25 m de alto y 35 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, ramas ascendentes, sin aletones. Corteza externa lisa, grisácea, con abundantes lenticelas en líneas verticales. Corteza interna amarilla pálida, oxidándose a naranja-café, con exudado pegajoso. Madera blanda y blanca. Hojas alternas, simples, trinervadas y con 2 glándulas en la base de la lámina, borde aserrado, con pelos estrellados en el envés. Flores blanco-amarillentas muy pequeñas dispuestas en panículas terminales muy fraganciosas, anteras amarillas, botones florales de color crema. Frutos pequeños y abundantes de color rosado a negro, indehiscente con cerdas largas y plumosas, con 1-3 pequeñas semillas, las cuales son dispersadas por el aire.

**Plántulas:** Las hojas de individuos jóvenes son similares a las de otras especies como las de *Urera baccífera* y *Luehea* spp., pero en baboso las hojas no poseen indumentos (pelos), no son urticantes, además poseen glándulas en la base de la lámina.

**Distribución:** Especie con amplia distribución entre 100 a 1500 m.s.n.m., en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Cochabamba, La Paz, Tarija y Pando.

**Ecología:** Especie heliófita y pionera en bosques secundarios y húmedos regenerándose fácilmente en claros naturales o antropogénicos bosques explotados o tierras cultivadas. Florece a inicio de la estación seca, entre mayo y julio. Los frutos maduran al final de la estación seca entre julio y octubre.



Brinjal



Frutos

Estipulas



① Botones florales



① Corteza interna



② Glándulas



② Hoja

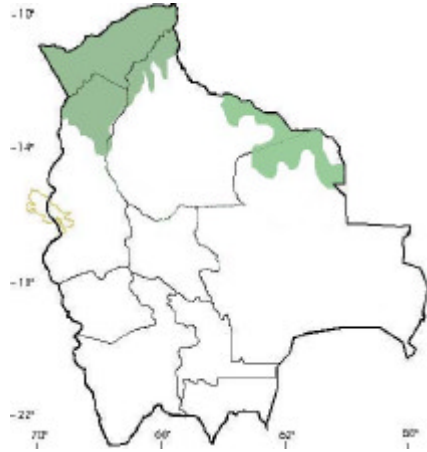
## BACURI

**Moronobea coccinea** Aubl.

CLUSIACEAE

Sinónimo: *Symphonia coccinea* (Aubl.) Oken

Nombres comunes: Bacurí, bacurí de anta, manzana de anta.



**Características dendrológicas:** Árbol grande que alcanza 25-30 m de altura total. Fuste recto, cilíndrico de 60-90 cm de dap. Corteza externa áspera de color gris oscuro, interiormente rosada con savia amarillenta. Copa grande y redondeada, con las ramas externas arqueadas hacia el suelo. Flores rosadas abundantes en la copa; frutos baya que cuando maduran alcanzan de 7-10 cm de diámetro, de color verde grisáceo por fuera y pulpa carnosita amarillenta por dentro.

**Plántulas:** Tallos tiernos glabros, de color verde claro al igual que el follaje. Presentan resina pegajosa amarillenta. Se desarrollan y establecen en claros naturales de bosque alto.

**Distribución:** Especie encontrada sólo en los departamentos de Beni, Pando y norte de Santa Cruz. Generalmente se encuentra sobre suelos mal drenados y en áreas anegadas estacionalmente cerca de ríos de aguas negras.

**Ecología:** Especie siempreverde, característica de áreas de inundación temporal del bosque amazónico de tierra firme y húmedo del precámbrico, indicador de bosques de Igapó. Florece abundantemente al final de la época seca entre los meses de septiembre y octubre y sus frutos están maduros en noviembre-marzo. Los frutos son comestibles e importantes para la fauna silvestre.



Fuste (Foto: I. Vargas)



Frutos (Foto: I. Vargas)



① Fruto y semilla



② Hojas (Foto: M.B.G.)



Árbol entero (Foto: I. Vargas)

## BIBOSI HIGUERÓN

*Ficus insipida* Willd.

MORACEAE

*Sinónimos:* *F. anthelmintica* Mart., *F. glabrata* Kunth., *F. mexicana* (Miq.) Miq., *F. segiviae* Miq., *Pharmacosycea angustifolia* Liemb.

Nombres comunes: Bibosi, bibosi higuierón, gomelero, ojé.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de hasta 40 m de altura y hasta 160 cm de dap. Copa aparasolada y follaje denso. Fuste recto y cilíndrico, con aletones tablares grandes y altos. Corteza externa gris, lisa y con abundante cantidad de lenticelas dispuestas en forma paralela. Corteza interna crema clara, con abundante látex blanco, sin olor ni sabor característico. Hojas simples, alternas espiraladas, de forma elíptica, brillantes, algo coriáceas, con la estípula cónica y grande. Especie monoica, las flores unisexuales ubicadas dentro de un sícono. El fruto es una drupa pequeña ubicada en una infrutescencia denominada sícono, de forma globosa de 3 a 5 cm de diámetro, recubierto por pelos. El fruto madura a un color verde claro.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, espiraladas, con la estípula terminal grande y vistosa, dejando una cicatriz anular en el tallo. Las hojas son de forma elíptica, lustrosas y las venas fácil de distinguir. Presenta abundante cantidad de látex blanco en todas sus partes.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en áreas de influencia de ríos y arroyos con aguas blancas (várzea). En Bolivia se presenta en Santa Cruz, Beni, Cochabamba, La Paz y Pando. En suelos pesados y nuevos, y en un rango de altitud entre 100 y 900 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, característica de bosques de várzea. Florece y fructifica todo el año (fenología asincrónica). Los frutos son muy importantes para la fauna silvestre, en especial herbívoros.



Fuste



Frutos (Foto: R. Arispe)



Brinzal



① Frutos



① Hojas



② Hábitat (Foto: J.C. Montero)



② Corteza interna



## BIBOSI MATA PALO

*Ficus eximia* Schott

MORACEAE

Sinónimo: *Ficus eximia* fo. *paraguarienses* Hassl., *Ficus expansa* Pittier, *Ficus foveata* Pittier, *Ficus foveolata* Pittier, *Ficus glandulosa* Pittier, *Ficus guanarensis* Pittier, *Ficus guaranítica* Chodat, *Ficus ruiziana* Standl., *Ficus turbinata* Pittier.

Nombres comunes: Bibosi matapalo, mata palo, bibosi



**Características dendrológicas:** Arbol estrangulador de unos 15 m de altura. Fuste irregular que alcanza algunas veces hasta 50 cm de dap, el cual es generalmente multicaule. Corteza externa grisácea, internamente rosada, látex blanco abundante. Flores dentro de un receptáculo carnoso en forma de sícono, donde se desarrollan los frutos (drupas), elipsoidales, de color guindos en maduros y de 0.7 a 1.5 cm de diámetro.

**Plántulas:** Las hojas son similares a las de los árboles adultos y se caracterizan por ser fuertemente acorazonadas, el látex blanco presente en todas su partes. Estas generalmente germinan y se desarrollan sobre palmeras palcas de otros árboles sobre edificaciones.

**Distribución:** Crece en sabanas húmedas con islas de bosque y se distribuye en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Cochabamba La Paz y Pando. Suele encontrárselos también en tejados, paredes de casas y construcciones viejas.

**Ecología:** Especie de bosque secundario y claros de bosque primario. Florece al final de la época seca y se encuentra con frutos de agosto a octubre. Produce abundante cantidad de frutos de agradable sabor que son dispersados por animales.



Base del fuste (Foto: Angel Ostensaken)



Brinjal

Fuste sobre palmera



Hojas



① Frutos



② Corteza interna

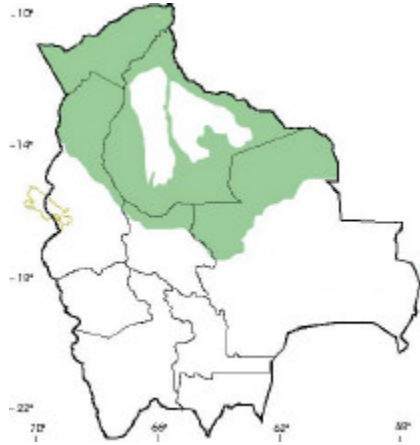
## CABEZA DE MONO

*Apeiba tibourbou* Aublet

TILIACEAE

Sinónimo: *Aubletia tibourbou* (Aubl.) Willd., *A. albiflora* Ducke, *A. hirsuta* Lam.

Nombres comunes: Peine de mono, cabeza de negro, jopo de mono, erizo.



**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 30 m de alto y hasta 60 cm de dap, copa rala a tupida. Fuste recto y cilíndrico, con aletones poco desarrollados, las ramitas terminales son de color verde. Corteza externa gris y rugosa, con exfoliaciones leñosas poco comunes, dejando cicatrices poco profundas. Corteza interna fibrosa de color marrón-rojizo, que se oxida de manera rápida a un color café-anaranjado, con olor a zanahoria. Hojas alternas, simples, dísticas, de forma oblonga, con el ápice agudo. Flores pequeñas agrupadas en fascículos axilares. El fruto es una drupa ovoide de color blancuzco, presenta el cáliz acrecenté, grande y de color rozado hasta rojo y contiene una especie de savia lechosa al estrujarlo.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas, peciolo canaliculado y la ramificación dística.

**Distribución:** Especie distribuida en la región amazónica de Bolivia, en los departamentos de Pando, norte de Beni y La Paz, además del noreste de Santa Cruz. Generalmente en suelos rojizos, ácidos y pobres en nutrientes. El rango altitudinal entre 100 y 450 m.

**Ecología:** Especie, siempreverde, esciófita total, característica del bosque amazónico de tierra firme y algunas zonas del bosque húmedo del precámbrico. Florece hacia el final de la estación húmeda entre abril y mayo. Los frutos maduran en la estación seca y éstos son de color rojo muy vivo fácilmente reconocibles.



Corteza



Hoja



① Estipulas



② Flor



Frutos

## CABEZA DE MONO

*Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth.

ELAEOCARPACEAE

Sinónimos: *Ablania guianensis* Aubl., *Dasynema alnifolium* (Mart.) Walp., *D. cuneifolium* (Mart.) Walp., *Nissolia hirta* Vell., *S. alnifolia* Mart., *S. breviseta* Steyerl., *S. cuneifolia* Mart.

Nombres comunes: Cabeza de negro, chaceo, urucusillo, urucusillo colorado.

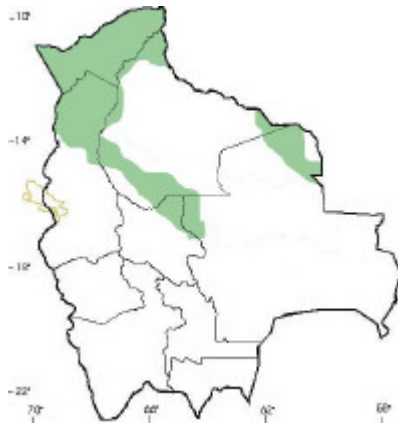


Foto: Dean Vaca

**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 25 m de altura y 70 cm de dap. Copa globosa y follaje denso verde claro. Fuste ondulado hasta sinuoso, con aletones pequeños. Corteza externa marrón clara, de textura escamosa al tacto. Corteza interna rojiza, espesa y de olor agradable. Hojas simples, grandes, oblongas, opuestas, sub-opuestas o alternas, bien pecioladas y con la nervadura bien marcada y el margen ondulado. Flores dispuestas en panículas en las axilas de las hojas terminales. Fruto cápsula leñosa, dehiscente por 5 valvas, recubiertas por espinas no erectas. Cada valva presenta de 1 a 3 semillas con arilo de color blancuzco.

**Plántulas:** Hojas simples, de gran tamaño, alternas u opuestas, dispuestas en espiral o decusadas, con pulvínulo tanto en la base como el ápice, de consistencia coriácea, con el borde ondulado y un par de estípulas algo foliáceas.

**Distribución:** Especie casi exclusiva de la región amazónica, en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando, donde se desarrolla en suelos pesados poco drenados. Se encuentra en altitudes de 200 a 400 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en el bosque amazónico de tierra firme, bosque húmedo del precámbrico y algunas áreas del bosque húmedo de llanura. Florece entre mayo y julio. Los frutos maduran poco después, casi al inicio de las primeras lluvias entre los meses de septiembre y noviembre.



Flores



Hoja

Envés de la hoja



© Corteza interna

© Pecíolos



Fruto (Foto:Thiago da Cunha)

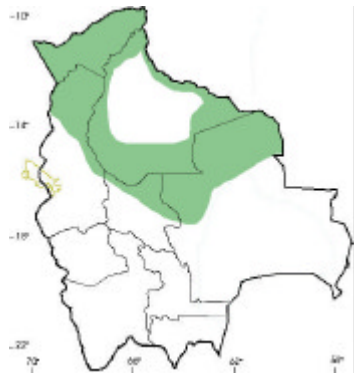
## CAFECILLO

**Margaritaria nobilis** L. f.

EUPHORBIACEAE

Sinónimo: *Cicca antilanus* A. Juss., *Phyllanthus nobilis* (L. f) Arq., *Phyllanthus ibonensis* Rusby, *Xylosma minutiflora* J.F. Macbr.

Nombres comunes: Falso momoqui, ojo de muñeca.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano de 25 m de alto y llega a los 60 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico sin aletones. Corteza externa rugosa que exfolia placas más o menos leñosas. La corteza interna marrón clara, con incrustaciones de fibras espinescentes. Hojas simples, alternas, dísticas, de forma elíptica, con estípulas caducas. Especie dioica; las flores blanquecinas dispuestas en fascículos ubicados en las axilas de las hojas. El fruto es un esquizocarpo esférico formado por 5 cocos, el cual pierde el epitelio dejando el fruto de color calipso o celeste metálico.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas, algo coriáceas, elípticas, con estípulas persistentes, sin látex ni glándulas características de la mayoría de la familia Euphorbiaceae. Son muy similares a la regeneración de *Aspidosperma rigidum* (gabetillo) pero esa especie no posee estípulas.

**Distribución:** Especie que se distribuye en Bolivia en casi toda los bosques húmedos de tierras bajas, en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba, Beni La Paz y Pando. En mucho tipos de suelo y en un rango de altura desde los 120 hasta 1000 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semi-decidua y esciófita parcial, distribuida en el bosque amazónico, bosque húmedo de llanura y húmedo del precámbrico. Asimismo, en algunas áreas de transición a estos. Florece al inicio de las primeras lluvias entre octubre y noviembre y los frutos maduran entre abril y mayo.



① Hojas



② Estipulas



③ Plántula



④ Brinzal



⑤ Corteza interna



⑥ Frutos (Foto: I. Vargas)



⑦ Fructificación



## CALA

**Diplokeleba floribunda** N. E. Brown

SAPINDACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Cala-cala, kala.



**Características dendrológicas:** Arbol de 15 a 20 m de altura y no más de 60 cm de dap. Fuste recto algo cilíndrico con aletones pequeños. Corteza externa gris, escamosa con exfoliaciones leñosas. Corteza interna crema-amarillenta sin olor ni sabor característico. Hojas alternas, compuestas imparipinadas. Flores pequeñas dispuestas en panículas grandes terminales. El fruto es una cápsula loculicida, ovoide y angular, generalmente péndula y triseminada.

**Plántulas:** Las hojas alternas, impari-pinadas; los folíolos con el borde típicamente ondulado hacia arriba, al estrujarlos se percibe aroma fuerte y penetrante. No poseen pulvínulos.

**Distribución:** Esta especie es típica de las formaciones xéricas del chaco, donde se la considera indicadora. Se presenta al sur del departamento de Santa Cruz y en la parte oriental de Sucre y Tarija. Se presenta sobre suelos pesados ricos y fértiles, a una altitud entre 300 y 450 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable característica de la formaciones del chaco seco. Crece preferentemente en suelos pesados y terrenos planos con mal drenaje. Florece al inicio de las primeras lluvias entre noviembre y diciembre y fructifica en la época seca entre julio y septiembre. Produce abundante cantidad de frutos todos los años.



Fuste (Foto: Makarena Gutierrez)



Frutos (Foto: Christian Eulert)



Hojas



① Corteza interna



② Inflorescencia



Brinzal (Foto: Christian Eulert)

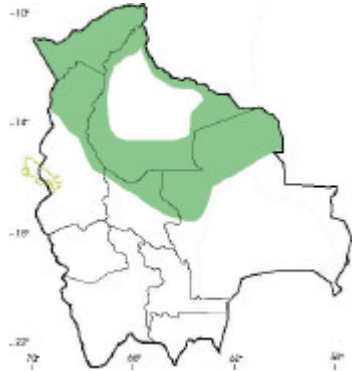
## CAMBA EMPELOTO

*Cavanillesia hylogeiton* Ulbr.

BOMBACACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Moroño, palo fósforo, palo turríl.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de hasta 45 m de altura y puede superar los 150 cm de dap. Fuste recto, cilíndrico a cónico desde la base. Corteza externa rojiza hasta verdusca muy lisa y característica, que desprende exfoliaciones papiráceas; cuando es un árbol muy grande la corteza presente arrugas radiales. Corteza interna crema muy suave. Hojas simples, alternas, trilobuladas, peciolo largos, con estípulas algo foliáceas. Flores pequeñas dispuestas en cimas umbeliformes axilares. El fruto es una sámara grande, entre 10 y 20 cm de largo, presenta 5 alas membranosas alargadas.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, trilobadas, algo coriáceas; parecidas a la regeneración de *Sterculia apetala*, pero las hojas de *C. hylogeiton* presenta los lóbulos acuminados, además estas no están recubiertas por pelos y no poseen estípulas foliáceas.

**Distribución:** Especie presente en el bosque húmedo de la amazonía y áreas aledañas a este: En el norte y noreste de Santa Cruz, Beni, La Paz y Pando, en una variedad de suelos, pero estos de fácil drenaje. El rango altitudinal entre 150 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, presente en áreas de bosques con disturbios. Florece al inicio de la estación de lluvias entre octubre y noviembre. La maduración de los frutos se lleva a cabo entre agosto y octubre, éstos son frutos dispersados por el viento.



Corteza



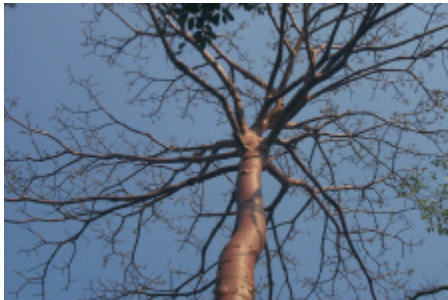
Pecíolos



Hojas



① Frutos



② Copa



Latizal

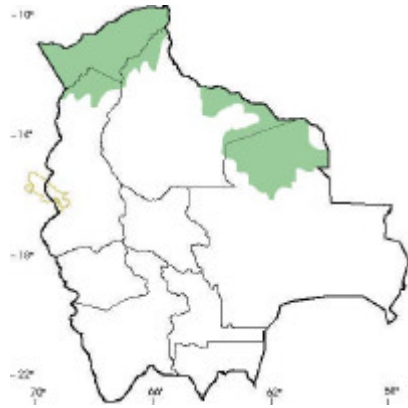
## CARI-CARI BLANCO

*Poeppigia procera* C. Presl

FABACEAE-PAPILIONACEAE

Sinónimos: *P. excelsa* A. Rich.

Nombres comunes: Cari-cari amarillo, cari-cari, ramillo.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano a grande, hasta 30 m de altura y 80 cm de dap. Copa globosa y asimétrica y follaje poco denso. Fuste cilíndrico generalmente tortuoso, base del fuste con aletones alargados hasta ondulados. Corteza externa rugosa, gris-verdosa, con lenticelas conspicuas. Corteza interna blanquecina con olor a frijól crudo. Hojas compuestas paripinnadas, alternas y fuertemente dísticas. Especie monoica, las flores vistosas de color amarillo, arregladas en racimos axilares. Fruto es una legumbre indehiscente aplanada de color marrón claro conteniendo una sola semilla.



Foto: Marielos Peña

**Plántulas:** Hojas compuestas, paripinnadas, bien dísticas, con pulvínulos bien notorios. Se diferencia de otras leguminosas por que las de cari-cari blanco son bien dísticas, una sola vez pinnadas y dispuestas en zig-zag.

**Distribución:** Especie distribuida desde el norte y noreste de Santa Cruz, este del Beni y todo Pando; en las formaciones del bosque húmedo del Precámbrico, áreas transicionales a este y el bosque amazónico de tierra firme. Generalmente en suelos lateríticos bien drenados. Se encuentra en altitudes de 200 a 400 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semi-simpreverde, heliófita durable hasta generalista. Presente en los bosques transiconales de la amazonía. Florece entre diciembre y enero. Los frutos maduran en la época seca y son dispersados por el viento (anemocoros) entre julio y septiembre.



Fuste



Hojas y fuste joven (Foto I. Vargas)



Frutos (Foto: I. Vargas)



Corteza externa

Brinjal

## CEDRO MACHO

**Cabralea canjerana** (Vell.) Mart.

MELIACEAE

Sinónimos: *C. brachystachya* C. DC., *C. oblongifolia* C. DC., *C. rojasii* C. DC., *Trichilia canjerana* Vell.

Nombres comunes: Trompillo macho.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de 40 m de altura y 150 cm de dap. Fuste sinuoso y ondulado hasta anguloso, la base presenta aletones de hasta 1.50 m de alto, la copa es irregular y las ramas ascendentes. Corteza externa marrón-rojiza, con placas leñosas irregulares que se desprenden. Corteza interna rojiza en la parte más superficial y crema oscura más internamente, con olor a madera de cedro. Hojas compuestas, alternas hasta sub-opuestas, paripinnadas con los folíolos opuestos. Flores en panículas axilares o caulinares. El fruto es una cápsula globosa y leñosa de 4 a 5 valvas, y las semillas están cubiertas por un arilo.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas, de gran tamaño; los folíolos opuestos presentan puntuaciones y la base es fuertemente asimétrica. Se puede percibir un olor característico al estrujarlos.

**Distribución:** En Bolivia la especie está ampliamente distribuida en la mayoría de los bosques húmedos, al oeste de los departamentos de Santa Cruz y Beni, norte de Cochabamba, La Paz y casi todo Pando. El rango altitudinal oscila entre los 200 y 2500 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, presente en los estratos más altos de los bosques húmedos de tierras bajas y pre-montanos. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados. Florece al inicio de la estación de lluvias de septiembre a noviembre y los frutos maduran entre mayo y agosto, éstos son dispersados por animales.



Fuste



Corteza interna



Corteza



① Foliolos



② Frutos (Foto: T. Fredericksen)



Latical



## CHAUCHACHI

*Geoffroea striata* (Willd.) Morong

FABACEA-PAPILIONOIDEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Kho.



Foto: Juan Carlos Montero

**Características dendrológicas:** Arbol hasta 15 m de altura y 60 cm. de dap. Copa globosa, cerrada y frondosa. Fuste acanalado desde la base hasta las ramas principales, presenta pequeños aletones de distribución irregular. Generalmente las ramificaciones salen a 2 m de la base del tronco. Corteza externa profundamente fisurada-estriada de color gris-marrón claro, la corteza interna amarillenta fibrosa, con exudado pegajoso, que se oxida rojizo y en círculos al cortarla. Hojas alternas compuestas imparipinnadas, cada hoja cuenta entre 3 y 5 pares de folíolos. Los folíolos jóvenes tienen pelos pequeños blancos en el borde. Flores pequeñas dispuestas en racimos axilares de color amarillo. Especie dioica. El fruto es una drupa carnosa con una sola semilla, su epicarpio amarillento y revestido de pelos suaves cuando se encuentra madura.

**Plántula:** Hojas generalmente más grandes que en estado adulto, muy similar a las hojas de *Tipuani tipu* "Tipa", pero los folíolos nuevos presentan pelitos blanquecinos en el borde.

**Distribución:** Se distribuye en áreas abiertas del bosque seco chaqueño y semidecidual en el Sur del Beni, en el centro y sureste de Santa Cruz, en áreas sujetas a inundaciones temporales o influenciadas por cursos de agua. Su rango altitudinal varía entre 150 y 390 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie presente en bosques secos semideciduals. Florece a mediados de octubre con el inicio de las primeras lluvias de primavera. Los frutos maduran de diciembre hasta abril. Frutos comestibles e importantes para la fauna silvestre



Fuste (Foto: Yaneth Roca)



① Corteza



Brinzal



② Hojas (Foto: R. Quintana)



① Hojas



② Flores



Arbol deciduo (Foto: C. Eulert)

## CHOCOLATILLO

*Erythrochiton fallax* Kallunki

RUTACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Chocolatillo chico (Santa Cruz).



**Características dendrológicas:** Arbusto a arbolito pequeño de hasta 5 m de altura y 5 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, con ramas cortas. Corteza externa negruzca gris, levemente lisa. Corteza interna crema-blanquecina algo fibrosa. Hojas agrupadas al final de las ramas, alternas, simples, coriáceas, de color verde intenso en el haz. Flores ubicadas en las ramitas terminales, vistosas, zigomorfas, con un pedicelo de hasta 40 cm de largo con pétalos blancos y brácteas de color rojo. El fruto es una cápsula dehiscente. Las semillas tienen forma de frijol, de textura áspera, de color café, las que son dispersadas por medio de una pequeña explosión cuando el fruto se abre.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, espiraladas, con doble pulvínulo en el pecíolo, en forma de espátula, con fuerte olor a cítrico al estrujarlas y se observan puntos traslúcidos a contraluz.

**Distribución:** Especie distribuida en los departamentos de La Paz (Sud Yungas, Larecacha, Abel Iturralde y Franz Tamayo), Beni (Gral. José Ballivian) y Santa Cruz (Ichilo, Ñuflo de Chávez). Entre una altitud de 250 a 900 msnm.

**Ecología:** Arbolito muy común y frecuente en el sotobosque de los bosques húmedos de llanura y submontanos Común también en áreas de transición entre sabana y bosque. Las flores están presentes en mayo, junio y octubre. Los frutos son encontrados entre septiembre a diciembre. Por la forma de dispersión de los frutos esta especie crece formando densas manchas en el sotobosque.



Frutos abiertos



Corteza interna



Pecíolos



© Flores



© Plántula



Hojas

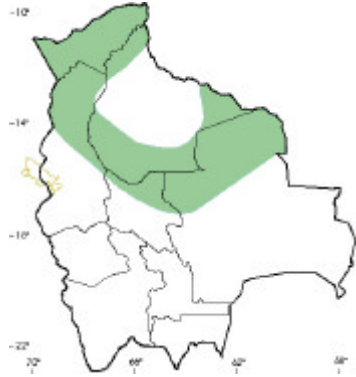
## CHONTA

***Astrocaryum aculeatum*** G. Mey.

PALMAE-ARECACEAE

Sinónimos: *A. aureum* Griseb., *A. candescens* Barb. Rodr., *A. chambira* Burret, *A. macrocarpum* Huber, *A. princeps* Barb. Rodr., *A. tucuma* Mart.

Nombres comunes: Chonta grande, panima.



**Características dendrológicas:** Palmera solitaria y erecta, de gran tamaño llegando hasta 25 m de altura y entre 15 a 25 cm de dap. El tronco esta cubierto por espinas grandes de color negro, pero no en las cicatrices de las hojas. Hojas de hasta 6 m de largo con los foliolos insertados solitariamente o en fascículos en varios ángulos. Inflorescencias erectas entre las hojas. Fruto una drupa globosa a ovoide de 4.5-6 x 3.5-4.2 cm, de color amarillo-anaranjado o verde-amarillento, la semilla es comestible y de las semillas viejas se extra larvas de insectos que son comestibles.



**Plántulas:** Palmerita espinescente, los foliolos insertados en varias direcciones. Se diferencia de chonta loro (*A. mururu*) porque la chonta loro tiene los foliolos dísticos, casi erectos y además el envés de éstos es blancuzco.

**Distribución:** Especie casi exclusiva de la amazonía, en los departamentos de Beni, La Paz, Pando y el noreste de Santa Cruz. Se encuentra en altitudes de 125 a 400 m.s.n.m., en suelos rojizos, ácidos y pobres.

**Ecología:** Especie tolerante a la sombra, presente en el bosque amazónico de tierra firme y húmedo del precámbrico, en áreas bien drenadas. Es común observarla en potreros en pastizales para la ganadería, especialmente en Pando. Florece y fructifica asincrónicamente en cualquier época del año, los frutos y semillas son consumidos por animales.



Copa (Foto: T. Fredericksen)



Infrutescencias (Foto: T. Fredericksen)



Fruto y semillas



Latizal (Foto: M. Gutierrez)



Fuste



Base del fuste

## CHONTA LORO

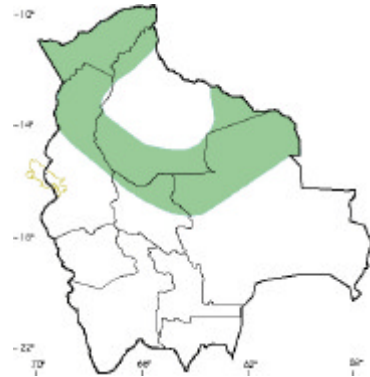
*Astrocaryum murumuru* Mart.

PALMAE-ARECACEAE

Sinónimos: *A. carnosum* F. Kahn & B. Millán., *A. chonta* Mart., *A. ciliatum* F. Kahn & B.

Millán., *A. macrocalyx* Burret, *A. ulei* Burret

Nombres comunes: Chonta, chonta negra.



**Características dendrológicas:** Palmera solitaria y espinosa; fuste cubierto casi totalmente por espinas largas y planas dorso-ventralmente, de color negras y lustrosas. El fuste presenta la base de las hojas que son permanentes. Las hojas son alternas, compuestas y pinadas; con los foliolos casi erectos. El haz es de color verde oscuro y el envés de color blanquecino. Inflorescencias interpeciolares casi erectas, cubiertas de espinas. Los frutos son una drupa de aproximadamente 5 a 10 cm de largo y 3 a 7 de ancho; el mesocarpio es carnoso de color amarillento y de consistencia fibrosa. Semillas solitarias, elípticas, angulosas y bien lustrosas. Las semillas son dispersadas por animales silvestres.

**Plántulas:** Hojas compuestas alternas espinoscentes. Típicamente se puede reconocer por el envés de color blanquecino.

**Distribución:** Palmera ampliamente distribuida en las zonas tropicales de tierras bajas en Bolivia. Se encuentra en los departamentos de Cochabamba, Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz; en una gran variedad de suelos pero preferentemente mal drenados y en un rango de altitud entre 180 y 800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en bosques húmedos y estacionales de la amazonía del bosque húmedo de llanura. Florece y fructifica en cualquier época del año. Los frutos son muy importantes para los mamíferos en los bosques tropicales.



Fuste



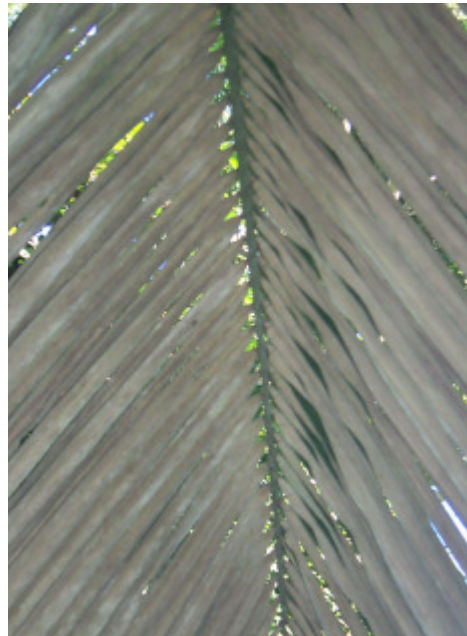
Hojas



① Frutos



② Base de las hojas



Envés de la hoja (Foto: M. A. Chávez)



## COLORADILLO

**Physocalymma scaberrimum** Pohl

LYTHRACEAE

Sinónimos: *Diplodon arboreus* Poepp. & Endl., *P. floridum* Pohl

Nombres comunes: Chaquillo, coloradillo.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño a mediano de hasta 27 m de altura y 70 cm de dap. Copa globosa, algo ascendente. Fuste cilíndrico desde la base, sin aletones. Corteza externa grisácea, fisurada, con placas dendri-formes, leñosas, muchas veces exfoliantes. Corteza interna rojiza clara, sin olor ni sabor característico. Hojas simples, opuestas, elípticas y coriáceas. Flores de color púrpura, vistosas y dispuestas en inflorescencias terminales. El fruto es una cápsula membranosa cubierta por el cáliz inflado, contiene numerosas semillas aplanadas.



**Plántulas:** Hojas simples, opuestas y decusadas cuando es plántula y brinzal, coriáceas, difíciles de diferenciar de algunas especies de Malpigiáceas, Ramnáceas y otras especies de hojas opuestas.

**Distribución:** En Bolivia, se encuentra en Santa Cruz, Beni, La Paz y Pando en una gran variedad de suelos y topografía, pero siempre en suelos bien drenados. Se encuentra en altitudes de 200 a 1100 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, ampliamente distribuida, tanto en bosques húmedos de la amazonía como en formaciones más secas de la chiquitanía, común en chacos y potreros en la amazonía. Florece cuando está decidua, entre mayo y septiembre. Fructifica hacia finales de la estación seca, entre los meses de septiembre y octubre.



Fuste



Pecíolos



Brinzal



① Corteza interna



① Copa



② Flor



② Hojas (Foto: M. Gutiérrez)

## CONSERVILLA

*Alibertia verrucosa* S. Moore

RUBIACEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Conservilla chica.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño de 10 m de altura y hasta 25 cm de dap. Copa cónica y follaje poco denso. Fuste recto y acanalado, sin aletones. Corteza externa marrón clara con fisuras longitudinales paralelas. Corteza interna crema clara, sin olor ni sabor característico. Hojas simples, opuestas, elípticas, sub-coriáceas con la estipula interpeciolar cónica. Especie dioica: las flores masculinas dispuestas en cabezuelas terminales; flores femeninas solitarias, ambas de color blanco. El fruto es una baya globosa y achatada, con el pericarpio rugoso y el mesocarpio carnosos de color marrón claro, comestible.

**Plántulas:** Hojas simples, opuestas y decusadas, con estipula cónica. Al estrujar las hojas se tornan negruscas. Las plántulas se encuentran en manchas densas, producto de la dispersión por animales.

**Distribución:** En Bolivia la especie es exclusiva de la zona del Bajo Paraguará y Guarayos: al norte de las provincias Ñuflo de Chávez, Velasco y Guarayos en Santa Cruz e Iténez y Cercado en el Beni.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, común en los estratos intermedios del bosque húmedo del escudo precámbrico. Florece entre agosto y octubre, la fructificación se produce entre noviembre y enero. Los frutos son comestibles y son dispersados por animales.



Fuste



Estípula



Plántula



① Flor femenina



Hojas



② Flores masculinas



Frutos (Foto: M. Gutierrez)

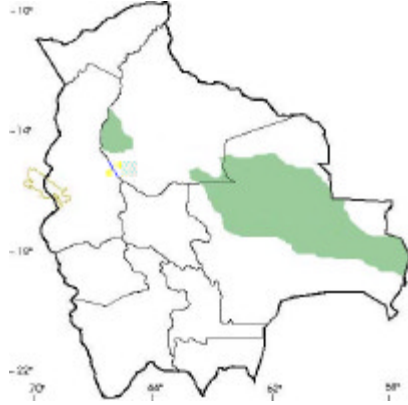
## CUQUÍ

**Lonchocarpus guillemineanus** (Tul.) Malme **Lonchocarpus pluvialis** Rusby

FABACEAE -PAPILIONACEAE

Sinónimo: *Derris guillemianiana* (Tul.) J.F. Macbr., *D. serosa* J.F. Macbr., *L. neuroscapha* Benth., *Neuroscapha guillemianiana* Tul.

Nombres comunes: Cuquicillo.



**Características dendrológicas:** Árboles medianos a grandes de 15 a 35 m de alto y hasta 90 cm de dap. Fuste recto, cilíndrico y sin aletones. Copa redonda y densa. Corteza externa marrón-clara, lisa con algunas lenticelas pequeñas. Corteza interna crema-rojiza, de consistencia fibrosa y olor dulce, emite savia roja lentamente al cortarla. Hojas compuestas, alternas a dísticas, impari-pinnadas. Flores color crema-amarillento dispuestas en racimos axilares. El fruto es una legumbre indehiscente, plana comprimida con un pliegue transversal prominente en uno de los bordes. Contiene de una a dos semillas de forma arriñonada.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas; los folíolos elípticos, con el ápice acuminado y la base redondeada, la nervadura marcada y de color amarillento. Presenta pulvínulos notorios y fuerte olor a frejol al estrujarlas.

**Distribución:** Se encuentra sólo en la región chuiquitana, área integrada de la ciudad de Santa Cruz y la parte sur de Beni, en una variedad de condiciones topográficas y en suelos variados. El rango de altitud varía entre 200 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semidecidua y heliófita durable, muy común en el bosque húmedo de llanura aluvial de Santa Cruz, bosque chuiquitano y áreas de transición hacia el bosque húmedo del precámbrico (zona de Guarayos y Monteverde). Florece a comienzos de la estación seca entre mayo y septiembre; con frutos entre agosto y octubre.



Fuste



Frutos y semillas (Foto: T. Fredericksen)



① Corteza interna



① Plántula



② Hojas y frutos



② Frutos verdes

## CUSÉ

*Casearia gossypiosperma* Briq.

FLACOURTIACEAE

Sinónimo: *C. lanosperma* Diogo, *Gossypiospermum paraguariense* Rehder

Nombres comunes: Cusé blanco, cosé.



Foto: J. Carlos Sánchez

**Características dendrológicas:** Árboles de hasta 25 m de altura y 50 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico desde la base. Corteza externa gris, rugosa y lenticelada, con un polvillo amarillento. Corteza interna amarillenta de consistencia arenosa. Hojas simples, alternas y dísticas, de forma elíptica; el borde aserrado y la nervadura notoria. Flores pequeñas dispuestas en fascículos axilares. El fruto es una cápsula elíptica, algo succulenta y dehiscente, conteniendo varias semillas ariladas.

**Plántulas:** Hojas alternas, fuertemente dísticas en zig-zag, de consistencia algo coriácea, elípticas, con el ápice acuminado y la base algo truncada, borde aserrado. Otra característica para reconocerla es que presenta las yemas axilares conspicuas.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques transicionales de tierras bajas en Bolivia, desde el bosque chiquitano hasta el bosque amazónico; en los departamentos de Santa Cruz, Beni, La Paz y Pando. Se la encuentra en una gran variedad de suelos pero siempre bien drenados.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita, común en áreas con disturbios más o menos recientes. Se regenera en bordes de caminos y claros grandes. Florece a finales de la estación húmeda entre mayo y abril. Los frutos maduran entre julio y septiembre.



Fuste



Frutos verdes (Foto: I. Vargas)



Hojas (Foto: I. Vargas)



① Corteza interna



② Hojas



Brinzal (Foto: M. Angel Chávez)



## CUTA

**Astronium lecointei** Ducke

ANACARDIACEAE

Sinónimos: *A. rauwolfooides* Markgraf

Nombres comunes: Cuta barcina, cuta de la amazonía, cuta de pando.

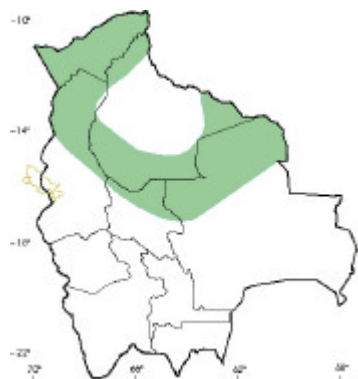


Foto: Nell Fredericksen

**Características dendrológicas:** Arbol grande hasta gigante, ocupa los estratos altos del bosque; mide hasta 45 m y más de 100 cm de dap. Copa simétrica y cónica, ramas ascendentes. Fuste cilíndrico y recto, sin aletones. Corteza externa gris amarillenta que exfolia placas leñosas, dejando la corteza martillada. Corteza interna crema clara, con olor leve a mango verde; segrega una savia hialina y viscosa. Hojas compuestas, alternas e imparipinnadas, los folíolos con borde aserrado, sub-coriáceas. Especie dioica, las flores masculinas y femeninas en panículas terminales o axilares unisexuales. El fruto es drupa pequeña, negruzca de no más de 0.5 cm de diámetro, con el cáliz acrecenté. Contiene 1 semilla por fruto.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas e imparipinnadas, bien pecioladas, con fuerte olor a manga verde al estrujarlas. Los folíolos son aserrados, con los nervios secundarios bifurcándose hacia el margen del folíolo y formando una "Y".

**Distribución:** En Bolivia esta especie es casi exclusiva de la región amazónica, en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando. Se encuentra en altitudes de 200 a 450 m.s.n.m. Crece en suelos ácidos y pobres, generalmente en áreas de tierra firme.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, característica de bordes de camino y claros grandes del bosque amazónico y húmedo del precámbrico, aunque se encuentra en áreas de transición a estas formaciones. Florece cuando está decidua entre junio y septiembre. Los frutos son dispersados por el aire y maduran entre septiembre y octubre.



Copa



Foliolos



Fuste



© Corteza (Foto: Marcela Pereyra)



© Hoja



Latizal (Foto: Carlos Toledo)

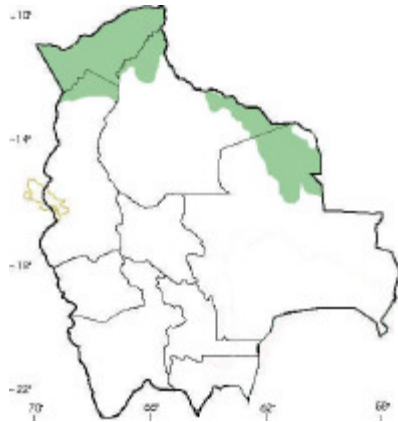
## CUYABO

**Cochlospermum orinocense** (Kunth) Steud.

COCHLOSPERMACEAE

Sinónimo: *Bombax orinocense* (Kunth) Steudel, *C. parkeri* Planch., *C. parvifolium* Planch., *C. wentii* Pulle, *C. williamsii* J. F. Macbr., *Maximiliana orinocensis* (Kunth) Kuntze.

Nombres comunes: Algodoncillo, algodónillo, cuyabo.



**Características dendrológicas:** Arbol pionero de hasta 25 m de altura y 75 cm de dap. Copa rala y ramas ascendentes. Fuste cilíndrico y recto, sin aletones. Corteza externa gris con fisuras longitudinales y paralelas más o menos marcadas, en árboles jóvenes esta es casi lisa. La corteza interna es de color rojiza combinado con bandas color crema, algo fibrosa. Hojas, alternas, palmati-compuestas, con 7 foliolos elípticos bien lustrosos. Flores grandes, vistosas, de color amarillo intenso, dispuestas en panículas terminales o sub-terminales. El fruto es una cápsula con exocarpo leñoso; las semillas reniformes. Se diferencia de otras especies del género porque son de gran porte y las hojas son palmaticompuestas.

**Plántulas:** Las hojas son alternas, palmaticompuestas; cuando es un brinzal los foliolos pueden encontrarse en número de 3 a 5. Los foliolos son bien lustrosos, de forma elíptica, con la nervadura marcada y estípulas permanentes.

**Distribución:** Especie que se distribuye en el norte de Bolivia, en los departamentos de La Paz, Beni y Pando, además del noreste de Santa Cruz. Se presenta sobre suelos lateríticos pobres y ácidos típicos de la amazonía. Tiene un rango de altitud entre los 100 y 500 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, característica de las formaciones secundarias del bosque amazónico de tierra firme y húmedo del precámbrico, aunque algunas veces en áreas de transición a éstas dos. Florece en plena estación seca, de junio hasta agosto. Los frutos maduran y abren entre septiembre y octubre.



Fuste



Hojas (Foto: Israel Vargas)



① Flor (Foto: I. Vargas)



② Corteza interna



Frutos (Foto: I. Vargas)

## CUYABO

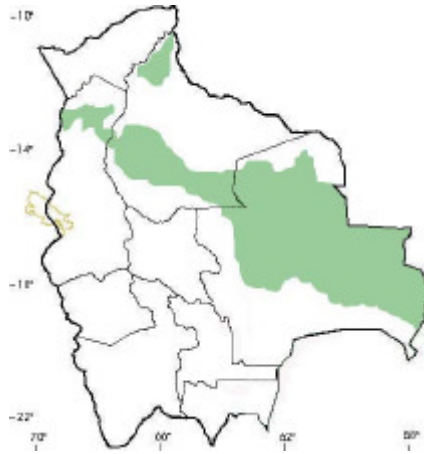
**Cochlospermum vitifolium** (Willd.) Spreng.

COCHLOSPERMACEAE

Sinónimo: *Bombax vitifolium* Willd., *C. codinae* Eichler., *C. hibiscoides* Kunth, *C.*

*luetzelburgii* Pilg. *Mahuera speciosa* Choisy, *Maximiliana vitifolia* (Willd.) Krug & Urb.

Nombres comunes: Algodoncillo, cuyabo, barbechero.



**Características dendrológicas:** Árboles pequeños a medianos de 3 a 15 m de altura y no más de 60 cm de dap. Fuste cilíndrico algo tortuoso, sin aletones. Corteza externa gris, lisa con estrías poco profundas. Corteza interna suave, algo fibrosa de color crema-blancuzco con una película verdosa. Hojas simples, alternas, espiraladas, tri-lobuladas, con el pecíolo largo y estípulas bien notorias. Flores grandes, vistosa de color amarillo intenso, dispuestas en panículas terminales grandes. El fruto es una cápsula loculicida, ovoide y que contiene numerosas semillas de forma arriñonada y de color marrón oscuro.

**Plántulas:** Las hojas simples, tri-lobuladas, alternas, bien pecioladas con estípulas algo persistentes, de consistencia semi coriacea.

**Distribución:** Esta especie es típica de las áreas abiertas de la chiquitanía y Guarayos, se presenta en los departamentos de Santa Cruz, Beni y La Paz. Crece en una gran variedad de suelos y una altitud entre los 200 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita, pionera típica de áreas alteradas como orillas de caminos y claros de bosques abiertos como el bosque semideciduo chiquitano, campos amazónicos y áreas transicionales a estas formaciones vegetales. Florece cuando está decidua entre junio y septiembre. Produce abundante cantidad de frutos todos los años.





Corteza interna (Foto: Marielos Peña)



Frutos verdes y corteza



© Flor



Hojas (Foto: Bonifacio Mostacedo)

© Copa (Foto: M. Gutierrez)

## ESPINO BLANCO

*Acacia albicorticata* Burkart

MIMOSACEAE

Nombres comunes: Aromo, espino blanco, tatare (Santa Cruz), aromo (Beni), espinilla blanca (Chuquisaca), pedo alemán.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño a mediano hasta 8 m de altura y 15 cm de dap. Copa amplia, las ramitas en zig-zag presentan lenticelas y 2 espinas. Corteza externa crema, escamosa-exfoliada, con láminas superpuestas, desprende un polvo crema-blanquecino. Corteza interna rosado-rojiza, algo fibrosa. Hojas alternas, compuestas, folíolos opuestos, pequeños y numerosos. Flores pequeñas, fragantes, de color amarillo dispuestas en capítulos, con numerosos estambres. El fruto es una legumbre coriácea, lineal, arqueada y péndula de color negro.



Foto: Pablo Crapuzzi

**Plántulas:** Las plántulas tienen las hojas bicompuestas, alternas y la ramizas en zig-zag; los folíolos pequeños, casi rectangulares, con un par de glándulas en el ráquis de las hojas y presentan un par de espinas estipulares bien notorias. Las ramitas, espinas y pecíolo generalmente son de color rojizo a castaño.

**Distribución:** Esta especie tiene una distribución regular, encontrándose entre 150 y 700 msnm, en los departamentos de Santa Cruz (Provincias Cordillera, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Andrés Ibáñez, Ichilo y Florida), Beni (Cercado), Chuquisaca (Luis Calvo) y Tarija (Gran chaco).

**Ecología:** Crece particularmente en matorrales espinosos y en bosques semidecíduos con suelos arenosos, además de áreas aluviales y curso viejos de ríos. Florece entre junio y agosto. Los frutos maduran al final de la estación seca en septiembre.



Corteza interna (Foto: Pablo Crapuzzi)



Plántula (Foto: Marielos Peña)



Inflorescencia



① Planta completa



① Hojas



② Frutos



② Rama (Foto: M.Gutiérrez)



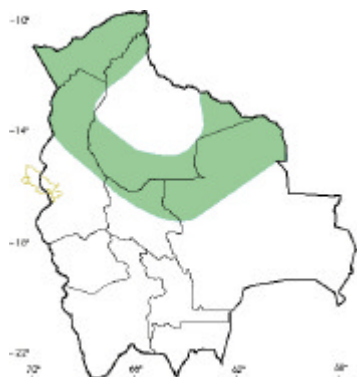
## GABETILLO AMARILLO

*Aspidosperma rigidum* Rusby

APOCYNACEAE

Sinónimo: *Aspidosperma jaunehense* A.H. Gentry, *Aspidosperma rauwolfioides* Markgr.

Nombres comunes: Gabetillo, gabetillo amarillo.



**Características dendrológicas:** Árbol de 20-35 m de alto, alcanza los 80 cm. de dap. Fuste irregularmente acanalado con divisiones como varios tallos unidos. Corteza externa de color gris claro e internamente crema. Hojas simples, alternas. Flores pequeñas de color blanco y frutos en forma de cápsulas aplanadas de color café al madurar y con semillas en forma de discos alados, delgados y casi transparentes.

**Plántulas:** Las plántulas y planta jóvenes tienen tallos cilíndricos, poco irregulares, de hojas simples, alternas y de color verde lustroso.

**Distribución:** A partir de la zona central del departamento de Santa Cruz hasta los departamentos de Beni, Pando y norte de La Paz (150-800 m.s.n.m.).

**Ecología:** Especie del bosque húmedo de llanura, bosque inundado y bosque ribereño. Crece con especies como *Xilopia* spp. y *Hevea brasiliensis*. Florece al final de la época seca entre julio y octubre; se encuentra con frutos de septiembre a diciembre.



Fuste (Foto: Julio Pinto)



Corteza



Fruto y semillas(Foto: I. Vargas)



① Hojas



Brinzal



② Flor (Foto: I. Vargas)

## GABETILLO BLANCO

*Simira rubescens* Loes.

RUBIACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Gabetillo colorado, quina. Quinina.



**Características dendrológicas:** Árboles de mediano tamaño que alcanzan hasta 20 m de altura y no más de 60 cm de dap. Fuste recto hasta ondulado, sinuoso hasta fenestrado, las ramas algo ascendentes, la copa es casi siempre irregular. Corteza externa marrón claro, áspera con exfoliaciones de placas redondeadas y pequeñas. Corteza interna marrón pálida o crema oscura con sabor amargo, pero sin olor. Hojas simples, opuestas, agrupadas en los extremos de las ramitas y de forma elípticas. Flores pequeñas dispuestas en panículas terminales. El fruto es una cápsula dehiscente leñosa que madura a color café, contiene numerosas semillas aladas que son dispersadas por el aire.

**Plántulas:** Hojas parecidas a las de los individuos adultos, pero más grandes, pueden confundirse con regeneración de *Alibertia edulis* y *A. verrucosa*, pero en el gabetillo las hojas son menos coriáceas y la nervadura poco marcada.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en las regiones de Guarayos, Chiquitanía y Alto Paraguá, en el departamento de Santa Cruz. Crece preferentemente en áreas bien drenadas, en suelos porosos y cerca de afloramientos rocosos. El rango de altitud oscila entre los 250 y 650 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semidecídua, heliófita durable, indicadora del bosque semidecídico chiquitano, donde es una especie característica del estrato arbóreo. Florece a inicios de la estación húmeda entre octubre y noviembre. Fructifica en la estación seca, desde julio hasta septiembre. Dispersión anemócora (viento).



Base del fuste



Ramificación



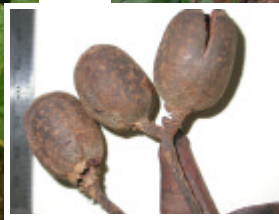
Corteza



① Corteza interna



② Hojas



Frutos



Brinzal

## GALLITO

***Erythrina poeppigiana*** (Walp.) O. F. Cook

FABACEAE - PAPILIONOIDEAE

Sinónimo: *E. amasisa* Spruce, *E. darienensis* Standl., *E. micropteryx* Poepp. ex Urb., *E. pisano* Pos. -Arang., *Micropteryx poeppigiana* Walp.

Nombres comunes: Cosorió, gallito de bajura.



Foto: R. Arispe

**Características dendrológicas:** Arbol de tamaño mediano, hasta 27 m de altura y 90 cm de dap, las ramas perpendiculares al tronco y follaje poco denso. Fuste cilíndrico-ondulado, sin aletones. Corteza externa lisa con acúleos en individuos jóvenes, mientras que es totalmente lisa y presenta cicatrices de las hojas permanentes en los adultos. Corteza interna con una película verde y el resto blanco cremoso, de consistencia suave. Hojas trifolioladas, alternas, espiraladas, los folíolos acorazonados y un par de glándulas en la base de los folíolos. Flores vistosas, con un solo pétalo de color rojo intenso. El fruto es una legumbre dehiscente conteniendo de 2 a 3 semillas parecidas a un frejol.

**Plántulas:** Hojas trifolioladas, alternas, espiraladas, con pecíolo largo, los folíolos de forma acorazonada y un par de glándulas crateriformes en la base de los folíolos.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques de tierras bajas en los departamentos de Santa Cruz, Beni, La Paz, Cochabamba y Pando. Generalmente asociados a hábitats encharcados. Rango de altitud entre 150 y 1800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita total, de rápido crecimiento característica de áreas inundadas en bosques amazónico de transición. Crece en una variedad de suelos, pero mal drenados. Florece entre junio y agosto. La fructificación se produce entre agosto y octubre.



Fuste



Fuste de árbol joven



Hojas



① Corteza interna



Plántula



© Flores



Glándulas

## GALLITO ROSADO

*Erythrina dominguezii* Hassles

FABACEAE - PAPILIONOIDEAE

Sinónimo: *Erythrina chacoensis* Speg.

Nombres comunes: Cosorió, gallito, gallito de pampa.



**Características dendrológicas:** Arbol de tamaño mediano, de 6 a 25 m de altura y hasta 110 cm de dap. Ramas ascendentes y copa generalmente bien globosa. Fuste cilíndrico a cónico con prominencias en la base, sin aletones. Corteza externa algo corchoza, de color crema-amarillento, con estrías marcadas bien notorias y con acúleos en individuos jóvenes. La corteza interna suave, de color rojizo-amarillento, de hasta 5 cm de espesor. Hojas trifolioladas, alternas, espiraladas; los folíolos oblongos hasta redondeados y un par de glándulas en el ápice del foliolo central. Flores vistosas, con un solo pétalo de color rosado. El fruto es una legumbre dehiscente conteniendo 2 semillas parecidas a un frejol.

**Plántulas:** Hojas trifolioladas, alternas, espiraladas, con pecíolo largo; los folíolos coriáceos, de forma redondeada, con el ápice y la base redondeada y un par de glándulas crateriformes en la base del foliolo central.

**Distribución:** Especie distribuida en los bosques de tierras bajas en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y parte noroeste de Pando. Generalmente asociada a hábitats alterados y áreas abiertas. Rango de altitud entre 150 y 500 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita total, de rápido crecimiento, característica de áreas secundarias y potreros en bosques de transición entre el chiquitano, el bosque húmedo de llanura y la sabanas húmedas. Crece en una variedad de suelos, pero generalmente bien drenados. Florece entre agosto y octubre. La fructificación se produce entre septiembre y noviembre.



Fuste

Arbol completo

Corteza interna



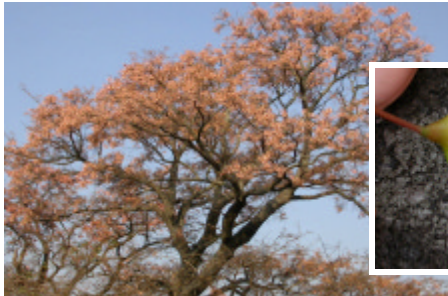
① Hojas



② Floración

Flor en detalle

Inflorescencia





## GARGATEA

**Jacaratia spinosa** (Aubl.) A. DC.

CARICACEAE

Sinónimos: *Carica dodecaphylla* Vell., *Carica spinosa* Aubl., *J. dodecaphylla* (Vell.) A. DC.

Nombres comunes: Capaloi, gargatea, papayo de monte, papayillo.

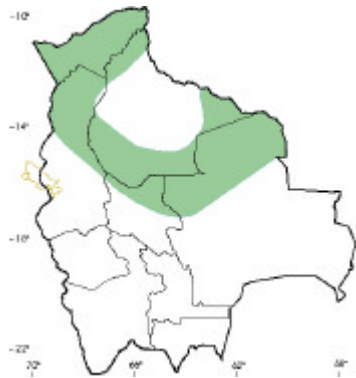


Foto: Niels Raes

**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 18 m de altura y 80 cm de dap. Copa cónica en individuos jóvenes hasta abierta y poca densa en árboles grandes. Fuste fuertemente cónico y sin aletones. Corteza externa lisa provista de acúleos cónicos grandes. Corteza interna blanquecina que exuda abundante látex algo lechoso. Hojas palmati-compuestas con 5 folíolos, alternas pecioladas, de consistencia poco coriácea. Especie dioica, las flores en ambos casos de color blanco, similares, pero las femeninas son más grandes. El fruto es una baya carnosa, elíptica y comestible, cuyas semillas son dispersadas por animales silvestres.

**Plántulas:** Hojas simples tri o palmati-lobuladas, alternas y largamente pecioladas. Generalmente se encuentran en áreas disturbadas, presentan abundante látex hialino algo lechoso en todas sus partes.

**Distribución:** Especie bien distribuida en los bosques de tierras bajas de Bolivia desde los bosques transicionales hasta el bosque amazónico. En los departamentos de Beni, La Paz, Cochabamba, Pando y Santa Cruz en una gran variedad de suelos. Se encuentra en altitudes de 150 a 1000 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semidecidua, pionera, de rápido crecimiento. Heliófita efímera, común en áreas de bosques secundario de la amazonía y bosques de transición. Florece a inicios de la estación húmeda entre octubre y noviembre y los frutos maduran entre marzo y mayo.



Fuste



Plántula



Hojas



① Frutos



② Aculeos (Foto: Niels Raes)



Brinzal

## GUABIRÁ

**Campomanesia aromatica** (Aubl.) Griseb.

MYRTACEAE

Sinónimo: *Psidium aromaticum* Aubl.

Nombres comunes: Guabirá, arrayán, guapurucillo (Santa Cruz)

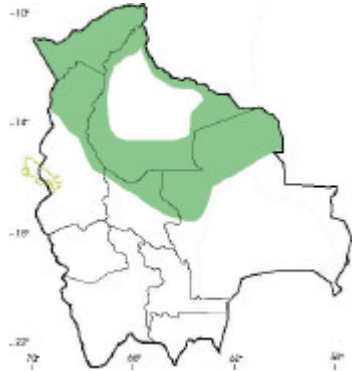


Foto: Makarena Gutierrez

**Características dendrológicas:** Arbol mediano a pequeño, hasta 6 m y 20 cm dap. Copa densa. Fuste algo acanalado. Corteza externa café-grisácea, levemente fisurada, algunas veces lisa, con placas en forma de tiras alargadas que se exfolia como es característico de las Myrtáceas. Corteza interna fibrosa de color crema. Hojas simples, opuestas, lustrosas y aromáticas al estrujar; los nervios secundarios levemente prominentes en el envés, los terciarios perpendiculares a los secundarios; la lámina presenta puntos translúcidos. Flores con sépalos blanquecinos, fragantes, varias flores saliendo desde un mismo punto, pedicelo hasta 3 cm de largo. El fruto es una baya con cáliz persistente, de color verde en inmadura y amarillo-anaranjada a la madurez.

**Plántulas:** La regeneración de guabirá presenta las hojas similares a las de los árboles adultos, estas son simples opuestas, presentan puntos traslúcidos y fuerte olor a guayaba.

**Distribución:** Principalmente en bosques de tierras bajas abarcando una altitud entre 200 a 400 m.s.n.m. En los departamentos de Santa Cruz (Ichilo, Sara, Ñuflo de Chávez, Andrés Ibáñez y Guarayos) y La Paz.

**Ecología:** Especie distribuida en bosques de galería y semidecuiduos con suelos arenosos. También en bosques disturbados cerca a las casas. Coleccionado con flores entre julio y septiembre. Los frutos maduran en la época de lluvias entre octubre y diciembre.



Corteza



Hojas

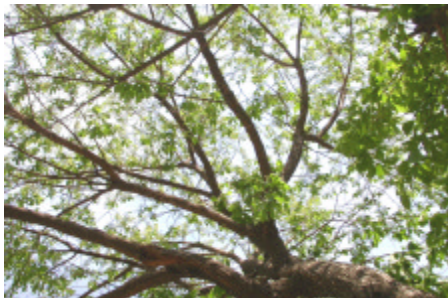


© Filotaxia



Frutos verdes

© Copa



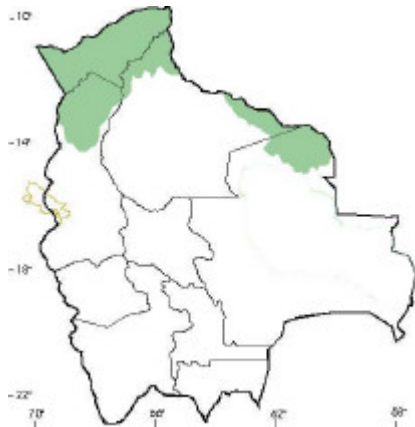
## GUAYABILLA

**Bellucia grossularioides** (L.) Triana

MELASTOMATACEAE

Sinónimos: *Apatitia blakeoides* Desv., *Bellusia brasiliensis* Naudin, *B. cirscumscissa* Spruce ex Cong., *Blakea quinquenervia* Aublet, *Melastoma grossularioides* L.

Nombres comunes: Conservilla, guayabilla (Pando), guayabochi.



**Características dendrológicas:** Arbol hasta 12 m de alto. Fuste recto y sin aletones, ramitas fisuradas. Corteza externa gris levemente fisurada. Corteza interna rosada, fibrosa. Hojas opuestas, simples, a veces mayores a 20 cm de largo, los nervios primarios salen desde la base hacia el ápice, siendo prominentes en el envés; los nervios secundarios transversales a los primarios. Flores conspicuas y caulifloras, fragantes, con sépalos verdes, pétalos blancos con matices de rosados, estambres amarillos. El fruto es una baya globosa de color verde con varias semillas pequeñas.



**Plántulas:** Las hojas de la regeneración son similares a las de árboles adultos; estas son simples, opuestas, con el borde dentado, la nervadura plinervada con 5 nervaduras y, además, son estrictamente decusadas.

**Distribución:** Se encuentra principalmente en los departamentos de Pando (Federico Román, Abuná), La Paz (Nor Yungas, Abel Iturralde), Cochabamba (Carrasco) y Santa Cruz (Velasco). Cubre un rango altitudinal entre 150 a 1500 m.

**Ecología:** Esta especie crece en los bosques húmedos amazónicos y montanos. Florece entre marzo y septiembre. Los frutos maduran al final de la estación húmeda en enero. Frutos comestibles, a veces consumidos por el ser humano, y mayormente dispersados por animales silvestres.



Fuste (Foto: Carlos Pinto)



Filotaxia (Foto: Carlos Pinto)



① Corteza interna



① Frutos



② Brinjal (Fotos: C. Pinto)



② Flor (Fotos: M. Pereyra)

## GUAYACÁN COLORADO

*Izozogia nellii* G. Navarro

ZYGOPHYLLACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Guayacán, guayacán morado.



Foto: Christian Eulert

**Características dendrológicas:** Árboles de porte pequeño no mayores a 8 m de altura y 25 cm de dap. Es un nuevo género para la ciencia. Fuste inclinado muchas veces ramificado cerca de la base, las ramas más o menos ascendentes y largas. Corteza externa gris, escamosa, exfoliando placas algo leñosas y dejando la corteza levemente fisurada. Hojas compuestas, opuestas paripinnadas con ramas teretes. Las flores conspicuas, blancas, dispuestas en las axilas de las hojas. El fruto es una cápsula indehisciente, sub-carnosa de 5 a 9 cm de largo con 5 surcos longitudinales.

**Plántulas:** Hojas compuestas opuestas paripinnadas, dispuestas en ramas cortas, las ramitas algo teretes, los folíolos oblongos pequeños y las ramas casi nunca verdes.

**Distribución:** Especie limitada sólo al sureste de Bolivia, en la provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz. Generalmente en suelos pesados, medianamente a bien drenados, en topografía bien plana y un rango altitudinal entre 200 y 350 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semidecidua y tolerante a la sombra, poco común en el bosque chaqueño pero aparece en manchas más o menos densas en algunas áreas de este bosque al este de los bañados de Izozog. Florece abundantemente al inicio de las primeras lluvias, entre septiembre y octubre. Los frutos maduran hacia finales de la estación húmeda e inicios de la estación seca, de abril a junio, y son dispersados por animales.



Corteza



Hojas



Flor



© Frutos © Hojas opuestas (Fotos: C. Eulert)



Brinzal



## ISOTOUVO

**Sapindus saponaria** L.

SAPINDACEAE

Sinónimo: *Sapindus peruvianus* Walp.; *Sapindus divaricatus* Cambess.

Nombres comunes: Isotohubo (Santa Cruz), Sululu (Beni), Kikaivé (nombre Sirionó)..



**Características dendrológicas:** Arbol hasta 35 m de alto y 40 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, aletones poco desarrollados. Corteza externa gris levemente agrietada, fisuras poco profundas y cortas, con lenticelas. Corteza interna crema-amarilla. Hojas alternas, imparipinnadas, folíolos alternos-subopuestos, fuertemente asimétricos y raquis levemente alado. Flores muy pequeñas de color crema dispuestas en panículas, botones florales verde-crema. Frutos globosos, de color verde blanquecino a la inmadurez y marrón-negruzco a la madurez, el mesocarpo pegajoso y con una sola semilla.



**Plántulas:** Hojas imparipinnadas con folíolos levemente asimétricos y peciolo fuertemente alado, lenticelas en las ramitas y escamas en el haz de las hojas.

**Distribución:** Especie de amplia distribución entre 100 y 1000 m.s.n.m. En los departamentos de La Paz (Abel Iturralde, Franz Tamayo, Sud Yungas), Beni (Moxos, Gral. José Ballivián) y Santa Cruz (Ichilo, Ñuflo de Chávez, Guarayos, Angel Sandoval, Chiquitos, Cordillera)

**Ecología:** Crece en bosques húmedos de tierras bajas, montanos y en bosques semidecíduos hasta secos con influencia chaqueña. La floración varía según el tipo de vegetación pudiendo encontrarse con flores en enero, marzo, junio y diciembre. Los frutos generalmente maduran entre julio y noviembre.



Corteza interna



Hojas



① Brinzal



② Frutos y semillas



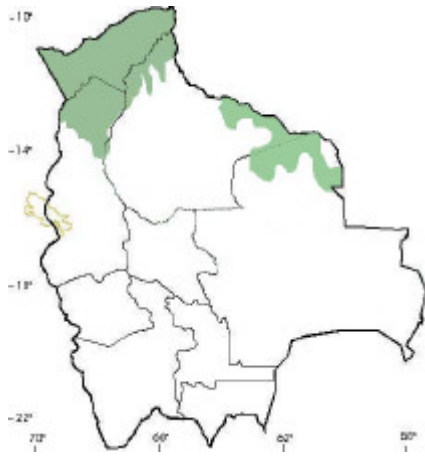
Base del fuste

## ITAUBA NEGRA

**Heisteria nitida** Spruce ex Engler **Heisteria citrifolia** Engler *Heisteria coccinea* Jacq.  
OLACACEAE

Sinónimo: *H. biflora* Rusby, *H. caloneura* Sleumer, *H. yapacaniensis* Kuntze, *Rhaptostylum yapacaniensis* (Kuntze) Schumann

Nombres comunes: Itauba.



**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 30 m de alto y hasta 60 cm de dap, copa rala a tupida. Fuste recto y cilíndrico, con aletones poco desarrollados y ramitas terminales de color verde. Corteza externa gris y rugosa, con exfoliaciones leñosas poco comunes, dejando cicatrices poco profundas. Corteza interna fibrosa de color marrón-rojizo, que se oxida de manera rápida a un color café-anaranjado, con olor a zanahoria. Hojas alternas, simples, dísticas, de forma oblarga, con el ápice agudo. Flores pequeñas agrupadas en fascículos axilares. El fruto es una drupa ovoide, de color blancuzco. Presenta el cáliz acrecenté, grande, de color rosado hasta rojo que exuda una savia lechosa al estrujarlas.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas; peciolo canaliculado y ramificación dística.

**Distribución:** Especie distribuida en la región amazónica de Bolivia, en los departamentos de Pando, norte de Beni y La Paz, además del noreste de Santa Cruz. Generalmente en suelos rojizos, ácidos y pobres en nutrientes. El rango altitudinal entre 100 y 450 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, característica del bosque amazónico de tierra firme y algunas zonas del bosque húmedo del precámbrico. Florece hacia el final de la estación húmeda entre abril y mayo. Los frutos maduran en la estación seca y éstos son de color rojo muy vivo y fácil de reconocer.



Fuste



Corteza



① Corteza interna



① Envés de las hojas



② Filotaxia



② Frutos

## LAUREL

*Ocotea* sp.

LAURACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Negrillo laurel, negrillo hoja grande.



**Características dendrológicas:** Especie aún no determinada taxónomicamente, estos árboles alcanzan hasta 25 m de alto y hasta 70 cm de dap. Fuste recto algo y cilíndrico, la base presenta aletones poco desarrollados. La corteza externa gris-negrusca, lisa, con lenticelas distribuidas irregularmente. Corteza interna de color crema amarillento, que se oxida rápidamente a marrón claro y fuerte olor a laurel o palta verde. Hojas simples, alternas, espiraladas y ovobadas. Flores pequeñas de color crema dispuestas en panículas terminales grandes. El fruto es una baya verde y negrusca cuando está madura con la cúpula de color rojizo, ésta llega a cubrir 1/4 parte del fruto. La dispersión de los frutos se lleva a cabo por medio de aves.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, agrupadas hacia el final de las ramitas, de forma ovobada; las ramitas terminales tetragonales, al estrujar sus partes se percibe un claro olor a palta o laurel.

**Distribución:** Especie distribuida en los bosques húmedos estacionales de las provincias Guarayos, Ñuflo de Chávez y Velasco en Santa Cruz. Sobre suelos variables; pero generalmente bien drenados. En un rango altitudinal entre los 200 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, características de la cubierta arbórea del bosque de transición entre el bosque húmedo del precámbrico y bosque chiquitano y húmedo de llanura. Florece sincrónicamente entre mayo y agosto. Los frutos maduran entre octubre y diciembre, éstos son dispersados por aves, especialmente pavas y perdices.



Fuste



Base del fuste



Corteza interna



① Corteza externa



① Plántula



② Frutos



② Base del fuste

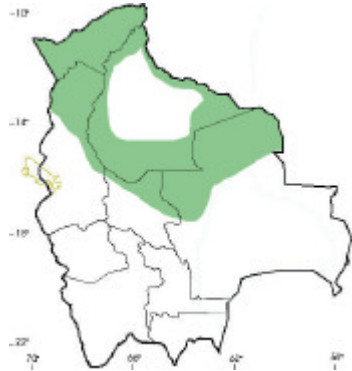
## LECHE-LECHE

**Sapium glandulosum** (L.) Morong

EUPHORBIACEAE

Sinónimo: *Hippomane glandulosa* L., *S. hippomane* G. Mey., *S. ixiamasense* Jabl.

Nombres comunes: Leche-leche, leche.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 27 m de alto y 75 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico desde la base. Corteza externa gris, con fisuras longitudinales poco profundas. Corteza interna con una película rojiza y el resto de color crema que exuda abundante látex blanco. Hojas simples, alternas, de disposición espiralada. Flores dispuestas en espigas terminales generalmente bisexuales. El fruto esquizocárpico, globoso, de color verde con 2 a 3 valvas conteniendo varias semillas.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas de disposición en espiral y abundante látex en todas sus partes, la lámina es elíptica, el borde aserrado, el ápice acuminado y la base algo truncada; el pecíolo y el nervio central de color rojizo y un par de glándulas rojizas en el ápice del pecíolo.

**Distribución:** En Bolivia se encuentra en bosques de transición desde el departamento de Santa Cruz, hasta Pando y a su vez en Cochabamba, Beni y La Paz. En una gran variedad de suelos y topografía y un rango de altitud entre 200 y 750 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, de rápido crecimiento y abundante en áreas disturbadas del bosque húmedos estacionales de transición. Florece y fructifica al inicio de la estación húmeda entre noviembre y diciembre.



Arbol entero



Plántula



Hojas



① Corteza interna



② Pecíolos



Frutos



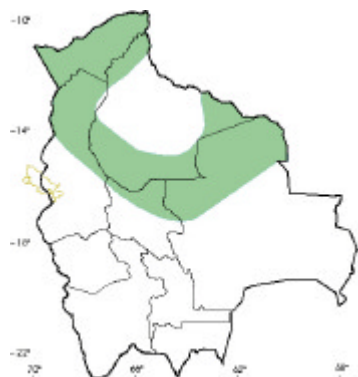
## LECHE-LECHE

**Sapium marmieri** Huber

EUPHORBIACEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Leche-leche.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano a grande, hasta 35 m de altura y 80 cm de dap. Copa irregular y abierta, follaje ralo de color verde intenso. Fuste cilíndrico, algo cónico sin aletones. Corteza externa marrón clara, algo lisa con abundante lenticelas dispuestas longitudinalmente. Corteza interna con una película roja y abundante látex blanco. Hojas simples, alternas y espiraladas, de forma elíptica, sub-coriáceas. Especie monoica, las flores masculinas y femeninas juntas, dispuestas en espigas terminales. Fruto esquizocárpico tricarpelar, de color verdoso, conteniendo 1 semilla por lóculo.

**Plántulas:** Hojas grandes, simples, alternas y espiraladas de forma oblonga; con abundante cantidad de látex en todas sus partes, un par de glándulas en la parte media de los pecíolos, que sirven para diferenciarla de otras especies del género que lo tienen en la parte apical.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques húmedos de tierras bajas. Presente en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando. Se encuentra en altitudes de 200 a 1500 m s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita total y pionera, de rápido crecimiento, común en áreas disturbadas como orillas de camino, etc. Florece entre junio y agosto y tiene frutos maduros en septiembre y octubre.



Base del fuste



Hojas



Copa



Brinjal



Pecíolos



Corteza interna (Foto: C. Toledo)

## MAMPUESTO

**Tabebuia nodosa** (Griseb.) Griseb.

BIGNONIACEAE

Sinónimo: *Bignonia morongii* Britton, *Gelseminum nodosum* (Griseb.) Kuntze, *Tecoma nodosa* Griseb.

Nombres comunes:



Foto: Christian Eulert

**Características dendrológicas:** Arbusto o árbol pequeño de no más de 12 m de altura y hasta 20 cm de dap. Fuste corto, generalmente ramificado desde la base, ramas rectas con el ápice terminado en punta. Hojas simples, opuestas, sésiles, con la nervadura central bien marcada. Flores solitarias, vistosas, de color amarillo, ubicadas en las axilas de las hojas. El fruto es una cápsula dehiscente bivalva, que contiene numerosas semillas papiráceas.

**Plántulas:** Hojas simples opuestas, decusadas, algo coriáceas, sésiles, ápice redondeado y la base algo decurrente.

**Distribución:** Especie común en el bosque seco chaqueño, áreas de transición al bosque chiquitano y sabanas húmedas. En la parte sur del departamento de Santa Cruz, este de Chuquisaca y Tarija, y parte central y oeste del Beni. En una gran variedad de suelos desde arcillosos hasta francos, muchas veces mal drenados. Con un rango altitudinal de 200 a 1000 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, característica del bosque seco chaqueño y sabanas húmedas del Beni. Florece en la época seca entre junio y agosto. La fructificación se produce entre septiembre y octubre. Las semillas son dispersadas por el viento.



Arbol completo



Floración (Foto: P. Crapuzzi)

Frutos



① Flores



② Hoja



① Ramificación



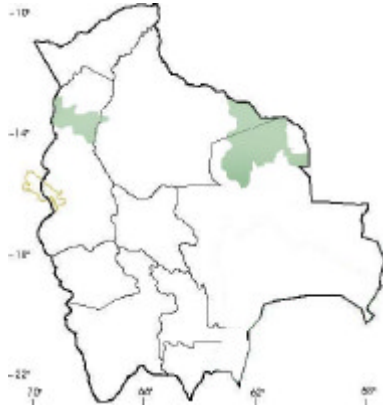
② Corteza interna

## MANI HOJA GRANDE

*Vataireopsis speciosa* Ducke  
FABACEAE-PAPILIONACEAE

Sinónimo: No posee.

Nombres comunes: Amargo, jihui pishi, manicillo, maní.



**Características dendrológicas:** Árboles de gran tamaño que alcanzan hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste, recto cilíndrico con aletones grandes y altos, de forma triangular, pero de poco espesor. La corteza externa es lisa, de color cenizo, algo lenticelada. La interna marrón clara, poco fibrosa y con fuerte olor a frejol. Hojas compuestas, alternas e impari-pinnadas, los folíolos oblongos, bien lustrosos en el haz, mientras que el envés es blanquecino. Flores pequeñas de color rosado-violáceo, dispuestas en panículas terminales. El fruto es una sámara grande de 5 a 10 cm de largo, con la semilla basal y el ala terminal.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas imparipinnadas, con pulvínulos notorios; los folíolos oblongos, con el ápice y la base redondeados, el haz bien lustroso y el envés blancuzco. Presenta fuerte olor a frejol al estrujarse.

**Distribución:** Se conoce poco sobre su distribución geográfica en Bolivia, sin embargo, las colectas indican que se presenta al norte y noreste de Santa Cruz, Beni y norte de La Paz y posiblemente Pando. El rango de altitud oscila entre los 200 y 600 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, generalista, de baja densidad, presente en las áreas de transición del bosque húmedo del precámbrico y amazónico de tierra firme. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados. Florece entre junio y agosto. La fructificación ocurre en la estación seca de septiembre a octubre. Los frutos son dispersados por el viento.



Corteza



Ⓞ Filotaxia



Ⓞ Corteza interna



Ⓞ Hoja



Ⓞ Frutos



Plántula

## MARA MACHO DE BAJURA

*Huberodendron swietenoides* (Gleason) Ducke

BOMBACACEAE

Sinónimo: *Bernoullia swietenioides* Gleason, *Huberodendron styraciflorum* Ducke

Nombres comunes: Falsa mara, palo misterio, yesquero.

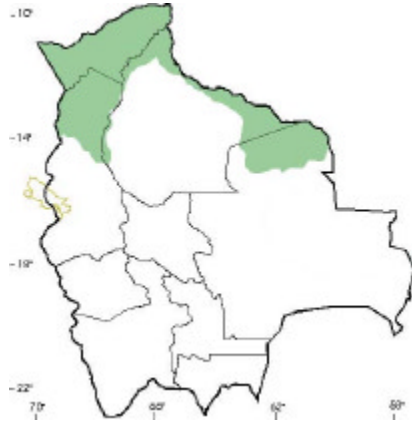


Foto: Israel Vargas

**Características dendrológicas:** Árbol semi-decíduo, emergente, de 35 m de altura, fuste recto con aletones grandes en la base que se extienden hasta 3 m de altura. Corteza escamosa de color café oscuro. Ramas puberulosas. Hojas glabras, ovadas-elípticas, de 8-15 cm de largo, ápice acuminado, base redondeada, nervaduras prominentes en el envés, pecíolo de 3-5 cm, con pulvínulo engrosado en la inserción con la lámina. Flores blancas, pequeñas, de 1-2 cm. Fruto cápsula puberulenta, café verdosa, de 10-15 cm de largo y de 5-8 cm de diámetro, al madurar de color café; las semillas muy parecidas a las de mara, pero el fruto es típico de una bombacácea.

**Plántulas:** De crecimiento rítmico en claros de bosque de tierra firme. Tallo con corteza delgada de café claro; hojas simples, pinnatinervadas, borde entero y las hojas algo más grandes que en plantas adultas.

**Distribución:** En bosques altos de tierra firme y también en áreas estacionalmente anegadas de la amazonía. Se encuentra distribuida en los departamentos de Pando, Beni, norte de La Paz y Santa Cruz, en un rango altitudinal que oscila entre los 100 y 350 m.s.n.m.

**Ecología:** Crece en áreas de bosques primarios el bosque amazónico de tierra firme y bosque húmedo del escudo precámbrico. Se desarrolla preferentemente en suelos arcilloso-arenosos. Florece de abril a junio y se encuentra con frutos de mayo a julio.



Fuste



Flores (Foto: MBG)

Hojas (Foto: Israel Vargas)



① Corteza interna



② Base del Fuste



Fruto (Foto: Israel Vargas)



## MATAMATÁ

*Eschweilera coriacea* (DC.) Mori

LECYTHIDACEAE

Sinónimos: *Chytroma cincturata* Miers., *Chytroma granfolia* (Mart. Ex DC.) Miers, *E. matamata* Huber, *E. pallida* Miers, *Lecythis coriacea* DC., *Neohuberia matamata* Ledoux

Nombres comunes: Charque, mata-mata, miso blanco, pancho peruano, olla de mono.

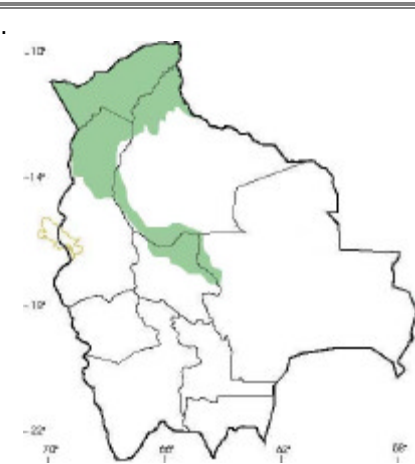


Foto: Marielos Peña

**Características dendrológicas:** Arbol mediano a grande de hasta 30 m de altura y 70 cm de dap. Follaje denso, ramas algo ascendentes. Fuste rescto y cilíndrico, con aletones de tamaño mediano tomando la base del fuste acanalada. Corteza externa grisácea con fisuras longitudinales poco profundas. La corteza interna color amarillenta muy fibrosa. Flores grandes, carnosas, de color blanco amarillento. El fruto es un pixidio dehiscente, conteniendo de 2 a 4 semillas redondeadas.

**Plántulas:** Las plántulas son difíciles de reconocer ya que se confunden con algunas especies de Flacurtiáceas y Anonáceas. Sin embargo, las hojas son simples, alternas, dísticas, sin estípulas, ni olor y tampoco glándulas.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques húmedos de tierras bajas en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz. En una gran variedad de suelos y topografía. En un rango de altitud entre 100 y 300 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en bosques húmedos estacionales de la amazonía y el bosque húmedo del precámbrico. Florece entre junio y agosto y tiene frutos maduros, que son dispersados por animales silvestres, desde agosto a octubre.



Corteza y Hojas



Flores



① Frutos abiertos

② Corteza interna



① Frutos

② Brinzal (Foto: T. Fredericksen)



## MECHERO

***Cordia tetrandra*** Aubl.

BORAGINACEAE

Sinónimo: *Cordia cordifolia* Kunth, *C. umbraculifera* A. DC.

Nombres comunes: Mechero, picana blanca (Santa Cruz).



**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 27 m de alto y 80 cm de dap, copa rala y aparasolada. Fuste recto y cilíndrico desde la base, sin aletones. Corteza externa crema con fisuras paralelas poco profundas. Corteza interna color crema-blanquecino, algo fibrosa, que se oxida a color mostaza-claro. Hojas simples, alternas, de disposición dística, de forma elíptica y con indumento de pelos simples. Flores vistosas dispuestas en cimas axilares. El fruto es una drupa, algo carnosa, redondeada, que madura a un color negruzco o púrpura fuerte.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas, de forma elíptica con indumento de pelos simples, tomando a la lámina áspera. Ramificación típicamente dicotómica con una hoja en el punto de bifurcación. Esta especie no aloja hormigas.

**Distribución:** Especie distribuida en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y Beni. Generalmente asociada a las áreas poco y muy disturbadas. En topografía variada y sobre suelos variables también. El rango de altitud está entre los 200 y 450 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita total, característica de áreas secundarias de los bosques de transición entre el húmedo de llanura, bosque semidecíduo chiquitano y el bosque húmedo del precámbrico. Florece entre noviembre y diciembre. Los frutos maduran entre abril y julio, éstos son importantes para la fauna silvestre, especialmente aves.



Fuste



Brinzal



Corteza



① Hojas



① Corteza interna



② Infrutescencia



② Ramificación

## MISTOL

**Ziziphus mistol** N. E. Brown

RHAMNACEAE

Sinónimo: *Z. oblongifolius* S. Moore

Nombres comunes: Quitachiyú.



**Características dendrológicas:** Arbol de pequeño porte hasta 15 m de alto y 50 cm de dap. Fuste generalmente inclinado sin aletones. Corteza externa gris o marrón clara, lisa en partes y fisurada en otras. Corteza interna crema rojiza. Hojas simples, alternas, dísticas, con la nervadura trinervia bien marcada, con presencia de espinas estipulares. Flores pequeñas reunidas en cimas axilares. El fruto es una drupa ovada de color guindo hasta marrón oscuro en la madurez, con mesocarpio carnosos hasta harinoso y comestible.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas, de disposición en zig-zag, coriáceas, elípticas. Presenta espinas en la base de las hojas y 3 nervaduras paralelas bien marcadas.

**Distribución:** Se encuentra en bosques xerícos del Chaco y áreas de transición hacia el bosque chiquitano, en el sur del departamento de Santa Cruz, este de Chuquisaca y Tarija.

**Ecología:** Especie siempreverde, generalista, característica del bosque seco chaqueño y zonas de transición al chaco. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados. Florece entre septiembre y octubre. La fructificación ocurre entre febrero y junio. Los frutos comestibles son dispersados por animales.



Fuste



Hojas



⓪ Plántula



⓪ Flor



⓪ Fruto



⓪ Filotaxia

## MOTOYOÉ

**Melicocca lepidopetala** Radlk.

SAPINDACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Motoyoe (Santa Cruz)



**Características dendrológicas:** Arbol hasta 15 m de altura y 50 cm de dap. Copa irregular, de rala a frondosa. Fuste recto, cilíndrico y sin aletones; a veces las ramificaciones salen a los 2 m de altura. Corteza externa gris-negruzca, con fisuras poco profundas y cortas. Corteza interna rosada luego crema, algo fibrosa y aromática. Hojas alternas, coriáceas, paripinnadas, con 2 folíolos y el raquis levemente alado. Flores pequeñas de color crema-blancuecino dispuestas en racimos, con estambres llamativos. Especie dioica. El fruto es una drupa, verde en inmadura y amarillenta a la madurez, pulpa fibrosa de color melón, con una semilla.



**Plántulas:** Las hojas son idénticas a la de árboles adultos, la ramitas son poco ramificadas, presentan fuerte olor a maleza al estrujarlas

**Distribución:** Se ha registrado esta especie sólo en el departamento de Santa Cruz (provincias: Sara, Andrés Ibáñez, Guarayos, Ñuflor de Chávez, Velasco, Germán Buch y Chiquitos) en un rango altitudinal entre 200 a 450 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie esciófita hasta generalista, presente en el bosque semideciduo chiquitano y áreas de transición hacia el bosque chaqueño. Florece entre agosto y septiembre. Los frutos maduran en la época húmeda entre octubre y diciembre.



Base del fuste



Brinzal



Hojas (Foto: C. Eulert)



Latizal



Ramificación



Árbol completo (Foto: M. Gutierrez)



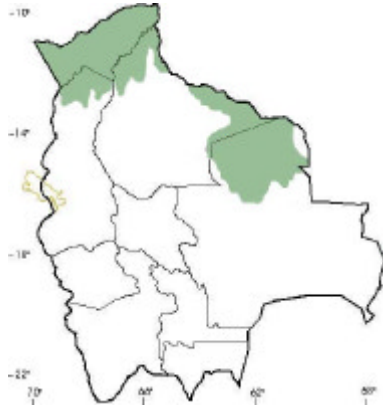
## MURURÉ

**Batocarpus amazonicus** (Ducke) Fosberg

MORACEAE

Sinónimo: *Anonocarpus amazonicus* Ducke, *B. maranhensis* Emigdio & Emmerich

Nombres comunes: Chicle mascajo, mururé fruta grande, mururecillo.



**Características dendrológicas:** Arbol de 25 m de alto y más y 60 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico con aletones pequeños. Corteza externa marrón hasta anaranjada, lisa y muy lenticelada, de consistencia dura. Corteza interna crema, que exuda látex color blanco-lechoso. Hojas simples, alternas, dísticas con la nervadura marcada. Especie dioica; las flores femeninas algo inconspicuas, las masculinas dispuestas en cabezuelas en forma de amento de color blanco. El fruto sincárpico, carnoso de color amarillento, comestible, conteniendo numerosas semillas de forma elíptica de 0.2 a 0.7 de largo y lustrosas.

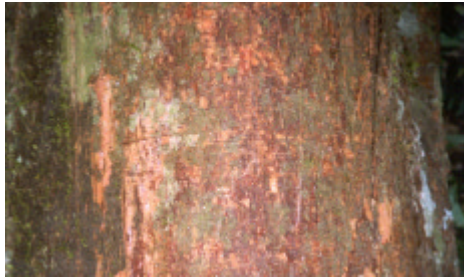
**Plántulas:** Hojas alternas, dísticas, algo coriáceas y obovadas; el ápice acuminado, nervaduras bien marcadas y el borde aserrado, la lámina áspera e hirsuta. Látex blanquecino en todas sus partes. La superficie del tallo y la parte basal del mismo siempre presentan el color anaranjado característico.

**Distribución:** A partir de la zona central de Santa Cruz (Guarayos e Ichilo) hasta el departamento de Pando, pasando por los departamentos de Beni y norte de La Paz.

**Ecología:** Especie siempreverde y tolerante a la sombra, característica de bosques primarios húmedos de la amazonía, bosque húmedo del precámbrico y zonas de transición. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados de fácil drenaje. Florece en la época seca entre julio y septiembre; con frutos entre agosto y octubre. Produce abundante cantidad de frutos, que son dispersados por animales.



① Hojas



② Corteza externa



Filotaxia (Foto: Julio Pinto)



① Frutos



② Corteza interna



Plántula

## MURURÉ

**Brosimum gaudichaudii** Trécul.

MORACEAE

Sinónimo: *Alicastrum gaudichaudii* (Trécul) Kuntze, *Brosimum gaudichaudii* fo. *macrophyllum* Hassl., *Brosimum glaucifolium* Ducke. *Brosimum pusillum* Hassl.

Nombres comunes: Mururé, mururecillo.



**Características dendrológicas:** Árbol mediano que alcanza los 5 m de altura y 20-25 cm de dap. Fuste irregular muchas veces ramificado desde la base y follaje denso. Corteza corchosa y levemente fisurada. La planta en general tiene abundante látex de color blanco en todas sus partes. Hojas, simples y alternas de consistencia coriácea, de color verde intenso en el haz, el envés pubescente más claro con nervaduras prominentes; borde dentado irregular, ápice redondeado, poco acuminado; peciolo corto, curvo y engrosado. Inflorescencia bisexual, las flores masculinas son numerosas y las femeninas una sola por inflorescencia, soldada al receptáculo y con 2 estigmas notorios. Infrutescencia formada por el desarrollo caroso del receptáculo, de color naranja y sabor dulce al madurar; en su interior lleva una semilla grande y blanquecina.

**Plántulas:** Tallo rojizo, hojas simples y alternas, de consistencia cartácea, nervaduras notorias de color claro, borde dentado y ápice acuminado. Abundante latex al igual que las plantas maduras.

**Distribución:** Especie característica de sabanas y pampas arboladas del Cerrado. Distribuida en el departamento de La Paz, Pando, Beni y Santa Cruz.

**Ecología:** Especie siempreverde, tiene preferencia por campos cerrados y bosques ralos de suelo arcillosos rojizos y arenosos como en el abayoy. Florece en los meses de agosto y diciembre y se encuentra con frutos maduros de enero a marzo.



Hojas



Frutos maduros (Foto: I. Vargas)



Plántula



© Frutos (Foto: I. Vargas) © Inflorescencias

## NEGRILLO PLATEADO

*Ocotea guianensis* Aubl.

LAURACEAE

Sinónimo: *Oreodaphne guianensis* (Aubl.) Nees

Nombres comunes: Negrillo, negrillo barbechero, negrillo hoja plateada.



**Características dendrológicas:** Arbol hasta 20 m de alto y hasta 45 cm de dap. Fuste recto algo acanalado en la base. Ramitas angulares con pubescencia café. Corteza externa gris, levemente fisurada, con lenticelas. Corteza interna de color crema amarillento, que se oxida rápidamente a café, con olor fuerte a Laurel. Hojas simples, alternas, de forma elíptica, verde oscuras en el haz y sericeo-plateadas en el envés, dando un aspecto brillante y aterciopelado, con una línea excéntrica sobre la lámina oblicua al nervio central. Flores pequeñas de color crema dispuestas en panículas axilares. Los frutos son bayas amarillas con la cúpula de color verde que llega a cubrir gran parte del fruto cuando está inmaduro.

**Plántulas:** Hojas alternas, espiraladas, con el envés plateado y en brinzales ya es posible observar la línea concéntrica en la lámina. Al estrujar sus partes se percibe un claro olor a palta y laurel.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques húmedos estacionales del este y norte de Bolivia: en Santa Cruz, Beni, norte de La Paz y Pando. En suelos generalmente bien drenados, ácidos y pobres en nutrientes. En un rango altitudinal entre los 150 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, característica de áreas disturbadas del bosque amazónico de tierra firme, húmedo del precámbrico y algunas áreas marginales a estas formaciones. Florece entre mayo y julio. Los frutos maduran entre agosto y septiembre. Los cuales son dispersados por aves, especialmente pavas y perdices.



Corteza



Plántula



Fuste de árbol joven



① Hojas secas



② Floración



Brinzal

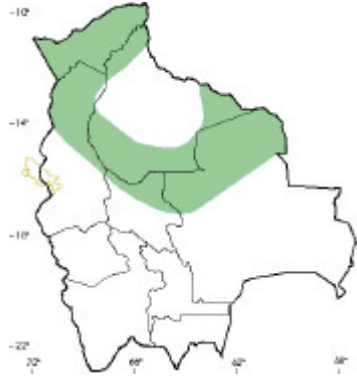
## OJOSO BLANCO

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

MORACEAE

Sinónimos: *Guatteria cuspidata* Rusby, *Pseudosorocea sprucei* Baill., *S. saxicola* Hassles, *S. trophisonia edulis* Rojas Acosta

Nombres comunes: Ojoso.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño, hasta 15 m de altura y 25 cm de dap. Fuste generalmente inclinado cilíndrico y tempranamente ramificado. Corteza externa lisa, grisácea y lenticelada; la interna amarillenta con látex de color blanco. Hojas simples, alternas y dísticas; la lámina coriácea y el margen espinescente. Plantas dioicas; las flores dispuestas en espigas más o menos erectas, ubicadas en las axilas de las hojas, péndulas cuando tienen frutos. El fruto es una pseudodrupa ovoide de color negro, sostenida por pedúnculos que, al igual que la espiga, es de color rojizo.



Foto: Marielos Peña

**Plántulas:** Hojas simples, alternas y dísticas, coriáceas, con látex en todas sus partes. Presentan los bordes aserrados y las estípulas caducas que no envuelven completamente el tallito y las venas secundarias terminan en la espina.

**Distribución:** Especie casi exclusiva de la amazonía, en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando. Se encuentra en altitudes de 200 a 400 m s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en bosques húmedos estacionales de la amazonía y el bosque húmedo del precámbrico. Florece entre junio y agosto y tiene frutos maduros, que son dispersados por animales silvestres, desde agosto a octubre.



Corteza interna



Hojas



① Frutos



② Envés



Plántula



## PACAICILLO

**Barnebydendron riedelii** (Tul) J. H. Kirkbr.

CAESALPINIACEAE

Sinónimo: *Phyllocarpus riedelii* Tul.

Nombres comunes:



**Características dendrológicas:** Arbol muy alto que alcanza hasta 40 m de alto y 75 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico en  $\frac{3}{4}$  parte de su tamaño, sin aletones. Corteza externa gris o marrón claro, con fisuras poco profundas y cortas. Corteza interna rosada algo fibrosa. Hojas alternas, compuestas paripinnadas, los foliolos rómbicos, algo rectangulares. Flores conspicuas dispuestas en espigas sub-terminales, completamente rojas. El fruto es una legumbre indehiscente aplanada y dispersada por el aire, cada fruto conteniendo una sola semilla.



Foto: Dean Vaca

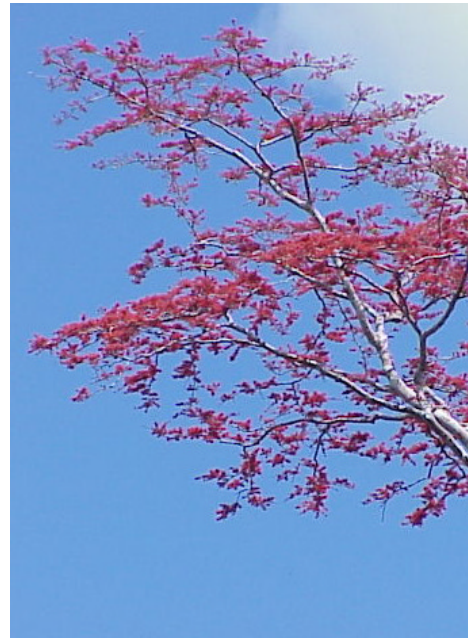
**Plántulas:** Hojas alternas, paripinadas, foliolos cuadrículados a rómbicos y con la nervadura ascendente. Es fácil de diferenciar de otras leguminosas, las cuales tienen los foliolos alternos o presentan hojas bipinnadas o los foliolos son más pequeños o con glándulas.

**Distribución:** Este género fue recientemente descrito para Bolivia y se conoce que se distribuye sólo en los bosques del oeste de Pando, en las provincias Nicolás Suárez y Manuripi.

**Ecología:** Especie decidua. Al parecer es heliófita durable ya que se regenera en alta proporción en sitios con luz abundante (caminos, claros). Florece en la estación seca cuando está sin hojas, entre agosto y septiembre. Los frutos maduran al final de la estación seca entre octubre y noviembre y son dispersados por el viento.



Corteza



Floración



① Copa



② Ramificación



Detalle de las flores

## PALO DIABLO

**Triplaris americana** L.-

POLYGONACEAE

Sinónimo: *Ruprechtia martii* Meisn., *T. boliviana* Britton, *T. brasiliana* Cham., *T. estriata* Kuntze, *T. euryphylla* Blake, *T. felipensis* Wedd., *T. ormicoso* S. Moore, *T. guanaiensis* Rugby, *T. laxa* Blake, *T. noli-tangere* Wedd., *T. pavonii* Meisn., *T. pyramidalis* Jacq., *T. schomburgkiana* Benth., *T. striata* Kuntze, *T. williamsii* Rugby,  
Nombres comunes: Palo santo, palo diablo (ampliamente conocido).



**Características dendrológicas:** Árbol de mediano tamaño de 15 m de altura y hasta 25 cm de dap. Fuste recto, hueco, corteza grisácea e internamente crema. Ramas huecas habitadas por hormigas agresivas. Hojas simples, alternas de forma elíptica alargada, de 20-25 cm. de largo, el ráquis algo tomentoso, ócreas caducas que dejan cicatrices. Especie dioica: las plantas masculinas y femeninas presentan aspectos algo diferente. Inflorescencias terminales, con las flores unisexuales, actinomorfas y dispuestas en racimo. Flores femeninas con tépalos, 3 alas coloreadas, vistosas que luego se desarrollan, envuelven y persisten con el fruto. Flores masculinas diminutas y de color crema. Frutos en forma de aquenio con colores que van desde el amarillento hasta naranja.

**Plántulas:** Crecen en claros de llanura. Tallos verdosos, poco ramificados y huecos, presentan ócreas hacia el ápice, las cuales al caer dejan cicatrices. Hojas elípticas- alargadas, con las ramitas huecas generalmente presentan hormigas.

**Distribución:** Especie común de llanuras aluviales y bosque ribereño; también en barbechos. Distribuida ampliamente en los departamentos de Pando, Beni, norte de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

**Ecología:** Crece en bosque primario y secundario de zonas estacionalmente inundadas. Florece en los meses de mayo a agosto y se encuentra con frutos de julio a septiembre.



Fuste



Corteza (Foto: Marielos Peña)



Inflorescencia femeninas



© Hojas



© Brinjal



Inflorescencia masculinas (Foto: M. Gutierrez)

## PALO MARÍA

*Calophyllum brasiliense* Cambess.

CLUSIACEAE

Sinónimo: *Calophyllum antillanum* Britton, *Calophyllum ellipticum* Rugby, *Calophyllum lucidum* Benth., *Calophyllum piroanum* A. Castillo & C. Gil, *Calophyllum rekoii* Standl.

Nombres comunes: Palo maría.



**Características dendrológicas:** Árbol mediano a grande, entre 15-28 m de altura y 60 cm de dap. Corteza externa áspera, fisurada, externamente de color gris oscura, interiormente crema amarillenta; resina amarilla y pegajosa poco abundante. La madera es rosada pálida. Fuste recto, cilíndrico. Hojas verde brillantes en el haz y verde claras en el envés, tienen abundantes nervaduras secundarias paralelas entre sí y perpendiculares a la principal. Flores crema amarillentas, crecen en racimos de hasta 5 cm. de largo. Fruto esférico, duro, café claro al madurar.

**Plántulas:** Nuevos brotes de crecimiento verde amarillento, Hojas opuestas de color verde lustroso, borde entero y ápice un poco hundido.

**Distribución:** De distribución amplia en regiones amazónicas, en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Pando y La Paz.

**Ecología:** Esta planta crece bien en depresiones inundables y en llanuras de bosque alto húmedo ribereño. Se encuentra con flores después de las primeras lluvias de septiembre y con frutos en plena época lluviosa, de diciembre a febrero.





Corteza interna (Foto: I. Vargas)



Hojas (Foto: I. Vargas)



① Corteza interna - ② Flores (Foto: M.B.G.)

① Frutos (Foto: I. Vargas)

② Hojas

## PALO SANTO BLANCO

*Sclerolobium vasquezii* (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.

CAESALPINIACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Palo santo, palo santo colorado, palo santo grande.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de 30 m de alto o más y hasta 80 cm de dap. Fuste cilíndrico, recto hasta algo ondulado, con aletones pequeños. Corteza externa gris o marrón claro, lisa y con estrías horizontales. Corteza interna rojiza gruesa, algo fibrosa. Hojas compuestas, alternas y paripinnadas, los folíolos oblongos y el envés blanquecino. Especie posiblemente monocárpica, las inflorescencias paniculadas, terminales y grandes. El fruto es una legumbre plano-comprimida elíptica y dehiscente. La semilla es aplanada rodeada por una estructura papiracea.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas y paripinnadas; los folíolos de 5 a 9 pares, oblongos, con el haz verde oscuro y el envés blanquecino. Presenta estipulas foliáceas en forma de un riñón.

**Distribución:** En Bolivia esta especie es exclusiva del bosque amazónico de tierra firme, en los departamentos de Pando, y La Paz. Se desarrolla en suelos lateríticos y rojos con pH ácido.

**Ecología:** Especie monocárpica, siempreverde cuando no ha fructificado y decidua cuando fructifica. Heliófita durable, de rápido crecimiento, común en manchas más o menos densas del bosque amazónico secundario. Florece una sola vez en cualquier época del año. La fructificación ocurre, generalmente, en la estación seca entre agosto y octubre cuando el árbol está desprovisto de hojas, Las semillas son dispersadas por el viento.



Fuste



Hoja



Frutos



① Corteza interna



Brinzal (Foto: T. Fredericksen)



② Hoja compuesta



Base del fuste



## PAPAYÓN

*Pentapanax warmingianus* (Marchal) Harms

ARALIACEAE

Sinónimo: *Coemansia warmingiana* Marchal, *Coudenbergia warminigiana* (Marchal) Marchal

Nombres comunes: Falso cedrillo.

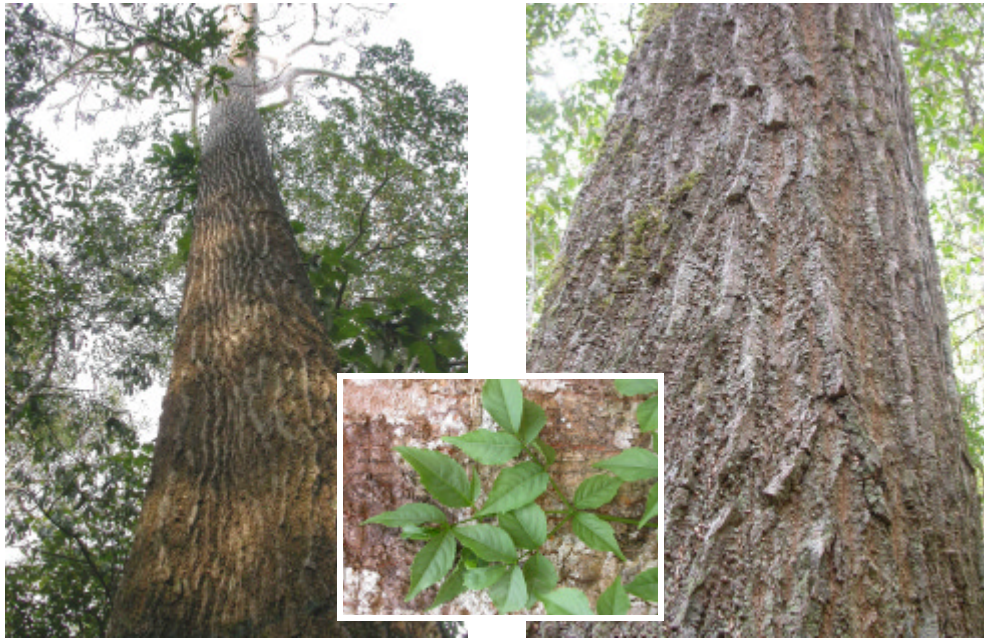


**Características dendrológicas:** Arbol grande de hasta 33 m de altura y más de 100 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, sin aletones. Corteza externa gris o marrón con fisuras longitudinales más o menos en zig zag. Corteza interna crema-rojiza, suave. Hojas 3 veces compuestas, alternas. Flores dispuestas en racimos caulinares. El fruto es una drupa pequeña, ovoide y de color negruzco con una semilla, que es consumida por animales.

**Plántulas:** Hojas 3-compuestas, alternas, con fuerte olor a apio al estrujarlas. Los folíolos son aserrados, algo acorazonados y los pecíolos de diferente tamaño. Puede confundirse con la regeneración de *Phyllanthus acuminatus* (Euphorbiaceae) y con *Dyctioloma peruviana* (Rutaceae), pero se diferencia en que la primera presenta falsas hojas compuestas, mientras que la segunda posee puntos traslúcidos en el borde de los folíolos.

**Distribución:** Esta especie sólo se encuentra en el departamento de Santa Cruz en las provincias Ñuñoa de Chávez, Guarayos, Chiquitos y Velasco, en suelo con fácil drenaje y una rango de altitud entre 250 y 500 msnm.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, con muy bajas densidades en el bosque chiquitano y zonas de transición hacia el bosque húmedo del precámbrico. Florece en la época húmeda entre diciembre y enero. Los frutos maduran y son dispersados por animales entre los meses de julio y septiembre.



Fuste

Foliolos

Corteza



① Frutos

② Base de fuste

Corteza interna

Hoja

## PAQUIÓ DE ABAYOY

*Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne.

CAESALPINIACEAE

Sinónimo: ninguno

Nombres comunes: Paquió, paquiocito, paquió peludo.



**Características dendrológicas:** Árbol pequeño a mediano tamaño pues alcanza entre 5 a 18 m de altura. Fuste irregular que llega hasta 50 cm. de dap. Corteza externa áspera, de color gris claro (cenizo) e internamente rojiza. Copa mayormente redondeada. Hojas compuestas, bifolioladas, con un par de foliolos lustrosos, coriáceos, redondeados en el ápice y pilosos en el envés. Flores conspicuas de color crema-verdoso, crecen hacia la periferia de la copa. Frutos en forma de vaina, leñosa, algo achatada, de unos 10-15 cm de largo por 4-5 cm de diámetro, de color café oscuro al madurar.



**Plántulas:** Hojas bifolioladas, lustrosas en el haz y pilosas en el envés, los foliolos de 7-15 cm de largo por 4-8 cm, son más grandes que los de otras especies y además más coriáceos.

**Distribución:** Especie típica del cerrado, se distribuye sólo en el este y sureste del departamento de Santa Cruz, en la región chiquitana. En suelos arenosos de fácil drenaje y en un rango de altitud entre 150 y 550 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie semidecídua, esciófita, común en zonas altas no inundables y también en sabanas arboladas. Indicadora de las formaciones abiertas del cerrado y "abayoy". Florece al final de la estación seca y las primeras lluvias entre septiembre y octubre. Los frutos maduran desde agosto hasta noviembre.



Fuste



① Flores



② Fruto maduro



① Corteza interna

② Árbol completo



Hojas (Foto: R. Quintana)

## PARAPARAÚ

*Jacaranda cuspidifolia* N. E. Brown

BIGNINIACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Jacarandá, paraparaú.



**Características dendrológicas:** Árboles de 15 (20) m de altura y no más de 45 cm de dap. Fuste ondulado hasta anguloso, a veces tortuoso, sin aletones. Corteza externa gris, escamosa con exfoliaciones leñosas. Corteza interna marrón amarillento, algo vidriosa. Hojas 3-compuestas, opuestas y decusadas. Flores vistosas de color azul-morado, dispuestas en panículas terminales grandes. El fruto es una cápsula leñosa, bivalva, dehiscente circular y aplanada, conteniendo numerosas semillas aladas.

**Plántulas:** Las hojas 2 a 3 veces compuestas, opuestas y decusadas; los folíolos elípticos, con la base asimétrica. Se diferencia de otras especies con hojas compuestas y bipinnadas por que en *Jacaranda cuspidifolia* las hojas son opuestas, no poseen glándulas ni puntos translúcidos, ni tampoco pulvínulos.

**Distribución:** Esta especie es típica de las formaciones abiertas de la chiquitanía y Guarayos en Santa Cruz; sabanas del Beni; y pampas del Heath en el norte de La Paz. Generalmente en topografía plana, aunque puede encontrarse en bordes de afloramientos rocosos. En suelos variables y en un rango de altitud que oscila entre los 150 y 500 m.

**Ecología:** Especie semi-decidua, heliófita durable y característica de las formaciones abiertas del cerrado, sabanas húmedas y campos amazónicos y algunas áreas transicionales. Florece con las primeras lluvias entre octubre y noviembre. La fructificación se lleva a cabo en la época seca entre julio y septiembre. Las semillas aladas son dispersadas a través del viento.



Fuste



Corteza interna



Frutos



Ⓞ Flores



Ⓢ Hojas



Plántula (Foto: M. Gutierrez)

**PEJI**

**Cyclolobium blanchetianum** Tul.

FABACEAE-PAPILIONACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Cacha de Guarayos, cacha.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes de hasta 30 m de alto y 100 cm de dap. Fuste recto cilíndrico o algo cónico. Corteza externa fisurada, corchosa y de color amarillento. Corteza interna crema blancuzca, suave con olor a frijol. Hojas simples, unifolioladas con pulvinulos notorios en la base del pecíolo largo. Flores dispuestas en las axilas de las hojas de color blanco-amarillento. El fruto es una legumbre, monoesperma, indehiscente, aplanada, redondeada, de color marrón claro, presenta un contorneado marginal.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas de disposición espiralada, de forma algo elíptica, bien pecioladas, con el pulvinulo notorio y un par de estipulas pequeñas y caducas.

**Distribución:** Especie exclusiva de la región chiquitana, en las provincias Ñuño de Chávez, Velasco, Chuquitos y Ángel Sandoval, además del sur y este de la provincia Guarayos en Santa Cruz. Crece asociada a los afloramientos rocoso del precámbrico en una gran variedad de suelos, pero siempre bien drenados.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, indicadora del bosque latifoliado semideciduo o bosque chiquitano, además de algunos relictos de este bosque en áreas de transición al bosque húmedo del precámbrico. Florece en la época húmeda entre diciembre y enero. Los frutos maduran en la estación seca entre julio y septiembre.





Fuste (Foto: Eben Broadbent)



Corteza externa



Brinzal (Foto: Laurent Poorter)



① Frutos



① Copa (Foto: V. H. López)



② Hojas (Foto: I. Vargas)



② Frutos verdes



## PEQUÍ BLANCO

**Eriotheca roseorum** (Cuatrec.) A. Robyns

BOMBACACEAE

Sinónimo: *Tartaglia roseorum* (Cuatrec.) T. Mey., *Tartaglia rubra* Capurro, *Bombax roseorum* Cuatrec., *Bombax roseorum* Cuatrec.

Nombres comunes: Pequí, pequí blanco.

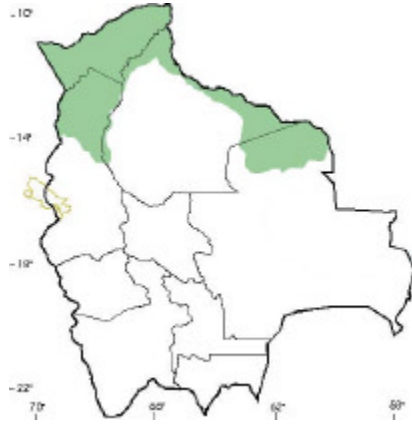


Foto: Israel Vargas

**Características dendrológicas:** Árbol grande, emergente que alcanza los 25 m de altura y 60 cm. de dap. Fuste recto, cilíndrico, presenta abultamiento de tejidos longitudinales y algo paralelos. Corteza externa blanquecina, levemente fisurada, con surcos de lenticelas distribuidas de forma vertical e irregular. Hojas alternas, palmaticompuestas, con 5 folíolos que llegan a medir de 13-18 cm de largo; haz lustroso y envés más claro, con una suave pilosidad, presentan estípulas caducas. Flores pequeñas rojizas de aproximadamente 3 cm. de largo. Fruto cápsula de color café claro, leñosa de unos 10 cm de largo por 5 de diámetro; dehiscente por 5 valvas; interiormente contiene numerosas semillas entre fibra algodonosa.

**Plántulas:** Tallo engrosado en la base, carnoso de consistencia blanda y lenticelas ralas; corteza verde con cicatrices foliares de forma cordada. Hojas lobadas, trifoliadas hasta palmaticompuestas.

**Distribución:** Distribuida en el departamento de Santa Cruz. Especie típica del bosque seco chiquitano y bosque serrano chaqueño, desde 200 a 1300 m de altitud.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, característica de la parte norte del bosque decíduo transicional y bosque semidecíduo chiquitano, en suelos bien drenados y también en afloramientos rocosos. Florece en los meses de julio a octubre y se encuentra con frutos entre octubre y diciembre.



Fuste



Flores (Foto: MBG)

Hojas (Foto: Israel Vargas)



① Corteza interna

② Base del Fuste



Fruto (Foto: Israel Vargas)

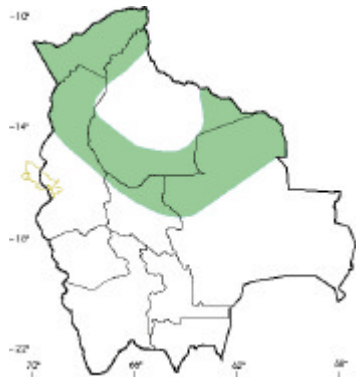
## PIRAQUINA NEGRA

*Xylopia sericea* A. St. Hil.

ANNONACEAE

Sinónimos: *Xylopia intermedia* R.E. Fr.

Nombres comunes: Pequí, peraquina blanca, piraquina negra.



**Características dendrológicas:** Árboles de mediano tamaño, hasta 25 m de altura y 45 cm de dap. Copa globosa, follaje algo denso, las ramas perpendiculares al eje del tronco; las ramitas con hojas agrupadas al final de las ramas secundarias. Fuste cilíndrico y recto, sin aletones. Corteza externa grisácea y lisa. Corteza interna amarillo-castaña y muy fibrosa. Hojas simples, alternas, dísticas, de forma elíptica y revestidas con indumento de pelos largos poco densos. Flores solitarias ubicadas en las axilas de las hojas; los pétalos carnosos. Fruto globoso con el pedicelo corto, monocárpico y libre.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas y bien dísticas, aromáticas, con las ramitas horizontales perpendiculares al eje central. Se pueden confundir con la regeneración de las Flacurtiáceas, pero éstas presentan borde aserrados y no tienen el tallo fibroso ni presentan olor característico.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques húmedos de tierras bajas, desde Santa Cruz hasta Pando, pasando por Beni, noreste de Cochabamba, y norte de La Paz. Se encuentra en altitudes de 200 a 700 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, común en áreas disturbadas de bosques húmedos y transicionales de la amazonía. Florece entre junio y agosto y tiene frutos maduros, que son dispersados por aves, entre agosto a octubre.



Copa



Fuste



① Base del Fuste



② Hojas



① Binzal (Foto: M. Pereyra) ② Corteza interna

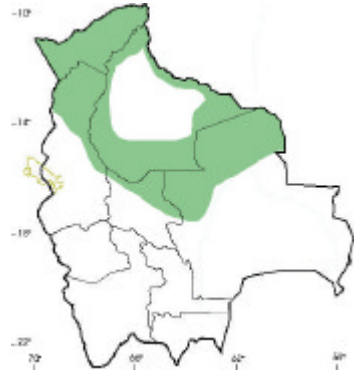
## PITONCILLO

*Quiina florida* Tul.

QUIINACEAE

Sinónimos: *Quiina poeppigiana* Tul.

Nombres comunes: Manzanillo, pitoncillo, pitoncito.



**Características dendrológicas:** Árboles de mediano tamaño de hasta 25 cm de alto y hasta 55 cm de dap. Fuste recto, cilíndrico, tempranamente ramificado, el follaje denso. Corteza externa gris oscura y rugosa. La corteza interna marrón rojiza con olor dulce. Hojas simples opuestas de forma elíptica. Flores pequeñas de color amarillento, dispuestas en racimos axilares. El fruto es un baya carnosa ovoide, de color rojizo de 1 a 3 cm de diámetro, comestible; contiene de 1 a 4 semillas.



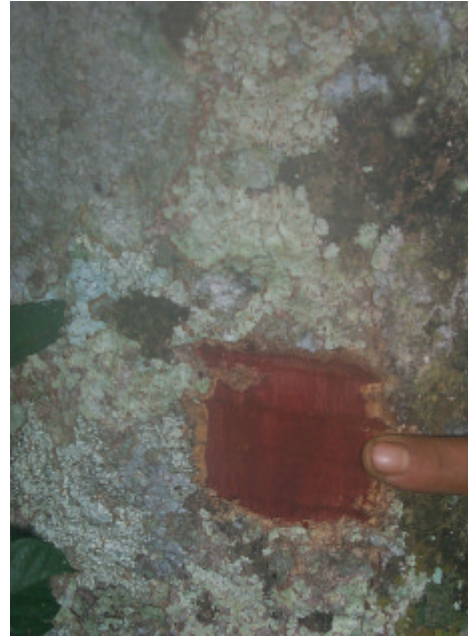
**Plántulas:** Hojas opuestas y decusadas, de forma elíptica, con el ápice bien acuminado. Se puede identificar fácilmente a un individuo de esta especie por las cuatro estípulas foliáceas persistentes, ubicadas en los nudos de las ramitas.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en Bolivia, presente en la mayor parte de los bosques tropicales de tierras bajas, en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz. El rango latitudinal está entre los 150 y 600 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra, presente en los estratos intermedios de bosques húmedo y húmedos estacionales de tierras bajas. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados. Florece hacia finales de la estación húmeda entre abril y mayo. Los frutos maduran al inicio de la estación seca entre junio y julio y son muy importantes para la fauna silvestre.



Hojas



Corteza interna



© Flores (Foto: Niels Raes)



© Estípulas



Brinjal

## SAHUINTO

*Myrciaria* sp.

MYRTHACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Saguinto, sawinto.



**Características dendrológicas:** Especie con problemas en la identificación, pues aún no se ha logrado determinar su nombre científico. Los árboles de esta especie son medianos a grandes de 30 m de alto y 75 cm de dap. Fuste recto, algo cilíndrico, con aletones altos y numerosos. Corteza externa marrón clara, lisa, que exfolia placas delgadas irregulares dejando la corteza con cicatrices. Corteza interna crema, algo quebradiza. Hojas simples, opuestas y aromáticas. Flores blancas, dispuestas en dicasios en las axilas de las hojas. El fruto es una drupa, globosa, comestible, que contiene numerosas semillas dispersadas por animales.

**Plántulas:** Hojas simples, opuestas, de color verde oscuro y aromáticas. Presentan puntos translúcidos visibles a trasluz. Es muy similar a especies del género *Eugenia*, pero éstas son de color más claro y no presentan pelos largos en la parte apical de las ramas nuevas.

**Distribución:** La especie ha sido observada sólo en el departamento de Santa Cruz, en las provincias Chiquitos, Velasco, Ñuflo de Chávez y Guarayos. Sobre topografía ondulada hasta abrupta y en variedad de suelos bien drenados.

**Ecología:** Especie semisiempreverde, esciófita parcial (tolerante a la sombra), característica del estrato arbóreo del norte del bosque chiquitano y áreas de transición hacia el bosque húmedo del precámbrico. Florece en plena época húmeda entre noviembre y diciembre. Produce abundante cantidad de frutos, que son dispersados por animales silvestres, entre mayo y agosto.



Corteza

Corteza interna

Base del tronco



© Hojas



© Plántula



Frutos



## SANGRE DE TORO

*Iryanthera laevis* Markgr.

MYRISTICACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Sangre de toro, sangre de touro.



**Características dendrológicas:** Arbol de 25 a 30 m de alto y hasta 75 cm de dap. Fuste recto, algo cónico y sin aletones. Ramificación generalmente monopodial con las ramas secundarias casi perpendiculares al eje del tronco central. Corteza externa marrón clara a rojiza, algo rugosa, con pequeñas estrías paralelas. Corteza interna crema-rojiza, de consistencia blanda y fibras notorias, al cortarla emite abundante savia de color rojo. Hojas simples, alternas, dísticas con la nervadura marcada. Especie dioica; las flores masculinas y femeninas dispuestas en panículas caulinares en ramas. El fruto es una cápsula con una sola semilla, transversalmente elipsoide, con la sutura perpendicular al largo de la semilla, la cual está recubierta por un arilo carnoso y rojo.

**Plántulas:** Hojas alternas, dísticas, algo coriáceas, elípticas; las nervaduras broquidodromas, poco marcadas. Los árboles pequeños no presentan savia coloreada, esta al contrario es acuosa. Puede reconocerse las plantas de este género por su ramificación verticilada y monopodial.

**Distribución:** Se encuentra en la parte norte de Bolivia, en casi todo el departamento de Pando, en las provincias Iturrealde de La Paz y Nicolás Suárez en el Beni. En terrenos bien drenados, y suelos ácidos y pobres en nutrientes. En un rango de altitud entre los 150 y 300 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciofita total, característica de áreas primarias del bosque amazónico de tierra firme. Florece a comienzos de la estación seca entre mayo y septiembre. Los frutos maduran entre agosto y octubre, los cuales son dispersados por animales silvestres.



Fuste



Hojas



Frutos viejos (Foto: Doriván Souza)



① Botones florales



① Fruto (Foto: T. Fredericksen)



② Corteza interna



② Botones

## SAPAIMO COLORADO

*Hirtella triandra* Sw.

CHRYSOBALANACEAE

Sinónimo: *Chrysobalanus triandra* (Sw.) Morales, *H. americana* Jacq., *Hirtella racemosa* Ruiz & Pavón, *Zanzela racemosa* Raf., *H. triandra* Sw. subsp. *triandra*

Nombres comunes: Sapaimo colorado.



**Características dendrológicas:** Arbol de porte pequeño no mayor a 15 m y hasta 30 cm de dap. Fuste cilíndrico, muchas veces inclinado y corto, ya que se ramifica tempranamente. Corteza externa marrón clara y algo rugosa. Corteza interna roja intensa. Hojas simples, alternas y dísticas, con indumento de pelos en las ramas jóvenes. Flores dispuestas en panículas terminales elongadas. El fruto es una drupa carnosa elipsoide, de color púrpura.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, dísticas, algo coriáceas, de forma elíptica; el ápice acuminado y la base decurrente. La parte apical de las ramitas recubierta por pilosidad hirsuta, además del par de estipulas en la base de hojas nuevas muy característico en el género.

**Distribución:** Especie bien distribuida en los bosques de influencia amazónica; en Santa Cruz, Beni, Cochabamba, La Paz y Pando. Entre una altitud de 150 a 1700 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, característica del estrato medio de los bosques húmedos de la amazonía y algunas áreas transicionales a ésta. Crece en una variedad de suelos, tanto livianos como pesados de fácil drenaje. Florece entre abril y octubre y los frutos maduran de mayo a noviembre, y son dispersados por animales.



Corteza



① Hojas -



② Flores



① Envés de hojas



① Corteza interna



② Estipulas



② Frutos

## SAUCO AMARILLO

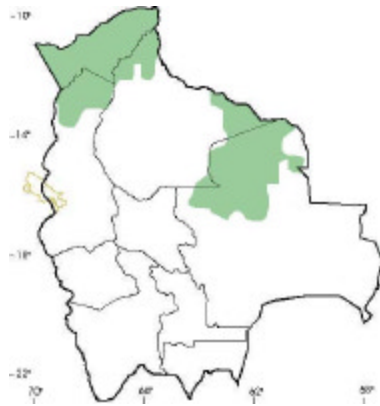
*Zanthoxylum sprucei* Engler

RUTACEAE

Sinónimo: *Fagara sprucei* (Engl.) Engl., *Fagara weberbaueri* K. Krause, *Z. annulatum*

Rusby, *Z. cardenasii* Rusby

Nombres comunes: Coroquisi, sauco negro, sauco.



**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 30 m de alto y 75 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico hasta algo cónico, sin aletones. Corteza externa gris o marrón clara hasta camuflada, lisa, recubierta de acúleos cónicos y achatados. Corteza interna amarilla intensa de olor fuerte. Hojas compuestas alternas imparipinnadas. Flores pequeñas olorosas dispuestas en panículas terminales conspicuas. Frutos apocárpicos, con cinco semillas negras, brillantes y pequeñas (<5 mm de largo).

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas y espinescentes; folíolos con puntos traslúcidos y fuerte olor a cítrico. Son parecidas a la regeneración de *Spondias mombin* y *Cedrela* spp., pero éstas no presentan puntos traslúcidos ni espinas en pecíolo, folíolos y ráquis.

**Distribución:** Especie distribuida en los departamentos de Pando, La Paz, Beni y Santa Cruz: en buena parte de los bosques estacionales de tierras bajas a una altitud de 200 a 800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, pionera demandante de luz (heliófita), de rápido crecimiento, característica de áreas sucesionales o bosques secundarios, como orillas de camino, claros, etc. Florece a mediados de la estación húmeda entre noviembre y diciembre. Los frutos maduran y caen entre junio y agosto.





Corteza



Brinzal

Fuste (Foto: T. Fredericksen)



Ⓞ Hoja



Ⓞ Frutos



Latizal (Foto: T. Fredericksen)

## SIRARI

*Ormosia nobilis* Tul.

FABACEAE-PAPILIONOIDEAE

Sinónimos: *Ormosia nobilis* var. *nobilis*

Nombres comunes: Sirari amarillo.

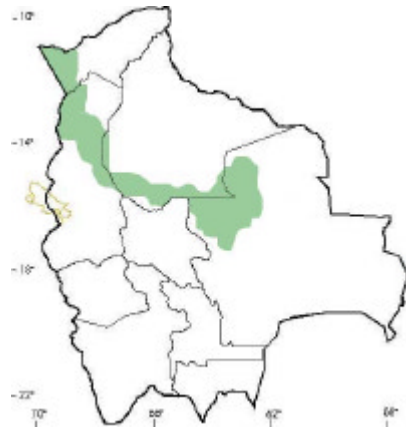


Foto: Marcela Pereyra

**Características dendrológicas:** Arbol mediano a grande de hasta 35 m de altura y 85 cm de dap. Copa globosa y follaje denso verde intenso. Fuste cilíndrico y recto, sin aletones. Corteza externa amarillo-grisácea y algo lisa con abundante lenticelas alargadas. Corteza interna crema clara, con fuerte olor a frejol. Hojas compuestas, alternas e imparipinnadas. Flores lilas, dispuestas en panículas terminales. Fruto legumbre dehiscente conteniendo de 1-3 semillas redondeadas de 0.5 a 1 cm de largo, éstas son lustrosas, de color rojo con una mancha negra en un extremo.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas imparipinnadas, de 5 a 7 folíolos opuestos y un folíolo terminal, con fuerte olor a fréjol verde al estrujarlos. Presenta estipulas caducas conspicuas.

**Distribución:** Especie distribuida en la parte este de Bolivia. Se encuentra sólo al sur y este del departamento del Beni, noroeste y norte de Santa Cruz, La Paz y oeste de Pando. En altitudes de 200 a 650 m.s.n.m. sobre una gran variedad suelos y topografía, pero siempre bien drenados.

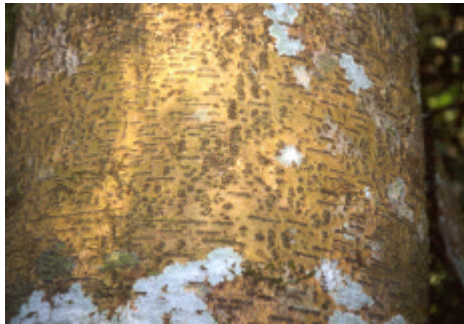
**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita parcial, se encuentra en áreas transicionales entre el bosque húmedo de llanura y el bosque húmedo del precámbrico. Florece sincrónicamente en la época húmeda, entre noviembre y enero. Los frutos maduran entre julio y agosto.



Hojas y frutos verdes



Frutos y semillas



① Corteza externa



① Brinzal



② Corteza interna



② Hoja nueva



## SIRARICILLO

**Cojoba arborea** (L.) Barn. & Grimes var. **angustifolia** (Rusby) Barn. & Grimes  
MIMOSACEAE

Sinónimo: *Pithecellobium angustifolium* (Rusby) Rusby, *Phithecellobium sophorocarpum* var. *angustifolium* Rusby

Nombres comunes: Siraricillo (Santa Cruz)



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño de 8 a 10 m de altura y de 20 a 30 cm de dap. Fuste irregular, ramificado a poca altura del suelo. Copa frondosa de follaje verde intenso. Hojas alternas, compuestas y bipinnadas; presenta hasta 7 pares de pinnas y glándulas sobre en el pecíolo, una en cada inserción del par de pinnas: el fruto es rojo, en forma de vaina, lomentoso, torcido, péndulo, internamente algo carnosos, con semillas negras brillantes.

**Plántulas:** Tallos con lentécelas densas. Hojas bipinnadas, alternas, característica por las glándulas en el pecíolo y en la base de la inserción de las pinnas.

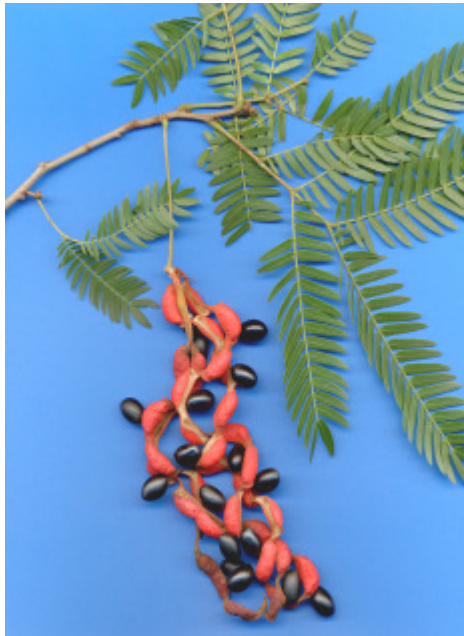
**Distribución:** Se distribuye desde el departamento de Santa Cruz en la zona del Parque Nacional Amboró hasta los yungas en el norte de La Paz y en el Beni en bosques entre 350 m y 700 m de altitud.

**Ecología:** Especie muy característica de bosques ribereños en la cuenca del río Ichilo y Guendá, además se encuentra también en áreas secundarias del bosque húmedo de llanura y pie de monte, ya que regenera fácilmente cerca a bordes de ríos y quebradas. Florece en los meses de octubre a marzo y fructifica de diciembre a mayo.



Frutos (Foto: I. Vargas)

Hojas



Hoja y frutos abiertos



Flor en detalle (Foto: I. Vargas)

## SOTO NEGRO

*Schinopsis cornuta* Loes.

ANACARDIACEAE

Sinónimo:

Nombres comunes: Soto, soto negro, soto de abayoy.



**Características dendrológicas:** Árboles relativamente grandes de 20 m de alto y hasta 75 cm de dap. Fuste recto, cilíndrico con las ramas, generalmente perpendiculares y poco ascendentes; la copa generalmente delgada y dispuesta en torno al fuste. Corteza externa gris oscura, bien fisurada, con placas leñosas rectangulares, de consistencia dura. Corteza interna rojiza y olor a manga, exuda una savia hialina al cabo de unos minutos. Hojas compuestas alternas de 1, 3 ó 5-foliolos con el foliolo terminal siempre más grande, espinas axilares y fuerte olor a mango verde al estrujarlos. Flores pequeñas dispuestas en panículas axilares. El fruto es una sámara monosperma, con la semilla basal y el ala distal de color rojizo.

**Plántulas:** Hojas compuestas, 3 ó 5-folioladas alternas, con el raquis y pecíolo rojizo y fuerte olor a mango verde; espinas axilares largas. Generalmente se regenera a través de rebrotes radiculares.

**Distribución:** Especie encontrada en el áreas correspondiente al chacobosque seco chaqueño y áreas transicionales hacia el bosque semideciduo chiquitano y cerrado y "abayoy". Se encuentra en la parte sur y sureste del departamento de Santa Cruz y este de Chuquisaca.

**Ecología:** Especie siempreverde heliófita durable, indicadora del bosque de transición chaqueño-chiquitano "abayoy", donde es una especie característica del dosel arbóreo. Crece generalmente en suelos arenosos. Florece a inicios de la estación húmeda entre octubre y noviembre; fructifica en la estación seca, de julio a agosto. Dispersión anemócora (viento).



Fuste



Ramificación (Foto: C. Eulert)



Plántula de semilla



Ⓞ Rama



Ⓞ Corteza



Ⓞ Hoja de árbol joven



Ⓞ Plántula de rebrote

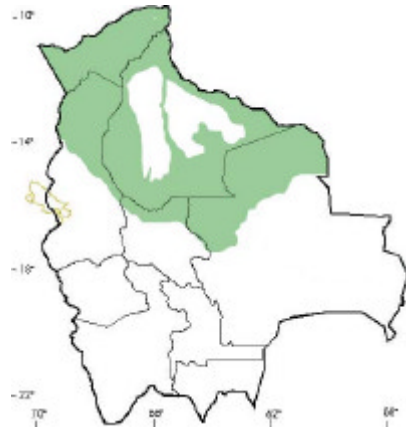
## SUCUBA

**Himatanthus sucuuba** (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson

APOCYNACEAE

Sinónimo: *Plumeria floribunda* Müll. Arg., *P. sucuuba* Spruce ex Müll. Arg., *P. tarapotensis* K. Schum. ex Markgr.

Nombres comunes: Platanillo, suchi de monte, sucua, sucuuba.



**Características dendrológicas:** Árboles de 15 (25) m de altura y no más de 45 cm de dap. Fuste recto, cilíndrico, a veces multicaule, sin aletones. Corteza externa gris, escamosa con estrías más o menos paralelas. Corteza interna rosado-rojiza con abundante savia lechosa. Hojas simples, alternas de disposición en espiral agrupadas hacia el final de las ramas teretes. Flores blancas agrupadas en panículas terminales. El fruto es un folículo capsular, leñoso, en pares, con aspecto de plátanos, conteniendo numerosa semillas aladas.

**Plántulas:** Hojas simples alternas algo agrupadas al final de las ramitas engrosadas, hojas coriáceas, algo suculentas, con abundante cantidad de savia lechosa en todas sus partes.

**Distribución:** Esta especie está ampliamente distribuida en los bosques húmedos de tierras bajas de Bolivia, en los departamentos de Pando Beni, Santa Cruz, Cochabamba y La Paz. Los suelos son variables, pero bien drenados. El rango de altitud oscila entre los 150 y 500 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable, característica de la formaciones secundarias (potreros y áreas abiertas) del bosque amazónico, húmedo del precámbrico y húmedo de llanura. Florece al final de la estación seca entre septiembre y octubre. La fructificación se lleva a cabo en la época seca entre julio y septiembre. Las semillas aladas son dispersadas a través del viento.



Fustes



Rama terminal (Foto: C. Toledo)

Corteza



① Corteza interna



② Hojas



Frutos (Foto: M. Gutierrez)

## SUMUQUÉ

**Syagrus sancona** H. Karsten

PALMAE -ARECACEAE

Sinónimo: *Cocos argentea* Engel, *Cocos chiragua* (H. Karst.) Becc., *Cocos sancona* (H. Karst.) Hook. F., *Oenocarpus sancona* (Kunth) Spreng., *Ortodoxa sancona* Kunth, *Platenia chiragua* H. Karst., *Syagrus argentea* (Engel) Becc., *Syagrus chiragua* (H. Karst.) H. Wendl., *Syagrus ecuadorensis* Becc., *Syagrus tessmannii* Burret.

Nombres comunes: Sumuque.



**Características dendrológicas:** Palmera solitaria que alcanza de 15 hasta 20 m de altura y entre 15 y 25 cm. de dap. Fuste recto, cilíndrico con cicatrices foliares amplexicaules. Presentan de 6-18 hojas pinnadas, que miden de 3 a 4 m de largo, con el ápice arqueado hacia abajo; las pinnas de inserción dística agrupadas de 3 a 5 y distribuidas en varios ángulos; vaina hasta 30 cm de ancho en la base y con fibra. Inflorescencia interfoliar, péndula, de 50 a 60 cm de largo, con 2 espatas. Frutos de forma elipsoide de 2 a 4 cm de largo por 2 a 3 cm de diámetro, con mesocarpio fibroso amarillo o anaranjado al madurar.

**Plántulas:** Hojas primordiales simples y de venación paralela; las hojas posteriores pinnadas; pinnas distribuidas en un solo plano de forma irregular en el ráquis y dispuestas en varios ángulos.

**Distribución:** Especie muy distribuida en los departamentos de de Pando, Beni, norte de La Paz y sobre todo en Santa Cruz. Crece en una gran variedad de suelos y topografía, siempre bien drenados. El rango de altitud oscila entre los 150 y 800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie esciófita parcial, común en bosques de transición y bosque ribereño no inundado; persiste también en bosque secundario. Florece en los meses de septiembre a mayo y se encuentra con frutos de julio a agosto.



Corteza



Infrutescencia



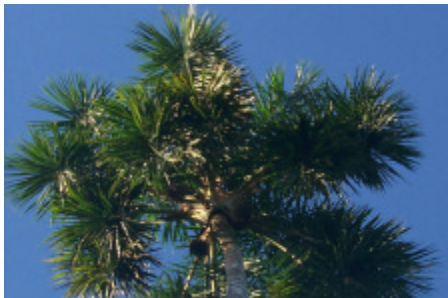
Frutos (Foto: Angel Ostensaken)



① Base de foliolos



Brinzal



② Copa



## TAJIBILLO

**Cybistax antisiphilitica (Mart.) Mart**

BIGNONIACEAE

Sinónimo: *Bignonia morongii* Britton, *Gelseminum nodosum* (Griseb.) Kuntze, *Tecoma nodosa* Griseb.

Nombres comunes: Arca, Tajibo blanco.



Foto: Inka de Montero

**Características dendrológicas:** Arbol de hasta 18 m de altura y 40 cm de dap. Copa rala y estratificada. Fuste recto, cilíndrico y sin aletones. Corteza externa gris-negruzca uniformemente fisurada, profunda y gruesa, incluso corchosa en algunos individuos adultos. La Interna blanda, blancuzca, fibrosa y con un aroma a miel. Las Hojas opuestas, palmati-compuestas, con 5-8 folíolos elípticos-ovados, con el ápice cuspidado. Flores dispuestas en panículas terminales poco conspicuas, de color verde amarillento, las cuales se confunden fácilmente con hojas nuevas. El fruto es un tipo de cápsula típico de la familia llamado silicua, ya que deja un replum al abrirse. Esta silicua es leñosa y con estrías longitudinales que lo hace muy notoria. Tiene parecido a una canoa en miniatura. Cada fruto contiene entre 400 y 600 semillas aladas.

**Plántulas:** La regeneración es muy fácil reconocer ya que las hojas son idénticas a su estado adulto, además su fuste en estado latizal ya presenta corteza pseudo corchosa.

**Distribución:** Se distribuye en zonas abiertas, en las provincias Iturralde, Sud y NorYungas en La Paz, Beni, noreste de Cochabamba y centro y este de Santa Cruz. Su rango altitudinal varía entre 200 – 1600 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliofita durable, característica de sabanas arboladas del Cerrado, áreas abiertas de secarrones en los Yungas y en áreas arenosas del bosque chaqueño. Florece de agosto a octubre. Los frutos maduran de septiembre a noviembre.



Fuste (Foto: Inka de Montero)

Frutos (Foto: J.C. Montero)

Corteza interna (Foto: J.C. Montero)



Brinzal (Foto: I. De Montero)

Hojas (Fotos: J.C. Montero)

Flores (Foto: Inka de Montero)

## TAJIBO MONO

*Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bureau

BIGNONIACEAE

Sinónimo: *Bignonia tuberculosa* Vell., *Jacaranda tuberculosa* (Vell.) Steud., *Z. kuntzei* K. Schumann

Nombres comunes: Cabeza de mono, jopo de mono, tajibo cabeza de mono, tajibo panza.



Foto: B. Mostacedo

**Características dendrológicas:** Arbol de 25 m de alto o más y 75 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico con aletones poco evidentes. Corteza externa marrón-amarillenta, corchosa y fuertemente fisurada. Corteza interna crema-amarillenta. Hojas palmaticompuestas, opuestas, con 5 a 7 folíolos, tomentosos. Flores amarillentas dispuestas en panículas axilares. El fruto es una cápsula bivalva, leñosa, orbicular, algo comprimida y recubierta por papilas papiráceas y cónicas. Las semillas aplanadas, con la semilla central y el ala marginal papirácea.

**Plántulas:** Hojas palmadas, opuestas y decusadas. Se diferencia de otras especies con hojas palmadas como *Tabebuia*, *Vitex* y por tener la superficie del envés de los folíolos recubiertos densamente por pelos estrellados.

**Distribución:** Especie casi exclusiva del bosque latifoliado semidecíduo o chiquitano. Crece en manchas o agrupaciones cerca de la base de colinas. Sólo presente al este del departamento de Santa Cruz. Entre una altitud de 300 y 800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, característica del bosques chiquitano. Crece en suelos arenosos hasta pedregosos, bien drenados. Florece en la época húmeda, de noviembre a diciembre. Los frutos maduran entre agosto y octubre. Las semillas son dispersadas por el viento.



Corteza (Foto: B. Mostacedo)



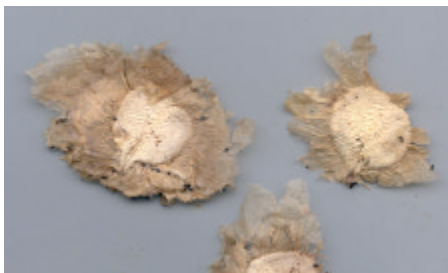
Plántula (Foto: B. Mostacedo)



Hojas (Foto: B. Mostacedo)



① Fruto



② Semillas



Brinzal (Foto: B. Mostacedo)

## TARUMASILLO

*Vitex excelsa* Moldenke

VERBENACEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Corazón negro, tarumá de monte.



**Características dendrológicas:** Especie con nuevo registro para Bolivia. Los árboles son grandes de hasta 35 m de alto y el fuste alcanza 100 cm de dap. Fuste recto, algo cónico, la base presenta abultamiento tornandola ondulada. Corteza externa gris, escamosa que desprende placas algo leñosa, levemente fisurada. Corteza interna color mate y laminar. Hojas palmadas, opuestas y decusadas, con abundante cantidad de pelos amarillentos en ramas terminales, peciolo y lámina. Flores conspicuas de color violeta claro dispuestas en racimos axilares. El fruto es una drupa globosa recubierta densamente por pelos largos y amarillentos.

**Plántulas:** Hojas 5-7 palmadas, opuestas y decusadas. Parte terminal de las ramitas y hojas totalmente cubierta de pelos amarillentos, los folíolos casi sésiles.

**Distribución:** Se encuentra principalmente en el departamento de Pando, y tal vez exista en el norte de La Paz. Generalmente en suelos pobres, rojos y lateríticos. Cubre un rango altitudinal entre 150 a 300 m.s.n.m.

**Ecología:** Esta especie es típicamente amazónica ya que sólo se ha registrado en el bosque amazónico de tierra firme. Florece a finales de la estación seca y con las primeras lluvias, entre septiembre y octubre. Los frutos maduran en plena estación húmeda entre diciembre y enero.



① Hojas secas



② Brinzal



Detalle de hoja



① Corteza interna



① Inflorescencia



② Filotaxia



② Hojas

## TEJEYEQUE

**Centrolobium ochroxylum** Rose ex Rudd

FABACEA-PAPILIONOIDEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Tarara, tarara amarilla.



**Características dendrológicas:** Árboles medianos de hasta 30 m de altura y 80 cm de dap. Copa globosa hasta asimétrica de color verde claro intenso. Fuste cilíndrico con pequeños aletones tomado la base algo sinuosa. Corteza externa gris a negruzca con placas irregulares en árboles grandes y con estriás paralelas en individuos jóvenes. Corteza interna amarillo-crema que oxida a marrón claro, con fibras rojizas y puntos de savia roja. Hojas compuestas alternas e imparipinnadas, envés de folíolos y pecíolo recubierto por glándulas peltadas de color amarillento. Inflorescencias terminales, vistosas, de color amarillo-anaranjado. Fruto sámara grande, con la semilla basal recubierta de espinas y el ala distal. Esta especie se diferencia de *C. microchaete* por tener los frutos y las hojas más grandes y las flores más anaranjadas.

**Plántulas:** Hojas similares a las de árboles adultos, recubiertas por las glándulas peltadas que al estrujarlas son pegajosas. Generalmente la regeneración se produce por medio de rebrotes de raíz.

**Distribución:** Especie común la cuenca del río Ichilo, en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y Beni. Se encuentra en altitudes entre 250 y 750 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, común en el bosque húmedo de llanura aluvial. Florece masivamente entre abril y junio. Los frutos maduran entre agosto y octubre, los cuales son dispersados por el viento cuando el árbol esta desprovisto de follaje.



Fuste



Inflorescencia (Foto: M. Gutiérrez)



Foliolos



① Corteza interna



② Hoja



Fruto



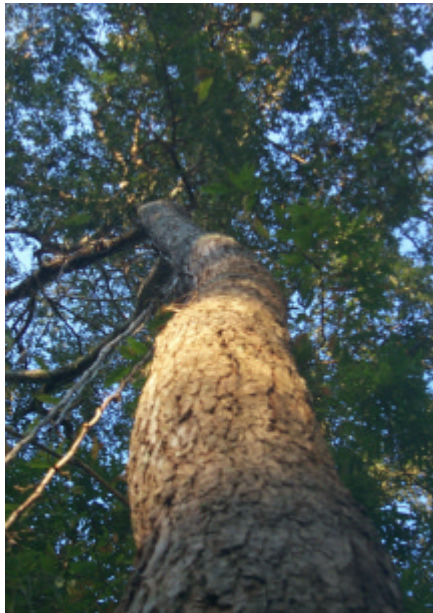
## TIPA

**Machaerium acutifolium** Vogel

FABACEA-PAPILIONACEAE

Sinónimo: *M. angustifolium* Vogel, *M. juglandifolium* Rusby, *M. muticum* Benth.

Nombres comunes: guayacán, moradillo.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano a grande, hasta 29 m de altura y 80 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, sin aletones. Corteza externa marrón clara, corchosa, agrietada, formando placas gruesas y alargadas. Corteza interna rosada, algo fibrosa, con savia resinosa de color rojo. Hojas compuestas, alternas, imparipinadas, con numerosos foliolos alternos cuyo envés es algo pubescente. El fruto es una sámara indehiscente, aplanada, algo curvada, con un ala reticulada y apical y una semilla basal, las alas son de color marrón-amarillento y la porción de la semilla más oscura. Los frutos están dispuestos en racimos axilares.

**Plántulas:** Hojas compuestas alternas imparipinnadas, en número de 9 a 15 foliolos por hojas. Los foliolos presentan el ápice acuminado y la base redondeada. Presenta pulvínulos bien evidentes.

**Distribución:** Se distribuye en los departamentos de Santa Cruz, Beni, La Paz y Pando. En una gran variedad de suelos y topografía pero siempre bien drenadas, en una altitud entre 300 a 1500 m.

**Ecología:** Especie decidua, generalista, casi exclusiva del bosque semideciduo chiquitano y áreas marginales del bosque húmedo del precámbrico, asociada a afloramientos rocosos. También está presente en áreas de bosque semideciduo y amazónico al norte de La Paz y Pando. La floración se lleva a cabo al inicio de la estación húmeda entre octubre y noviembre. Los frutos son dispersados por el aire y maduran entre julio y agosto.



Fuste



Frutos (Foto: C. Terceros)



Corteza



① Corteza interna



② Corteza



Brinzal (Foto: Y. Roca)

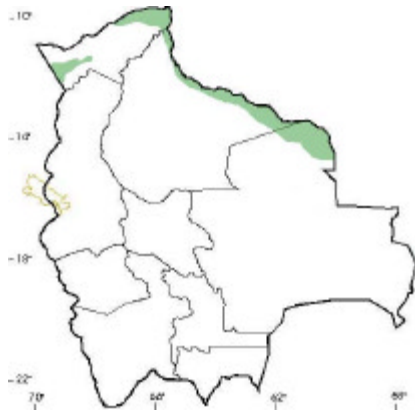
## TIPA

**Maclobium acaciifolium** (Benth.) Benth.

CAESALPINIACEAE

Sinónimo: *Maclobium acaciifolium* var *vestitum* Sandwith, *Outea acaciifolia* Benth.,  
*Vouapa acaciifolia* (Benth.) Baill. *Vuapa acaciifolia* (Benth.) Kuntze

Nombres comunes: Tipa, pipa, arapari.



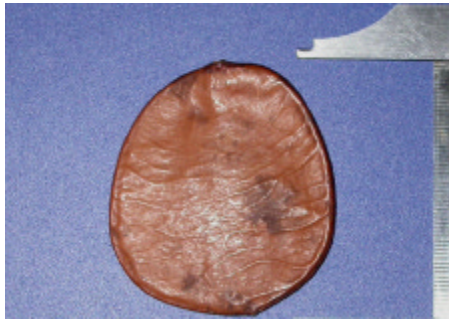
**Características dendrológicas:** Árboles medianos a grandes, que alcanzan alturas de hasta 27 m y un dap de hasta 90 cm. El fuste es recto hasta irregular. Corteza externa fisurada, de color gris oscuro, internamente fibrosa, con una capa rojiza. Copa redondeada, frondosa y con follaje verde intenso. Ramas glabras, curvas hacia el suelo. Hojas alternas, compuestas y paripinnadas; presentan alrededor de 25-45 pares de folíolos asimétricos, oblongos, coriáceos, ápice truncado sin mucrón y márgenes resolutos. Pecíolo corto de aproximadamente 0.5 cm de largo y levemente acanalado. Las flores presentan pétalos blancos y estambres color púrpura. El fruto es una legumbre orbicular, aplanada, de aproximadamente 4-7 cm de diámetro.

**Plántulas:** Estas se encuentran con preferencia en áreas con disturbios donde el suelo es arenoso, cuando los ríos bajan de nivel. Ramas arqueadas, glabras y de color café oscuro, hojas compuestas hacia el ápice de las ramas y disposición dística.

**Distribución:** Crece en la zona de la amazonía y Bajo Paraguá, en márgenes de ríos, lagos y en áreas parcialmente inundadas de ríos de aguas negras. Se distribuye en los departamentos de Santa Cruz, el norte y este del Beni y Pando.

**Ecología:** Especie esciófita parcial, semi siempreverde, característica del bosque de "Igapó", tiene preferencia por suelos arenosos con disturbios en el suelo. Florece al final de la época seca en los meses de abril a julio y se encuentra con frutos de agosto a octubre.

Base del fuste



Frutos y semillas



Fuste



① Copa

② Hojas (Foto: C. Eulert)

① Filotáxia

② Hojas de brinjal

## TOBOROCHI BLANCO

*Ceiba insignis* (Kunth) P.E. Gibbs & Semir  
BOMBACACEAE

Sinónimo: *Chorisia insignis* H.B.K.

Nombres comunes: Toborochi, palo borracho.



**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 15 m de alto, sin embargo suelen ser árboles dominantes en su hábitat. El fuste hinchado en la parte media y no presenta aletones. La corteza externa lisa, algunas veces estriada, de color gris con estrías de color verde, ornamentada con acúleos cónicos. Corteza interna blanquecina suave, algo fibrosa. Hojas palmati-compuestas, alternas, bien pecioladas. Las flores vistosas, de color blanco, algo rosadas. El fruto es una cápsula leñosa dehiscente que se parte por 5 suturas; contiene numerosas semillas envuelta en un capullo de algodón, éstas son globosas de color marrón oscuro.



**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas y palmadas, presenta 5 folíolos elípticos y peciolos largos. El tallo de brinzales y latizales presenta acúleos caulinares.

**Distribución:** Especie encontrada en Bolivia sólo en las áreas del chaco boliviano, en el sur del departamento de Santa Cruz, este de Chuquisaca y Tarija. En suelos ricos, pesados, generalmente bien drenados. En un rango de altitud entre los 350 y 900 m.s.n.m.

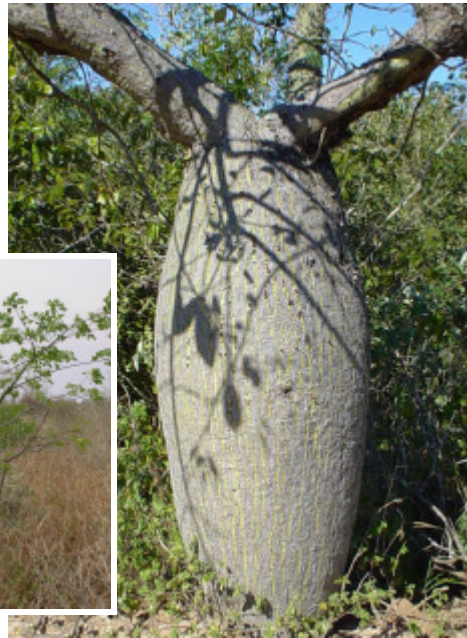
**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, característica de las formaciones xeríticas del chaco boreal. Florece hacia el final de la estación húmeda entre abril y junio, cuando comienza a perder las hojas. Fructifica en la época seca entre agosto y septiembre. Las semillas son dispersadas por el viento a gran distancia.



Arbol deciduo



Latizal



Corteza (Foto: Christian Eulert)



© Flores (Foto: MBG)



Fuste de árbol joven



© Hojas



Fruto abierto

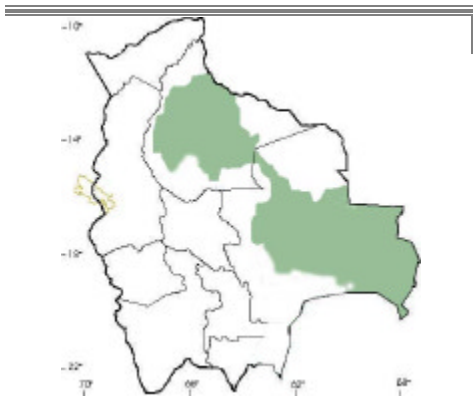
## TUSEQUI

**Machaerium hirtum** (Vell. ) Stellfeld

FABACEA-PAPILIONOIDEAE

Sinónimos: *Nissolia hirta* Vellozo,

Nombres comunes:



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño a mediano de hasta 20 m de altura y no mayor a 40 cm de dap. Copa bien globosa. Fuste ondulado, sin aletones. Corteza externa grisácea, algo lisa y estrías leves. Corteza interna crema clara. Hojas compuestas alternas y dísticas e imparipinnadas. Flores lilas dispuestas en panículas terminales conspicuas. El fruto es una sámara pequeña de 3 a 8 cm de largo con la semilla basal y el ala terminal.

**Plántulas:** Hojas compuestas alternas imparipinnadas, con un par de estipulas espinescentes. Los folíolos alternos, de forma oblonga, con la base y el ápice redondeado.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosques sub-húmedos estacionales y sabanas abiertas en los departamentos de Santa Cruz y Beni, sobre una gran variedad de suelos. Se encuentra en altitudes de 200 a 550 m. s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua, heliófita durable, común en bosques abiertos y bordes entre bosques y sabanas de las formaciones del cerrado y del bosque chaqueño. Florece entre junio y agosto y tiene frutos maduros, que son dispersados por animales silvestres, desde agosto a octubre.



Fuste



Corteza interna



Frutos



① Hojas



Brinzal (Foto: Carlos Terceros)



② Floración (Foto: M. Gutierrez)



## TUTUMILLO

**Couroupita guianensis** Aubl.

LECYTHIDACEAE

Sinónimo: *C. acreensis* R. Knuth, *C. pedicellaris* Rizzini, *C. froessii* R. Knuth, *C. peruviana* O. Berg, *C. venezuelensis* R. Knuth, *Lecythis bracteata* Willd., *Pekea couroupita* Juss. ex DC.

Nombres comunes: Tutumito.



**Características dendrológicas:** Árboles medianos a grandes de hasta 28 m de altura y 65 cm de dap. Ramas desnudas, algo ascendentes. El fuste recto, cilíndrico, con aletones pequeños de hasta 60 cm de altura. Corteza externa lisa hasta poco agrietada, con lenticelas dispuestas paralelamente. Corteza interna color crema y fibrosa. Hojas simples, alternas, espiraladas, agrupadas hacia el final de las ramitas, de forma elíptica hasta obovadas y pecioladas. Flores caulinares, de gran tamaño y vistosas, de color rojizo, dispuestas en racimos algo erectos. El fruto es un pixidio indehiscente de forma globosa, de hasta 20 cm de diámetro, distribuido sobre el fuste. El fruto contiene numerosas semillas en un mesocarpo esponjoso, de color cremoso, que se oxida a negro.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas espiraladas agrupadas en el extremo, de forma bien elíptica con pecíolos bien notorios.

**Distribución:** Especie común en el bosque de várzea amazónica. Se presenta en áreas de inundación estacional en los afluentes de los ríos Madre de Dios, Acre y Abuná en los departamentos de Pando, norte del Beni y norte de La Paz. Se encuentre en suelos arcillosos de origen aluvial. Con un rango altitudinal de 120 a 450 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie decidua hasta semidecidua, esciófita parcial, indicadora del bosque de várzea amazónica. Florece en la época seca entre agosto y octubre. La fructificación se produce entre octubre y diciembre. Las semillas son dispersadas por el agua.



Fuste (Foto: I. Vargas)



Fruto



Hojas



① Corteza interna



② Flores (Foto: MBG)



Base del fuste

## URUCUCILLO

***Bixa excelsa*** Gleason & Krukoff

BIXACEAE

Sinónimos:

Nombres comunes: Urucú gigante, urucú de monte.



Foto: Israel Vargas

**Características dendrológicas:** Arbol mediano de hasta 25 m de altura y no mayor a 60 cm de dap. Copa globosa a elíptica y follaje denso verde intenso. Fuste cilíndrico y sin aletones. Corteza externa gris, algo rugosa. Corteza interna amarillenta con presencia de bixina (pigmento amarillo). Hojas simples, alternas, ovadas y de consistencia coriácea. Flores dispuestas en panículas terminales. El fruto es una cápsula loculicida, espinosa, indehisciente, de color café en la madurez; contiene numerosas semillas con arilo anaranjado.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, de disposición espiralada, sub-coriáceas, de forma más o menos acorazonada, con pecíolos largos, con pulvínulos en la base y el ápice; la nervadura trinervada. Presenta cicatriz no anular en las ramas.

**Distribución:** Esta especie sólo se encuentra en el departamento de Pando, siendo estrictamente amazónica. Se desarrolla en áreas libres de inundaciones, sobre suelos rojos y ácidos. Su rango latitudinal oscila entre los 120 y 350 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, generalista, aunque necesita de disturbios en el suelo para poder germinar. Puede crecer en sombra y se presenta en el sub-dosel del bosque amazónico de tierra firme. Florece entre junio y agosto. La fructificación se produce entre agosto y octubre.



Corteza



Envés de las hojas



Hojas (Foto: Vilmia Gonzáles)



Frutos



Brinzal

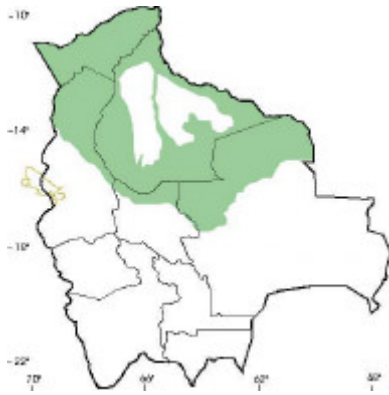
## URUCUCILLO

***Sloanea terniflora*** (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.

ELAEOCARPACEAE

Sinónimos: *Dacycarpus quadrivalvis* (Seem.) Oerst., *Laciocarpus triflorus* Sessé, *Lecostomon terniflorum* Sessé & Moc. ex DC.; *S. quadrivalvis* Seem

Nombres comunes: Esloanea.



**Características dendrológicas:** Arbol frondoso hasta 18 m de altura y 35 cm de dap. Copa irregular. Fuste algo acanalado con ramificaciones a veces desde los 3 m, con pequeños aletones. Corteza externa café clara, con fisuras poco profundas y cortas. Corteza interna de color crema-blanco. Hojas alternas, dispuestas en espiral, simples, coriáceas y con borde aserrado, los peciolo con 2 pulvínulos y de distintos tamaños. Flores blancas, solitarias, fragantes, con los pétalos tempranamente caducos. El fruto es una cápsula semiesférica dehiscente, hasta 5 cm de largo, carpelos con 4 valvas, de color púrpura con pelos urticantes y semillas con arilo anaranjado.

**Plántulas:** Posee hojas simples alternas, espiraladas, con el típico doble pulvínulo. La lámina es ovobada con el margen algo ondulado hasta crenado.

**Distribución:** Esta especie tiene amplia distribución en las tierras bajas, entre 100 a 300 m.s.n.m. Se encuentra, particularmente en los departamentos de Santa Cruz (Velasco, Guarayos, Ñuflo de Chávez), Beni (Moxos), Cochabamba (Chapare), La Paz, Beni y Pando (Manuripi).

**Ecología:** Especie encontrada especialmente en los bosques de llanura. Florece en septiembre. Los frutos se pueden encontrar en dos épocas: una entre mayo y junio, y la otra de octubre a noviembre.



Rama



Plántula



Brinjal



① Hojas



② Pecíolos



Corteza interna (Foto: T. Fredericksen)

**UTOBO**

*Luehea paniculata* Mart.

TILIACEAE

Sinónimo: *Luehea parvifolia* Huber

Nombres comunes: Utobo (Santa Cruz, Beni).



**Características dendrológicas:** Arbol decíduo, pequeño de hasta 10 m, raramente llega a los 20 m de alto y 30 cm de dap. Fuste recto y cilíndrico, algunas veces ramificado desde la base. Corteza externa gris, corchosa-fisurada. Corteza interna rosada pálida, algo fibrosa. Hojas simples, trinervadas, el envés blanque-cino y con nervios secundarios notorios, borde aserrado. Ramitas y peciolo con pubescencia ferrugínea. Flores llamativas y fragantes, actinomorfas, con sépalos verdes, pétalos blanco-amarillentos y filamentos blancos. El fruto es una cápsula dehiscente en la parte apical, 5 lóculos, de color verde en inmaduro y negro a la madurez, semillas aladas anaranjadas.

**Plántulas:** La hojas son similares a las de árboles adultos, ósea hojas simples con nervadura trinervada, fuertemente dística y revestida de pelos estrellados.

**Distribución:** En los departamentos de Santa Cruz (Ñuflo de Chávez, Guarayos, Velasco), Beni (Gral. José Ballivián, Yacuma) y La Paz (Sud Yungas, Nor Yungas, Inquisivi, Abel Iturralde, Franz Tamayo), distribuyéndose en un rango altitudinal entre 200 y 1500 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie característica de sabanas montanas, arboladas y húmedas del Cerrado, encontrándose también en bosque semidecíduo. En la región húmeda y alta florece después de la estación seca, entre agosto y noviembre. Los frutos maduran entre febrero y junio. En el bosque semidecíduo la floración ocurre en mayo y los frutos se pueden observar en noviembre. Las semillas son dispersadas por el aire.



Flor



Hoja



① Hojas



② Semillas



Brinjal



## UVILLO

**Trema micrantha** (L.) Blume

ULMACEAE

*Sinónimos:* *Celtis canescens* Decne., *Celtis lima* Sw., *C. macrophylla* Kunth, *C. micrantha* (L.) Sw., *Rhamnus micrantha* L., *Sponia peruviana* Klotzsch, *Trema chichilea* (Planch.)

Blume

Nombres comunes: Uvilla.



**Características dendrológicas:** Árboles pequeños a medianos de hasta 15 o 18 (25) m de altura y hasta 55 cm de dap. Copa cónica y follaje poco denso. Fuste recto y cilíndrico, sin aletones. Corteza externa gris clara, lisa, con lenticelas dispuestas en líneas longitudinales paralelas. Corteza interna rosada-clara, sin olor ni sabor característico, algo fibrosa. Hojas simples, alternas, elípticas y sub-coriáceas. Flores pequeñas dispuestas en racimos pequeños o flores solitarias ubicadas en las axilas de las hojas. El fruto es una drupa muy pequeña, redonda, de color anaranjado.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas y estrictamente dísticas, la nervadura trinervada, el borde aserrado y presenta estípulas caducas. La regeneración de esta especie se encuentra abundantemente en áreas perturbadas como orillas de caminos chacos y claros grandes.

**Distribución:** La especie está ampliamente distribuida en la región de la llanura amazónica. Se encuentra en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Cochabamba, La Paz y Pando. En una gran variedad de suelos y condiciones topográficas. En un rango de altitud entre 240 y 550 m.s.n.m.

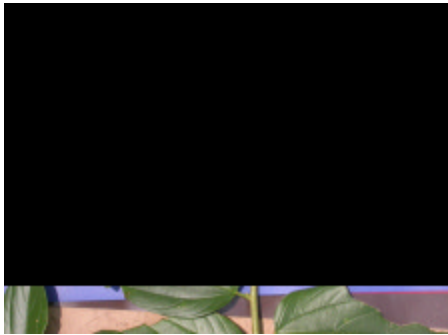
**Ecología:** Especie pionera de rápido crecimiento característica áreas secundarias de los bosques húmedos y sub-húmedos de tierras bajas. Florece casi todo el año entre agosto y mayo. La fructificación se produce entre septiembre y mayo. Los frutos son muy importantes para aves pequeñas y medianas.



Hojas (Foto: I. Vargas)



Frutos (Foto: I. Vargas)



© Filotaxia

© Flores (Foto: M.B.G.)



© Corteza



© Plántula

## VERDOLAGO BLANCO

*Pterocarpus rohrii* Vahl

FABACEAE-PAPILIONOIDEAE

*Sinónimos:* *Amphynemiun rohrii* (Vahl) Kunt, *A. villosum* Mart. ex Benth., *Apalatoa spicata* Aubl., *Linghoun rohrii* (Vahl) Kuntze, *P. steinbachianus* Harms

Nombres comunes: Sangre de vaca.



**Características dendrológicas:** Árboles grandes que alcanzan los 35 m de altura y hasta 90 cm de diámetro arriba de los aletones. Copa aparasolada y follaje denso. Fuste cilíndrico y ondulado, con aletones grandes y altos. Corteza externa gris-ceniza, lisa, con lenticelas dispuestas irregularmente. Corteza interna marrón clara, con abundante savia roja, con olor a frejol. Hojas compuestas, alternas imparipinnadas con 5 a 7 folíolos alternos. Flores pequeñas de color amarillo-anaranjada, agrupadas en racimos en las axilas de las hojas. El fruto es una sámara aplanada, de forma redondeada, con la semilla en la parte central y el ala marginal.

**Plántulas:** Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, con 3 a 7 folíolos, alternos de forma elíptica, el ápice acuminado y la base redondeada, estípulas o cicatrices de éstas en la base de los folíolos, los cuales presentan pulvinulos bien notorios.

**Distribución:** Ampliamente distribuida en la amazonía de Bolivia. Se presenta en Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz. En una gran variedad de suelos; y en un rango de altitud entre los 100 y 900 m. s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, heliófita durable. Elemento importante, aunque en bajas densidades, del bosque amazónico de tierra firme, húmedo de precámbrico y bosque húmedo de llanura. Florece entre agosto y septiembre. Los frutos maduran y son dispersados por el viento entre octubre y noviembre.



Fuste

Plántula (Foto: M.B.G.)



Corteza



① Frutos (Foto: M.B.G.)



① Flores (Foto: M.B.G.)



② Hojas



② Corteza interna

## VERDOLAGO ROSADO

**Terminalia amazonia** (J.F. Gmel.) Exell

COMBRETACEAE

Sinónimo: *Gimbernatea amazonia* Ruiz & Pav., *Chuncoa amazonia* J.F. Gmel.

Nombres comunes: Verdolago, verdolago negro.



**Características dendrológicas:** Árbol de 30 a 40 m de alto y con 60 a 100 cm de dap. Copa globosa de color verde oscuro. Fuste irregular cilíndrico hasta anguloso, aletones tablares de 30 a 50 cm de alto. Corteza externa marrón clara hasta grisácea, fisurada con placas rectangulares, delgadas, que se desprenden dejando cicatrices oscuras. Corteza interna amarillenta que se oxida al instante. Hojas simples alternas, agrupadas hacia el final de las ramas. Flores de color amarillo en racimos axilares. Frutos sámaras pequeñas y bialadas.



**Plántulas:** Hojas simples, alternas ubicadas hacia el final de las ramas, las más nuevas de color rojizo con las ramitas y pecíolo pilosos.

**Distribución:** Se encuentra ampliamente distribuida en casi toda la zona de tierras bajas, desde Pando, Beni, norte de La Paz, norte y este de Cochabamba hasta la zona central de Santa Cruz.

**Ecología:** Especie semidecidua, parcialmente demandante de luz, muy común en bosques de la cuenca amazónica. Sobre una variedad de suelos bien drenados. Florece abundantemente de marzo a abril; fructifica entre julio y octubre. Frutos dispersados por el aire.



Fuste (Foto: M.Gutierrez)



Corteza



① Corteza interna



① Base del fuste



② Copa



② Hojas (Foto: I. Vargas)

## VITA

**Turpinia occidentalis** (Sw.) G. Don

STAPHYLEACEAE

Sinónimos: *Lacepedea paniculata* Schlecht, *Lacepedea pinnata* Schltl., *Staphylea heterophylla* Ruiz & Pavón, *Staphylea occidentalis* Sw., *T. paniculata* Vent.

Nombres comunes: Palo vita.



**Características dendrológicas:** Arbol pequeño hasta mediano no mayor a 18 m de altura y 25 cm de dap. Copa muy irregular. Fuste corto tempranamente ramificado. Corteza externa gris y lisa. Corteza interna crema clara, con olor a fricción "Vita". Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas; foliolos subcoriáceas con fuerte olor a "Vita" al estrujarlos tallos. Flores agrupadas en panículas terminales. El fruto una es una cápsula trilocular, carnosas, indehiscente, globosa a periforme, que madura a color verde. Semillas pequeñas, angulares, lustrosas, de color marrón claro.

**Plántulas:** Hojas compuestas, opuestas y decusadas, imparipinnadas, con los foliolos elípticos, el borde denticulado y olor a fricción "Vita" al estrujar los tallos.

**Distribución:** Especie bien distribuida en los bosques húmedos estacionales y bosques montanos en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando. Se encuentra en altitudes de 200 a 2250 m s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, tolerante a la sombra (esciófita total), poco común, pero bien distribuida en los bosques húmedos estacionales y montanos. Florece entre diciembre y enero y los frutos maduran entre abril y junio, éstos pueden ser dispersados por herbívoros.



Fuste



Semillas



Hojas



① Corteza interna



② Frutos



Brinjal



## YERBO

**Dendropanax arboreus** (L.) Decne & Planchón

ARALIACEAE

Sinónimos: *Aralia arborea* L., *Gilbertia schippii* A.C. Sm., *Dendropanax concinnus* (Standley) Lundell, *Schefflera arborea* (L.) Gomez

Nombres comunes: Aliso blanco, blanquillo, yerboso, pacobillo, pacú uvilla.



**Características dendrológicas:** Arbol de tamaño mediano de hasta 25 m de altura que rara vez alcanza 75 cm de dap. Copa irregular follaje denso verde intenso. Fuste cilíndrico a cónico desde la base. Corteza externa crema lisa. Corteza interna crema clara hasta amarillenta con olor fuerte a apio y de textura quebradiza. Hojas simples, alternas, de disposición en espiral, coriáceas. Flores pequeñas de color verde hasta blanquecinas, dispuestas en umbelas compuestas. El fruto es una drupa pequeña de color negruzco, elipsoidal, subglobosa y acanalada.

**Plántulas:** Hojas simples, alternas, algo coriáceas, dispuesta en espiral, con los típicos pecíolos de diferentes tamaños y fuerte olor a apio al estrujarlas.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en los bosque húmedos de tierras bajas. Presente en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz y Pando. Se encuentra en altitudes de 200 a 1800 m.s.n.m.

**Ecología:** Especie siempreverde, esciófita total, componente del sub-dosel arbóreo y común en la mayoría de los bosques húmedos estacionales. Florece entre abril y julio y los frutos maduran en la estación seca de agosto a septiembre. Los frutos son dispersados por aves.



Corteza

Frutos (Foto: Eben Broadbent)

Corteza interna



Hojas

Flores (Foto: M.B.G.)

Brinzal (Foto: Julio Pinto)

## BIBLIOGRAFIA

- Agreda, P. 2001. *Guía para la identificación de plantines de árboles y arbustos en el tramo gasoducto Río San Miguel-San Matías*. Pasantía de tesis. Carrera de Biología. Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.
- Anónimo. 1974. Notas preliminares para la Flora Chaqueña. Secretaria de agricultura y ganadería de la Nación. Argentina.
- Antezana, C., M. Atahuachi, S. Arrazola, E. Fernandez y G. Navarro. 2000. Ecología y Biogeografía del género *Prosopis* (Mimosaceae) en Bolivia. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 8: 25-36.
- Beck, S. G., T. J. Killeen y E. E. García. 1993. Vegetación de Bolivia. *En*: T. J. Killeen, E. G. E. y S. G. Beck Title (Eds.). *Guía de Árboles de Bolivia*. Herbario Nacional de Bolivia y Missouri Botanical Garden, La Paz, Bolivia. Pp. 6-23.
- Berg, C. C. 1972. Olmedieae, Brosimeae (Moraceae). *Flora Neotropica: Monografía* 7. Organization for Flora Neotropica, New York, EE. UU.
- Berg, C. C., R. W. A. P. Akkermans y E. C. H. van Heusden. 1990. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. *Flora Neotropica: Monografía* 51. Organization for Flora Neotropica, New York, EE. UU.
- Font Quer, P. 1993. Diccionario de Botánica. Tomo I y II. Editorial Labor, S.A. España.
- Foster, A. S. y C. H. Janson. 1985. The relationship between seed size and establishment conditions in tropical woody plants. *Ecology* 66: 773-780.
- Gentry A.H. 1993. A field guide to the families and genera of woody plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru). The University of Chicago Press. Chicago 60637, USA.
- González, J. A., G. J. Scrocchi y E. O. Lavilla, (Eds.). 1999. Relevamiento de la biodiversidad de la Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía (Tarija, Bolivia). Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- Henderson A. 1990. Arecaceae Part I. Introduction and the Iriarteinae. *Flora Neotropica. Monografía* 53: 1 - 100.
- Ibisch, P. L. 1998. Bolivia is a megadiversity country and a developing country. *En*: W. Barthlott y M. Winiger Title (Eds.). *Biodiversity: A challenge for development research and policy*. Springer-Verlag, Berlin. Pp. 213-241.
- Justiniano, M.J. and T.S. Fredericksen. 2000. Phenology of tree species in a Bolivian dry forest. *Biotrópica* 32(2): 276-281 (2000).
- Justiniano, M.J. & M. Toledo. 2001. Contribución de nuevos registros a la Guía de Árboles de Bolivia. *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica* 3(1/2): 204-316.
- Killeen, T. J., A. Jardim, F. Mamani, N. Rojas y P. Saravia. 1998. Diversity, composition, and structure of a tropical deciduous forest in the Chiquitania region of Santa Cruz, Bolivia. *Journal of Tropical Ecology* 14: 803-827.
- Killeen, T. J., E. E. García y S. G. Beck. 1993. *Guía de árboles de Bolivia*. Herbario Nacional de Bolivia y Missouri Botanical Garden, La Paz, Bolivia.
- Kubitzki, K. y S. Renner. 1982. Lauraceae I (*Aniba* and *Aiouea*). *Flora Neotropica: Monografía* 31: 1-125 .
- Lara, R. 1988. *Manual de dendrología boliviana*. CUMAT.

- Legname, P. R. 1982. Árboles Indígenas del Noroeste Argentino. *Opera Lilloana* XXXIV, Argentina.
- MDSP. 1998. *Normas técnicas para la elaboración de instrumentos de manejo forestal en propiedades privadas o concesiones con superficies mayores a 200 hectáreas*. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación. Resolución Ministerial No. 248/98, Gobierno de Bolivia. La Paz, Bolivia. 74 pp.
- Montes de Oca, I. 1997. Geografía y Recursos Naturales de Bolivia. 3ª. Edición. Edabol. La Paz, Bolivia.
- Moraes, M. 1990. Claves dicotómicas preliminares para las subfamilias y géneros de palmas nativas de Bolivia. *Comunicación* N° 10: 3-18. La Paz, Bolivia.
- Moraes, M. R. 1989. Ecología y formas de vida de las palmas bolivianas. *Ecología en Bolivia*. 13: 33-45.
- Moraes, M. R., J. Sarmiento y E. Oviedo. 1995. Richness and uses in a diverse palm site in Bolivia. *Biodiversity and Conservation* 4: 719 – 727.
- Mori, A.S. y G. Prance. 1990. Lecythidaceae Part II. *Flora Neotrópica: Monografía* 21 (II) *Management* 124: 263-273.
- Mostacedo, B., J. Justiniano, M. Toledo & T. Fredericksen. 2002. Guía dendrológica de especies maderables de Bolivia. Proyecto BOLFOR.
- Navarro, G. 1997. Contribución a la clasificación ecológica y florística de los bosques de Bolivia. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación* 2: 3-37.
- Neira, M. y F. Martínez. 1973. Terminología Forestal Española. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid, España.
- Ortega, T. E., L. Stutz de Ortega y R. Spichiger. 1989. Noventa especies forestales del Paraguay. *Flora del Paraguay. Serie especial* N° 3. 218p.
- Pinard, M., J. Putz, D. Rumíz, R. Guzmán y A. Jardim. 1999. Ecological characterization of tree species for guiding forest management decisions in seasonally dry forests in Lomerío, Bolivia. *Forest Ecology and Management* 113: 201-213.
- Rumíz, D.; A. Fuentes; A. Jardim & F. Mamani. 2003. Flora leñosa del bosque chiquitano. D. Rumíz Editores. Santa Cruz, Bolivia.
- Serrano, M. y J. Terán. 1998. Identificación de Especies Vegetales en Chuquisaca: teoría, práctica y resultados. Plan Agroforestal de Chuquisaca. Sucre, Bolivia. 129 p.
- Sleumer, H. O. 1984. Olacaceae. *Flora Neotropica: Monografía* 38: 1-159. Organization for flora neotropica, New York, EE.UU.
- Spichiger, R., J. Meroz, P.-A. Loizeau y L. Stutz de Ortega. 1990. Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana Vol. 2.
- Strahler, A. N. y a. H. Strahler. 1989. Geografía Física. 3ª. Edición. Traducido de la 3ª. Edición americana por Marta Barrubia y Pere Sunyer, España.
- Superintendencia Forestal. 1999. *Potencial de los bosques naturales de Bolivia para producción forestal permanente*. Superintendencia Forestal, Santa Cruz, Bolivia.
- Terán, J. y C. M. Marañón. 2001. Regeneración de especies maderables en el bosque tucumano-boliviano. *En: B. M. y T. S. Fredericksen (Eds.). Regeneración y Silvicultura de Bosques Tropicales en Bolivia*. Proyecto BOLFOR, Santa Cruz, Bolivia.
- Vásquez, R. y G. Coimbra. 1996. *Frutas Comestibles de Santa Cruz*. Gobierno Municipal de Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia.

## GLOSARIO

Acrescente:	Que continúa su crecimiento después de la floración o del desarrollo de la yema
Adventicia:	Raíz que se origina fuera del sistema radical.
Aguijón	Prominencia corta, muy rígida y puntiaguda generalmente incluye tejidos secundarios.
Acuminado:	Ápice de las hojas con márgenes rectos o convexos que terminan en ángulo menor de 45 grados
Agrietada:	Corteza que presenta grietas o hendiduras delgadas, horizontales y/o verticales, las grietas tienen una profundidad heterogénea y los bordes no muestran cicatrización.
Alado:	Raquis y semilla
Alcalino:	En edafología, el calificativo de alcalino se aplica a suelos del grupo sódico, pero con diferencia de acepciones: por unos, a todo el grupo (alkali soils de la mayoría de los autores norteamericanos); por otros, sólo a parte de él (sector alcalino de H. del Villar).
Aletón:	Designación de las raíces tabulares.
Alterno:	Con una estructura por nudo o, en prefloración, con los integrantes en dos verticilos; los márgenes de los exteriores colocados sobre los márgenes de los interiores
Aluvial:	El calificativo de aluvial tiene un sentido puramente geológico y otro edafológico, que no deben confundirse. En geología, una formación aluvial, es el producto del aporte y acumulación de tierras por una corriente de agua o sus desbordamientos. En edafología, suelo aluvial es el que se forma de estos materiales cuando interviene además la vegetación, en tanto que conserva su perfil originario.
Amento:	Inflorescencia unisexual, espigada, decidua, generalmente flexuosa; característica de Salix por ejemplo
Anemócoro:	Plantas cuyos frutos se dispersan por intermedio del viento.
Aparasolado:	Dícese de las inflorescencias en umbela, por su semejanza a un parasol.
Arilo:	Tejido generalmente carnoso que recubre la semilla y se origina a partir del funículo
Ascendente:	Tallos o ramas que tomando primero una dirección horizontal o próxima a ella se empinan después hasta alcanzar aproximadamente la vertical.
Aserrado:	Un borde con dientes orientado hacia el ápice
Asimétrico:	Relativo a la asimetría; puede ser en hojas, flores, etc.
Asincrónico:	Se aplica a las flores que no maduran simultáneamente.
Autocoria:	Plantas cuyos frutos se dispersan por si mismos, sin necesidad de un intermediario.
Axilar:	Órgano que nace en una axila de una hoja
Baya:	Fruto monocárpico o sincárpico, con el epicarpio muy delgado y el mesocarpo y el endocarpo carnosos y más o menos jugosos. Por lo común, las bayas tienen forma redondeada o elipsoidal, y, a menudo, colores llamativos.
Bialada:	Órgano con dos alas

Bicompuesta:	Dos veces compuesta
Bífida:	Dividido en dos partes. También se aplica a lo que está hendido en dos partes.
Bifurcada:	Término muy usual para referirse a órganos diversos de forma ahorquillada o dicótomos.
Bilobulada:	Que tiene dos lóbulos. Generalmente se dice cuando los lóbulos son poco profundos, en caso contrario se prefiere bífido, bipartido, etc.
Bioindicador:	Especie utilizada para definir un ecosistema, su composición, clasificación y estado de conservación.
Bipinnada:	Dos veces pinnada, como en Jacaranda
Bivalva:	Que tiene dos valvas, o que se abre en dos valvas, como las silicuas
Bosque de galería:	El que, en un país inarbolado o de sabanas, se establece en las riberas de una corriente de agua o en un valle con agua subálvea.
Bosque ribereño:	El que se forma en las riberas de cualquier masa de agua.
Bosque ripario:	Bosque asociado a cursos de ríos, cuyas distribuciones diamétricas y de altura, indica que los árboles son de la misma edad.
Bráctea:	Hoja transformada, a menudo se encuentra cerca de la flor
Broquidódroma:	Nervadura foliar en la cual los nervios secundarios antes de alcanzar el margen de la hoja se arquean entre sí.
Cabezuela:	Sinónimo de capítulo, inflorescencia propia de las Compuestas.
Cáliz:	Verticilo externo del perianto heteroclamídeo. El cáliz se compone de sépalos, que son hojas florales generalmente verdes y de consistencia herbácea, libres o soldados entre si.
Campanulada:	De forma semejante a la de una campana, como la corola de muchas campanuláceas.
Canaliculado:	Acanalado, provisto de uno o de varios canalículos.
Cápsula:	Fruto seco y dehiscente, con numerosas semillas
Cartácea:	De textura papirácea o de pergamino, frecuentemente de color diferente al verde
Claro:	Efecto producido por aclarar un monte, al cortar árboles, producir caminos, o por la caída natural ocasionada por el dinamismo del bosque.
Compuesta:	Término corriente, que en botánica toma a veces significado especial, por ej. flor compuesta, hoja compuesta.
Conífera:	Dícese de la planta que trae conos o piñas. Clase de las gimnospermas caracterizada por tener las flores masculinas con estambres escuamiformes o peltados, de cuyos granos de polen no se desarrollan jamás espermatozoides.
Corchosa:	Que tiene corcho o es de su naturaleza. Sinónimo de suberoso.
Cordiforme:	De figura de corazón, aplicado a diferentes órganos, generalmente a las hojas cuando tienen el contorno semejante al del corazón, con la parte auricular, más ancha en la base.
Coriácea:	Que tiene la consistencia del cuero.
Corimbo:	Inflorescencia en que las flores están igualadas casi todas en su cima por sus propios pedicelos, que nacen a distancias diferentes en el pedúnculo común y suben proporcionalmente para formar la figura de una maceta.

Corteza:	Parte externa de la raíz, tallo y ramas de la planta, que se separa con mayor o menor facilidad de la porción interna, más dura.
D.a.p.:	Abreviatura que indica una medición del diámetro a la altura del pecho
Decidua:	Que cae al término de una temporada de crecimiento (caducifolio)
Decusada:	Se aplica a las hojas, brácteas, ramas opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos contiguos, inferior y superior.
Defoliación:	Desprendimiento natural de las hojas, principalmente de los árboles y arbusto. Caída prematura de las hojas, que puede ser debida a cambios bruscos del ambiente, o provocada por plagas de insectos o por hongos patógenos.
Dehiscencia:	Calidad de dehiscente
Dehiscente:	Se dice de los órganos, anteras o frutos, que abren a su madurez
Dendriforme:	Dendromorfo. De forma de árbol, parecido a un árbol.
Dendroide:	De forma ramificada, parecida a un árbol
Dendrología:	Tratado de los árboles o, más concretamente, de su cultivo.
Dioica:	Plantas con flores masculinas y femeninas en diferentes individuos (ver monoico)
Discoídea:	Como discoide. En forma o semejante a un disco, como los capítulos de las compuestas radiadas que tienen las lígulas muy diminutas o totalmente abortadas.
Dispersión:	Acción de dispersarse las semillas. También puede utilizarse diseminación.
Distal:	Alejado del punto que se toma como base u origen.
Dística:	Se refiere a órganos (hojas) dispuestos en dos series en el mismo plano o largo del eje.
Drupa:	Fruto monospermo y carnoso, con endocarpo endurecido a modo de hueso.
Elíptica:	En forma de elipse, más largo que ancho, con mayor diámetro en el punto medio de la estructura.
Emergente:	Término aplicado a los árboles más altos del dosel superior, llegando a sobresalir.
Endocarpo:	Endocarpo. En el pericarpo, se refiere a la capa interna del mismo, que suele corresponder a la epidermis interna o superior de la hoja carpelar.
Envés:	La superficie inferior o abaxial de la lámina.
Equinada:	Armado de espinas o aguijones que recuerdan las del erizo. También se dice erizado.
Escamosa:	Corteza
Esciófita:	Planta esciófila o plantas que requieren la sombra.
Espatulada:	En forma de espátula
Espiga:	Inflorescencia alargada y no ramificada, compuesta por flores sin pedicelos
Espiralada:	En forma de espiral.
Esquistoso:	Roca metamórfica con estructura de foliación en la que las láminas de mica están orientadas en forma paralela a las superficies de foliación.
Esquizocarpo:	Fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos concrecentes que, llegando a su madurez se separan en monocarpes iguales.

Estípite:	Tallo largo y no ramificado de las plantas arbóreas. Principalmente se refiere al tronco de las palmas.
Estípula:	Cada uno de los apéndices, por lo general laminares, que, las más veces en número de dos, se forman a cada lado de la base foliar. Las estipulas pueden ser libres, adnatas, axilares, opositifolias, interpeciolares, intrapeciolares, involucrales, etc.
Estrias:	Cada una de las rayas en hueco que suelen tener algunos cuerpos.
Estróbilo:	Nombre empleado para designar el pseudocarpo de las coníferas.
Exfoliante:	Corteza que se divide o separa en hojas o láminas.
Exudado:	Aplicase a cualquier humor salido fuera de la célula o del vaso que lo contienen. Líquido, más o menos fluido o denso, que por exudación sale de los órganos de las plantas en condiciones patológicas, o al ser lesionados.
Fasciculado:	Inflorescencia en cima muy contraída.
Fibrosa:	Cuando la superficie de fractura de la corteza es como fibra.
Fisurada:	Corteza con surcos y costillas longitudinales
Foliolo:	Hojuela, segmento de una hoja compuesta
Foliolulo:	Alusivo a las divisiones de los foliolos en una hoja bicompueta.
Freatófilo:	Plantas que toman el agua procedente del nivel freático o de los fondos de valle en las regiones desérticas, y por lo tanto son mas o menos independientes de las precipitaciones.
Fungiforme:	Copa en forma de hongo
Fuste:	Tronco o tallo principal de un árbol.
Fúlcrea:	Que sirve de apoyo o sostén.
Garrón:	Cualquiera de los ganchos que quedan en el tronco de un árbol cuando se cortan por encima de su arranque las ramas laterales.
Glabra:	Falta absoluta de vello o pilosidades.
Glándula:	Célula o conjunto de células secretoras.
Globosa:	Esférica, de forma redondeada.
Haz:	Cara superior o adaxial de las hojas (opuesta al envés)
Helicoidal:	Disposición de las hojas en forma de hélice.
Heliófito:	Exigente de luz
Hermafrodita:	Se aplica a las plantas y a las flores en que concurren los dos sexos.
Higrófilo:	Plantas que se desarrolla en medios muy húmedos.
Imparipinnada:	Hoja compuesta, con hojuela terminal, el número total de hojuelas es un número impar
Incoloro:	Sin color.
Indehiscente:	Fruto seco que no se abre a la madurez
Indentado:	Se aplica al ápice escotado angosta y superficialmente.
Indumento:	Conjunto de pelos, escamas, etc, que recubre la superficie de cualquier órgano de la planta.
Inerme:	Desarmado. Se aplica a las plantas, tallo que no tiene espinas ni agujijones.
Inflorescencia:	Todo sistema de ramificación que se resuelve en flores. Aglomeración de las flores
Infructescencia:	Conjunto de frutos que reemplazan a las flores de una inflorescencia. La voz infructescencia es más exacta y más breve que la expresión inflorescencia fructífera, que sería su equivalente.



Interfoliar:	Inserción de inflorescencias entre las hojas, como se da en la mayor parte de las palmeras.
Intrafoliar:	Disposición inferior de la inflorescencia respecto a la corona de hojas, carácter diagnóstico para separar algunos grupos de Palmae (Euterpe, Dictyocaryum, Socratea); coincide con la presencia de una vaina foliar entre la corona y la inserción de la inflorescencia.
Intrapeciolar:	Situado en el interior del pecíolo. Dícese de lo que se halla entre el pecíolo y el eje caular en que se inserta, en este caso equivale a axilar: estipula intrapeciolar, que es axilar.
Ladera:	Declive o pendiente de un monte, serranía, colina o montaña.
Laminar:	Corteza en forma de lámina.
Lanceolada:	Aplicase a los órganos laminares, como hojas, brácteas, pétalos, etc. de figura de hierro de lanza. A veces se agrega a este término algún calificativo secundario, para precisar mejor la morfología y se dice, estrechamente o anchamente lanceolado.
Laterítico:	Perteneciente o relativo a la laterita. Calificativo que se aplica a los suelos y formaciones subyacentes en que la proporción de alúmina respecto de la sílice coloidal es elevada, sin alcanzar la de la verdadera laterita.
Látex:	Jugo generalmente lechoso, por lo común de una gran blancura, a veces amarillo, anaranjado o rojo, que fluye de las heridas de muchas plantas, pertenecientes a las Euphorbiaceas, Moraceas, Asclepiadaceas, Apocynaceas, entre otras.
Laticífero:	Que contiene látex: tubos laticíferos.
Legumbre:	Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo. La legumbre es característica de las Leguminosas.
Lenticela:	Abertura formando una protuberancia visible en la superficie o epidermis de las plantas leñosas, utilizadas por la planta para el intercambio gaseoso.
Lineal:	Lineal. Prolongado y angosto, de bordes paralelos o casi paralelos, comparable en cierto modo a una línea de trazo grueso.
Lisa:	Término aplicado a la corteza que no presenta protuberancias, lenticelas o fisuras, corteza típica del fuste de las Myrtáceas.
Lóbulo:	Pequeña parte o segmento de un órgano, específicamente la parte de un pétalo o cáliz u hoja que comprende una división hasta casi la mitad.
Lustrosa:	Superficie con brillo evidente, que tiene lustre. Pulido, brillante.
Mesocarpio:	Mesocarpio. En el pericarpio, la parte media del mismo, comprendida entre el epicarpio y el endocarpio. Corresponde al mesófilo de la hoja carpelar.
Monoico:	Plantas con flores unisexuales, con las flores masculinas y femeninas en el mismo individuo.
Monocaula:	De un solo tallo o de tallo simple.
Monosperma:	Que tiene una sola semilla
Mucronado:	Órgano que remata de manera abrupta o súbita en una punta corta, en un mucrón.
Multicaule:	Con muchos tallos. Se opone a unicaule.

Nuez:	Fruto seco e indeshiscente, con una semilla y pericarpo endurecido.
Oblongo:	Más largo que ancho y la base más ensanchada que el ápice.
Obtuso:	Apice de una lámina que forma un ángulo ancho, redondeado, mayor de 90 grados.
Ocrea:	Estructura resultante de la fusión de dos estípulas que rodea al tallo por completo
Opérculo:	Tapa producida por dehiscencia circular
Opuesta:	Puesto en frente. Hojas opuestas, las que se hallan en número de dos en cada nudo, encontradas, una frente a otra.
Orbicular:	Circular, redondo.
Ovada:	De contorno en sección longitudinal similar al de un huevo de gallina, la mitad inferior, más ancha que la terminal.
Obovada:	De contorno en sección longitudinal similar al de un huevo de gallina, la mitad terminal más ancha que la basal.
Palmada:	Como palmeado. De forma semejante a la de la mano abierta. Dícese especialmente de las hojas palmatinervias.
Palmaticompuesta:	Hoja compuesta, dividida a modo de una mano, las hojuelas parten de la base.
Palmatilobulada:	Palmatífido, pero con lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.
Panícula:	Racimo compuesto o ramificado
Papirácea:	De la consistencia y delgadez del papel.
Paripinnada:	Hojas compuestas, sin hojuela terminal, el número total de hojuelas es un número par.
Peciolada:	Con un tallito portador de la hoja o peciolo
Peciólulo:	Peciolo que sostiene cada uno de los folíolos de la hoja compuesta, generalmente muy corto.
Pedunculada:	Dotado de pedúnculo, por oposición a sésil.
Pedúnculo:	Caballo o rabillo de una flor, en la inflorescencia simple, o de una inflorescencia.
Peltada:	Aplicase a la hoja de lámina redondeada y con el peciolo inserto en su centro.
Penacho:	Término usado para referirse al grupo de hojas que coronan el tallo monocaule de las palmeras.
Péndulo:	Dícese del tallo, de la flor, del fruto, etc. colgantes o cabizbajos.
Perturbado:	Término utilizado para referirse a un bosque o vegetación que ha sufrido un desorden en su estructura, su composición, por factores climáticos o antropogénicos.
Ph:	Índice usado para la expresión cuantitativa de la acidez o alcalinidad de las soluciones.
Pie de monte:	Parte basal de alguna formación o cadena montañosa.
Pinna:	Una división primaria de una hoja pinnada, en una hoja bipinnada las hojuelas son las divisiones de las pinnas.
Pinnaticompuesta:	Dícese de las hojas simplemente compuesta cuyos folíolos se disponen a ambos flancos del raquis, según la nervadura pinnada.
Pionera:	Especie vegetal que se caracterizan por colonizar un determinado lugar, especialmente sitios perturbados como claros de bosque, caminos.
Piriforme:	En forma de una pera

Pixidio:	Cápsula con dehiscencia circuncisa, la parte superior desprendiéndose como una tapa
Plantin:	Arbolito nuevo que puede ser plantado.
Plántula:	El embrión ya desarrollado como consecuencia de la germinación; plantita recién nacida
Pluvial:	Del latín lluvia = lluvia.
Precámbrico:	Formación geológica muy antigua, de las primeras rocas de la corteza terrestre, que tuvo lugar hace más de 570 millones de años.
Prominente:	Organo elevado sobre lo que está alrededor o cerca de él.
Pseudo:	Del griego mentira, falsedad, empleado a menudo en terminología botánica para indicar falsedad o ilegitimidad.
Puberulenta:	Superficie revestida de indumento poco denso, suave y recto que no es visible a simple vista.
Pubescente:	Dícese de cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.
Pulvínulo:	Base corta y engrosada en forma de cojinete del peciolo o peciolúlo, responsable de los movimientos de las hojas de las Leguminosae.
Racimo:	Inflorescencia simple alargada, las flores alternas y con pedicelos.
Ráquiz:	Eje portador de flores u hojuelas en una hoja compuesta
Rebrote:	Reño. Vástago o tallo que echa de nuevo la planta.
Regeneración:	Dícese de la restitución cuando el nuevo órgano formado se halla a cierta distancia de la superficie herida.
Reniforme:	De forma de riñón, como las habichuelas o judías, o de contorno parecido al de un riñón, si se trata de órganos laminares, como ciertas hojas.
Resina:	Cualquiera de las sustancias de secreción de las plantas con aspecto y propiedades más o menos análogas a las de los productos conocidos vulgarmente con el nombre.
Reticulado:	Hecho a modo de red. En forma de retículo. Aplícase principalmente a la nervadura.
Ribereño:	Localizado a las orillas de los ríos.
Sámara:	Fruto alada indehiscente
Samaroide:	En forma de sámara
Sartenejal:	Término ecológico referido a un tipo de bosque que se caracteriza por sus inundaciones periódicas y el sotobosque reducido.
Savia:	Jugo contenido en la planta, y sobre todo, el que en las plantas vasculares circula por sus elementos conductores.
Secundario:	Segundo en orden y no principal.
Semidecidua:	Se aplica a las plantas que tienen follaje caedizo o caduco, o al bosque que presenta plantas siempreverde y deciduas.
Sésil:	Sentado, sin pedicelo u otro tallito
Sícono:	Nombre que se aplica a los frutos compuestos de la higuera y de las especies del género Ficus en general.
Siempreverde:	Se dice de las plantas que presentan follaje todo el año.
Simple:	Hoja formada por una sola lámina.
Simpódico:	Referente al simpodio o propio de él: ramificación simpódica.
Simpodio:	Tipo de ramificación que consiste en una serie de brotes concrecentes, unidos por sus extremos en un solo cuerpo axial.

Sincárpico:	Dícese de la flor, del gineceo, que tiene sus carpelos concrecentes en mayor o menor grado en un solo ovario. A este concepto se opone el de apocárpico.
Sinuoso:	Con entradas escasas, graduales, irregulares y redondeadas.
Sub:	Prefijo latino, que significa algo, ligeramente o poco. Por ej. Hojas subopuestas = casi opuestas, subdosel = más bajo del dosel.
Suculenta:	Dícese de las hojas, tallos, etc. o de la planta entera, cuando son muy carnosos y gruesos, con abundante jugo, como en casi todas las Cactáceas y Crasuláceas.
Tablar:	Madera aserrada de forma cúbica, larga, de poco grosor y estrecha.
Terminal:	Dícese de lo que se halla en el extremo de las ramitas, el tallo, las hojas, etc.
Tortuosa:	Doblado y espiralado en una forma irregular
Translúcido:	Cuerpo que deja pasar la luz, pero no permite ver lo que hay detrás de él.
Trilobulada:	Hojas o flores con tres lóbulos.
Trífida:	Dividida en tres partes o lóbulos.
Trifoliolada:	De tres folíolos, como la hoja de los tréboles.
Trímera:	De tres partes.
Tubular:	De tubo. Aplícase al cáliz, corola, etc. de forma cilíndrica o casi cilíndrica.
Unifoliolado:	Con un foliolo
Unisexual:	Se dice de las flores con un sexo, o masculinas (con sólo estambres) o femeninas (sólo con gineceo). Opuesto de hermafrodita.
Valva:	Cada una de las divisiones profundas de las cápsulas propiamente dichas, de las legumbres, y de otros frutos secos y dehiscentes, generalmente en número igual al de los carpelos o en doble número. Se aplica a ciertos estambres, cada una de las porciones de la cubierta de la antera que, separándose y levantándose, deja un poro para la salida del polen.
Varzea:	Bosque ribereño asociado a ríos de aguas blancas, cuyo suelo es estrictamente de origen aluvial.
Verticilada:	Dícese de las hojas, ramitas, flores, etc, dispuestas en verticilo.
Xerofítico:	Bosque o vegetación muy relacionado o adaptado a climas secos o áreas desérticas.
Zoocoría:	Se aplica a las plantas cuyos frutos son dispersados por animales.

## INDICE POR NOMBRE COMÚN

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
Achachairú	Rheedia	macrophylla	(C. Martius) Planchón & Triana	8
ACHACHAIRÚ DE PANDO	Rheedia	macrophylla	(C. Martius) Planchón & Triana	8
Achachairú grande	Rheedia	macrophylla	(C. Martius) Planchón & Triana	8
ALCORNOCQUE	Tabebuia	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	10
ALGARROBILLO	Caesalpinia	paraguariensis	(D. Parodi) Burkart	12
Algarrobito	Caesalpinia	paraguariensis	(D. Parodi) Burkart	12
Algodoncillo	Cochlospermum	orinocense	(Kunth) Steudel	68
Algodoncillo	Heliocarpus	americanus	L.	28
Algodonillo	Cochlospermum	orinocense	(Kunth) Steudel	68
ALISO	Stylogyne	ambigua	(C. Martius) Mez	14
ALISO	Vochysia	haenkeana	C. Martius	16
Aliso amarillo	Vochysia	haenkeana	C. Martius	16
Aliso blanco	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
Aliso blanco	Stylogyne	ambigua	(C. Martius) Mez	14
Amargo	Vataireopsis	speciosa	Ducke	102
AMARGO NEGRO	Simarouba	amara	Aubl.	18
AMARGUILLO	Picramnia	sellowii	Planchon	20
AMARILLO	Aspidosperma	vargasii	A. DC.	22
Amarillo de bajura	Vochysia	haenkeana	C. Martius	16
AMBAIBA	Cecropia	sciadophylla	C. Martius.	24
Ambaiba de Pando	Cecropia	sciadophylla	C. Martius.	24
Ambaibo	Cecropia	sciadophylla	C. Martius.	24
APRUEBA YERNO	Laetia	procera	(Poeppig) Eichler	26
Aprueba yierno	Laetia	procera	(Poeppig) Eichler	26
Arapari	Macrobium	acaciifolium	(Benth.) Benth.	172
Aromo	Acacia	albicorticata	Burkart	72
Arrayán	Campomanesia	aromatica	(Aublet)	84
BABOSO	Heliocarpus	americanus	L.	28
BACURÍ	Moronobea	coccinea	Aublet	30
Bacurí de anta	Moronobea	coccinea	Aublet	30
Balsa pancho	Heliocarpus	americanus	L.	28
Barbechero	Cochlospermum	vitifolium	(Willd.) Spreng.	70
Bibosi	Ficus	insipida	Willd.	32

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
BIBOSI HIGUERÓN	Ficus	insipida	Willd.	32
Bibosi higuerón	Ficus	insipida	Willd.	32
Bibosi hoja corazón	Ficus	eximia	Schott	34
BIBOSI MATA PALO	Ficus	eximia	Schott	34
Blanquillo	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
CABEZA DE MONO	Apeiba	tibourbou	Aublet	36
CABEZA DE MONO	Sloanea	guianensis	(Aublet.) Benth.	38
Cabeza de mono	Zeyheria	tuberculosa	(Vellozo) Bureau	164
Cabeza de negro	Apeiba	tibourbou	Aublet	36
Cabeza de negro	Sloanea	guianensis	(Aublet.) Benth.	38
Cacha	Cyclobium	blanchetianum	Tul.	136
Cacha de Guarayos	Cyclobium	blanchetianum	Tul.	136
CAFECILLO	Margaritaria	nobilis	L. f.	40
CALA	Diplokeleba	floribunda	N. E. Brown	42
Cala-cala	Diplokeleba	floribunda	N. E. Brown	42
CAMBA EMPELOTO	Cavanillesia	hylogeiton	Ulbr.	44
Capaloi	Jacaratia	spinosa	(Aubl.) A. DC.	82
Cari-cari	Poeppigia	procera	C. Presl	46
Cari-cari amarillo	Poeppigia	procera	C. Presl	46
CARI-CARI BLANCO	Poeppigia	procera	C. Presl	46
CEDRO MACHO	Cabralea	canjerana	(Vell.) C. Martius	48
Chaceo	Sloanea	guianensis	(Aublet.) Benth.	38
Chaquillo	Physocalymma	scaberrimum	Pohl	58
Charque	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
CHAUCHACHI	Geoffrea	striata		50
Chicle mascajo	Batocarpus	amazonicus	(Ducke) Fosberg	114
Chiriguaná	Simarouba	amara	Aubl.	18
Chiriguano	Simarouba	amara	Aubl.	18
CHOCOLATILLO	Erythrochiton	fallax	Kallunki	52
Chocolatillo chico	Erythrochiton	fallax	Kallunki	52
CHONTA	Astrocaryum	aculeatum	G. Mey.	54
Chonta	Astrocaryum	murumuru	Mart.	56
Chonta grande	Astrocaryum	aculeatum	G. Mey.	54
CHONTA LORO	Astrocaryum	murumuru	Mart.	56
Chonta negra	Astrocaryum	murumuru	Mart.	56
COLORADILLO	Physocalymma	scaberrimum	Pohl	58

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
Colorado	Hirtella	triandra	Sw.	148
CONSERVILLA	Alibertia	verrucosa	S. Moore	60
Conservilla	Bellucia	grossularioides	(L.) Triana	86
Corazón negro	Vitex	excelsa	Moldenke	166
Coroquisi	Zanthoxylum	sprucei	Engler	150
Cosé	Casearia	gossypiosperma	Briq.	64
Cosorío	Erythrina	poepiggiana	(Walp.) O. F. Cook	78
CUQUÍ	Lonchocarpus	guillemeianus	(Tul.) Malme	62
Cuquicillo	Lonchocarpus	guillemeianus	(Tul.) Malme	62
CUSÉ	Casearia	gossypiosperma	Briq.	64
Cusé blanco	Casearia	gossypiosperma	Briq.	64
CUTA	Astronium	lecointei	Ducke	66
Cuta barcina	Astronium	lecointei	Ducke	66
Cuta de la amazonía	Astronium	lecointei	Ducke	66
Cuta de pando	Astronium	lecointei	Ducke	66
CUYABO	Cochlospermum	orinocense	(Kunth) Steudel	68
CUYABO	Cochlospermum	vitifolium	(Willd.) Spreng.	70
Erizo	Apeiba	tibourbou	Aublet	36
Esloanea.	Sloanea	terniflora	Rusby	182
Espinilla blanca	Acacia	albicorticata	Burkart	72
ESPINO BLANCO	Acacia	albicorticata	Burkart	72
Falsa mara	Huberodendron	swietenoides	(Gleason) Ducke	104
Falso cedrillo	Pentapanax	warmingianus	(Marchal) Harms	130
Falso momoqui	Margaritaria	nobilis	L. f.	40
Gabetillo	Aspidosperma	rigidum	Rusby	74
GABETILLO AMARILLO	Aspidosperma	rigidum	Rusby	74
GABETILLO BLANCO	Simira	rubescens	Loes	76
Gabetillo colorado	Simira	rubescens	Loes	76
Gallito	Erythrina	dominguezii	Hassles	80
GALLITO	Erythrina	poepiggiana	(Walp.) O. F. Cook	78
Gallito de bajura	Erythrina	poepiggiana	(Walp.) O. F. Cook	78
Gallito de pampa	Erythrina	dominguezii	Hassles	80
GALLITO ROSADO	Erythrina	dominguezii	Hassles	80
GARGATEA	Jacaratia	spinosa	(Aubl.) A. DC.	82
Gargatea	Jacaratia	spinosa	(Aubl.) A. DC.	82
Gomelero	Ficus	insipida	Willd.	32

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
GUABIRÁ	Campomanesia	aromatica	(Aublet)	84
Guapurucillo	Campomanesia	aromatica	(Aublet)	84
GUAYABILLA	Bellucia	grossularioides	(L.) Triana	86
Guayabochi	Bellucia	grossularioides	(L.) Triana	86
Guayacán	Caesalpinia	paraguariensis	(D. Parodi) Burkart	12
Guayacán	Izozogia	Nelly	G. Navarro	88
Guayacán	Machaerium	acutifolium	Vogel	170
GUAYACÁN COLORADO	Izozogia	Nelly	G. Navarro	88
Isotohubo	Sapindus	saponaria	L.	90
ISOTOUVO	Sapindus	saponaria	L.	90
Itauba	Heisteria	nitida	Spruce ex Engler	92
ITAUBA NEGRA	Heisteria	nitida	Spruce ex Engler	92
Jacarandá	Jacaranda	cuspidifolia	N. E. Brown	134
Jopo de mono	Apeiba	tibourbou	Aublet	36
Jopo de mono	Zeyheria	tuberculosa	(Vellozo) Bureau	164
Kala	Diplokeleba	floribunda	N. E. Brown	42
LAUREL	Ocotea	sp.	LAURACEAE	94
LECHE-LECHE	Sapium	glandulosum	(L.) Morong	96
LECHE-LECHE	Sapium	marmieri	Huber	98
Llauta mora	Heliocarpus	americanus	L.	28
MAMPUESTO	Tabebuia	nodosa	(Griseb.) Griseb.	100
Maní	Vataireopsis	speciosa	Ducke	102
MANI HOJA GRANDE	Vataireopsis	speciosa	Ducke	102
Manicillo	Vataireopsis	speciosa	Ducke	102
Manzana de anta	Moronobea	coccinea	Aublet	30
Manzanillo	Quiina	florida	Tul.	142
MARA MACHO DE BAJURA	Huberodendron	swietenoides	(Gleason) Ducke	104
Marupá	Simarouba	amara	Aubl.	18
Mata-mata	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
MATAMATÁ	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
MECHERO	Cordia	tetrandra	Aublet	108
Miso blanco	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
MISTOL	Ziziphus	mistol	N. E. Brown	110
Moradillo	Caesalpinia	paraguariensis	(D. Parodi) Burkart	12
Moradillo	Machaerium	acutifolium	Vogel	170
Moroño	Cavanillesia	hylogeiton	Ulbr.	44



Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
MOTOYOÉ	Melicocca	lepidopetala	Radlk.	112
MURURÉ	Batocarpus	amazonicus	(Ducke) Fosberg	114
MURURÉ	Brosimum	gaudichaudii	Trécul.	116
Mururé fruta grande	Batocarpus	amazonicus	(Ducke) Fosberg	114
Mururecillo	Batocarpus	amazonicus	(Ducke) Fosberg	114
Mururecillo	Brosimum	gaudichaudii	Trécul.	116
Negrillo	Ocotea	guianensis	Aubl.	118
Negrillo barbechero	Ocotea	guianensis	Aubl.	118
Negrillo hoja grande	Ocotea	sp.	LAURACEAE	94
Negrillo hoja plateada	Ocotea	guianensis	Aubl.	118
Negrillo laurel	Ocotea	sp.	LAURACEAE	94
NEGRILLO PLATEADO	Ocotea	guianensis	Aubl.	118
Ojé	Ficus	insipida	Willd.	32
Ojo de muñeca	Margaritaria	nobilis	L. f.	40
Ojoso	Sorocea	sprucei	(Baill.) J.F. Macbr.	120
OJOSO BLANCO	Sorocea	sprucei	(Baill.) J.F. Macbr.	120
Olla de mono	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
PACAYCILLO	Barnebydendron	riedelii	(Tul) J. H Kirkbr.	122
Pacobillo	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
Pacú uvilla	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
Palo amarillo	Aspidosperma	vargasii	A. DC.	22
Palo borracho	Ceiba	insignis	(Kunth) P.E. Gibbs & Semir	174
PALO DIABLO	Triplaris	americana	L.	124
Palo fósforo	Cavanillesia	hylogeiton	Ulbr.	44
Palo maría	Calophyllum	brasoñoemse	Cambess.	126
PALO MARÍA	Calophyllum	brasoñoemse	Cambess.	126
Palo misterio	Huberodendron	swietenoides	(Gleason) Ducke	104
Palo santo	Sclerolobium	vasquezii	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
Palo santo	Triplaris	americana	L.	124
PALO SANTO BLANCO	Sclerolobium	vasquezii	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
Palo santo colorado	Sclerolobium	vasquezii	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
Palo santo grande	Sclerolobium	vasquezii	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
Palo turril	Cavanillesia	hylogeiton	Ulbr.	44
Palo vita.	Turpinia	occidentalis	(Sw.) G. Don	192
Pancho peruano	Eschweilera	coriacea	(DC.) Mori	106
Panima	Astrocaryum	aculeatum	G. Mey.	54

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
Papayillo	Jacaratia	spinosa	(Aubl.) A. DC.	82
Papayo de monte	Jacaratia	spinosa	(Aubl.) A. DC.	82
PAPAYÓN	Pentapanax	warmingianus	(Marchal) Harms	130
Paquió	Hymenaea	stigonocarpa	Mart.ex Hayne.	132
PAQUIO DE ABAYOY	Hymenaea	stigonocarpa	Mart.ex Hayne.	132
Paquió peludo	Hymenaea	stigonocarpa	Mart.ex Hayne.	132
Paquiocito	Hymenaea	stigonocarpa	Mart.ex Hayne.	132
para todo	Tabebuia	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	10
PARAPARAÚ	Jacaranda	cuspidifolia	N. E. Brown	134
Pedo alemán	Acacia	albicorticata	Burkart	72
Peine de mono	Apeiba	tibourbou	Aublet	36
PEJI	Cyclobium	blanchetianum	Tul.	136
Pequí	Eriotheca	roseorum	(Cuatrec.) A. Robyns	138
Pequí	Xylopi	sericea	A. St. Hil.	140
PEQUÍ BLANCO	Eriotheca	roseorum	(Cuatrec.) A. Robyns	138
Pequí de monte	Eriotheca	roseorum	(Cuatrec.) A. Robyns	138
Peraquina blanca	Xylopi	sericea	A. St. Hil.	140
Picana blanca	Cordia	tetrandra	Aublet	108
Picramia	Picramnia	sellowii	Planchon	20
Pipa	Macrobium	acaciifolium	(Benth.) Benth.	172
PIRAQUINA NEGRA	Xylopi	sericea	A. St. Hil.	140
PITONCILLO	Quiina	florida	Tul.	142
Pitoncito	Quiina	florida	Tul.	142
Platanillo	Himatanthus	sucuuba	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
Quina	Simira	rubescens	Loes	76
Quinina	Simira	rubescens	Loes	76
Quitachiyú	Ziziphus	mistol	N. E. Brown	110
Ramillo	Poeppigia	procera	C. Presl	46
SAHUINTO	Myrciaria	sp.	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	144
SANGRE DE TORO	Iryanthera	laevis	Markgr.	146
Sangre de touro	Iryanthera	laevis	Markgr.	146
Sangre de vaca	Pterocarpus	rohrii	Vahl	188
SAPAIMO COLORADO.	Hirtella	triandra	Sw.	148
SAUCO AMARILLO	Zanthoxylum	sprucei	Engler	150
Sauco negro	Zanthoxylum	sprucei	Engler	150
Sawinto	Myrciaria	sp.	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	144

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
SIRARI	Ormosia	nobilis	Tul.	152
Sirari amarillo	Ormosia	nobilis	Tul. (L.) Barn. & Grimes var. angustifolia (Rusby) Barn. & Grimes	152
SIRARICILLO	Cojoba	arborea		154
Soto	Schinopsis	cornuta	Loes	156
Soto de abayoy	Schinopsis	cornuta	Loes	156
SOTO NEGRO	Schinopsis	cornuta	Loes	156
Suchi de monte	Himatanthus	sucuuba	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
Sucua	Himatanthus	sucuuba	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
SUCUBA	Himatanthus	sucuuba	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
Sucuuba	Himatanthus	sucuuba	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
Sululu	Sapindus	saponaria	L.	90
SUMUQUÉ	Syagrus	sancona	H. Karsten	160
TAJIBILLO	Cybistax	antisyphilitica		162
Tajibillo	Tabebuia	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	10
Tajibo amarillo	Tabebuia	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	164
Tajibo blanco	Cybistax	antisyphilitica		162
Tajibo cabeza de mono	Zeyheria	tuberculosa	(Vellozo) Bureau (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	164
Tajibo de pampa,	Tabebuia	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	10
TAJIBO MONO	Zeyheria	tuberculosa	(Vellozo) Bureau	164
Tajibo panza	Zeyheria	tuberculosa	(Vellozo) Bureau	164
Tarara	Centrolobium	ochroxylum	Rose ex. Rudd	168
Tarara amarilla	Centrolobium	ochroxylum	Rose ex. Rudd	168
Tarumá de monte	Vitex	excelsa	Moldenke	166
TARUMASILLO	Vitex	excelsa	Moldenke	166
Tatare	Acacia	albicorticata	Burkart	72
TEJEYEQUE	Centrolobium	ochroxylum	Rose ex. Rudd	168
TIPA	Machaerium	acutifolium	Vogel	170
TIPA	Macrolobium	acaciifolium	(Benth.) Benth.	172
Toborochi	Ceiba	insignis	(Kunth) P.E. Gibbs & Semir	174
TOBOROCHI BLANCO	Ceiba	insignis	(Kunth) P.E. Gibbs & Semir	174
Trompillo macho	Cabrlea	canjerana	(Vell.) C. Martius	48
TUSEQUI	Machaerium	hirtum	(Vell. Conc.) Stellfeld	176
TUTUMILLO	Couroupita	guianensis	Aublet	178
Tutumito	Couroupita	guianensis	Aublet	178

Nombre común	Nombre científico	Especie	Autor	Página
Urucú de monte	Bixa	excelsa	Gleason & Krukoff	180
Urucú gigante	Bixa	excelsa	Gleason & Krukoff	180
URUCUCILLO	Bixa	excelsa	Gleason & Krukoff	180
URUCUCILLO	Sloanea	terniflora	Rusby	182
Urucusillo	Sloanea	guianensis	(Aublet.) Benth.	38
Urucusillo colorado	Sloanea	guianensis	(Aublet.) Benth.	38
UTOBO	Luehea	paniculata	Mart.	184
Uvilla	Trema	micrantha	(L.) Blume	186
UVILLO	Trema	micrantha	(L.) Blume	186
Verdolago	Terminalia	amazonia	(J.F. Gmel.) Exell	190
VERDOLAGO BLANCO	Pterocarpus	rohrii	Vahl	188
Verdolago negro	Terminalia	amazonia	(J.F. Gmel.) Exell	190
VERDOLAGO ROSADO	Terminalia	amazonia	(J.F. Gmel.) Exell	190
VITA	Turpinia	occidentalis	(Sw.) G. Don	192
Yaosa	Heliocarpus	americanus	L.	28
Yarisa	Heliocarpus	americanus	L.	28
YERBO	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
Yerboso	Dendropanax	arboreus	(L.) Decne & Planchón	194
Yesquero	Huberodendron	swietenoides	(Gleason) Ducke	104

## INDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO

Género	Especie	Autor	Página
<i>Acacia</i>	<i>albicorticata</i>	Burkart	72
<i>Alibertia</i>	<i>verrucosa</i>	S. Moore	60
<i>Apeiba</i>	<i>tibourbou</i>	Aublet	36
<i>Aspidosperma</i>	<i>rigidum</i>	Rusby	74
<i>Aspidosperma</i>	<i>vargasii</i>	A. DC.	22
<i>Astrocaryum</i>	<i>aculeatum</i>	G. Mey.	54
<i>Astrocaryum</i>	<i>murumuru</i>	Mart.	56
<i>Astronium</i>	<i>lecointei</i>	Ducke	66
<i>Barnebydendron</i>	<i>riedelii</i>	(Tul) J. H Kirkbr.	122
<i>Batocarpus</i>	<i>amazonicus</i>	(Ducke) Fosberg	114
<i>Bellucia</i>	<i>grossularioides</i>	(L.) Triana	86
<i>Bixa</i>	<i>excelsa</i>	Gleason & Krukoff	180
<i>Brosimum</i>	<i>gaudichaudii</i>	Trécul.	116
<i>Cabrlea</i>	<i>canjerana</i>	(Vell.) C. Martius	48
<i>Caesalpinia</i>	<i>paraguariensis</i>	(D. Parodi) Burkart	12
<i>Calophyllum</i>	<i>brasiliense</i>	Cambess.	126
<i>Campomanesia</i>	<i>aromatica</i>	(Aublet)	84
<i>Casearia</i>	<i>gossypiosperma</i>	Briq.	64
<i>Cavanillesia</i>	<i>hylogeiton</i>	Ulbr.	44
<i>Cecropia</i>	<i>sciadophylla</i>	C. Martius.	24
<i>Ceiba</i>	<i>insignis</i>	(Kunth) P.E. Gibbs & Semir	174
<i>Centrolobium</i>	<i>ochroxylum</i>	Rose ex. Rudd	168
<i>Cochlospermum</i>	<i>orinocense</i>	(Kunth) Steudel	68
<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>	(Willd.) Spreng. (L.) Barn. & Grimes var. <i>angustifolia</i>	70
<i>Cojoba</i>	<i>arborea</i>	(Rusby) Barn. & Grimes	154
<i>Cordia</i>	<i>tetrandra</i>	Aublet	108
<i>Couroupita</i>	<i>guianensis</i>	Aublet	178
<i>Cybistax</i>	<i>antisyphilitica</i>	(C. Martius) C. Martius ex DC.	162
<i>Cyclolobium</i>	<i>blanchetianum</i>	Tul.	136
<i>Dendropanax</i>	<i>arboreus</i>	(L.) Decne & Planchón	194
<i>Diplokeleba</i>	<i>floribunda</i>	N. E. Brown	42
<i>Eriotheca</i>	<i>roseorum</i>	(Cuatrec.) A. Robyns	138
<i>Erythrina</i>	<i>dominguezii</i>	Hassles	80
<i>Erythrina</i>	<i>poepiggiana</i>	(Walp.) O. F. Cook	78

Género	Especie	Autor	Página
<i>Erythrochiton</i>	<i>fallas</i>	Kallunki	52
<i>Eschweilera</i>	<i>coriacea</i>	(DC.) Mori	106
<i>Ficus</i>	<i>eximia</i>	Schott	34
<i>Ficus</i>	<i>insipida</i>	Willd.	32
<i>Geoffrea</i>	<i>striata</i>	(Willd.) Morong	50
<i>Heisteria</i>	<i>nítida</i>	Spruce ex Engler	92
<i>Heliocarpus</i>	<i>americanus</i>	L.	28
<i>Himatanthus</i>	<i>sucuuba</i>	(Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
<i>Hirtella</i>	<i>triandra</i>	Sw.	148
<i>Huberodendron</i>	<i>swietenoides</i>	(Gleason) Ducke	104
<i>Hymenaea</i>	<i>stigonocarpa</i>	Mart. Ex Hayne	132
<i>Iryanthera</i>	<i>lavéis</i>	Markgr.	146
<i>Izozogia</i>	<i>Nelly</i>	G. Navarro	88
<i>Jacaranda</i>	<i>cuspidifolia</i>	N. E. Brown	134
<i>Jacaratia</i>	<i>spinosa</i>	(Aubl.) A. DC.	82
<i>Laetia</i>	<i>procera</i>	(Poeppig) Eichler	26
<i>Lonchocarpus</i>	<i>guillemineanus</i>	(Tul.) Malme	62
<i>Luehea</i>	<i>paniculata</i>	Mart.	184
<i>Machaerium</i>	<i>acutifolium</i>	Vogel	170
<i>Machaerium</i>	<i>hirtum</i>	(Vell. Conc.) Stellfeld	176
<i>Macrolobium</i>	<i>acaciifolium</i>	(Benth.) Benth.	172
<i>Margaritaria</i>	<i>nobilis</i>	L. f.	40
<i>Melicocca</i>	<i>lepidopetala</i>	Radlk.	112
<i>Moronobea</i>	<i>coccinea</i>	Aublet	30
<i>Myrciaria</i>	<i>sp.</i>	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	144
<i>Ocotea</i>	<i>guianensis</i>	Aubl.	118
<i>Ocotea</i>	<i>sp.</i>	LAURACEAE	94
<i>Ormosia</i>	<i>nobilis</i>	Tul.	152
<i>Pentapanax</i>	<i>warmingianus</i>	(Marchal) Harms	130
<i>Physocalymma</i>	<i>scaberrimum</i>	Pohl	58
<i>Picramnia</i>	<i>sellowii</i>	Planchon	20
<i>Poeppigia</i>	<i>procera</i>	C. Presl	46
<i>Pterocarpus</i>	<i>rohrii</i>	Vahl	188
<i>Quiina</i>	<i>florida</i>	Tul.	142
<i>Rheedia</i>	<i>macrophylla</i>	(C. Martius) Planchón & Triana	8
<i>Sapindus</i>	<i>saponaria</i>	L.	90

Género	Especie	Autor	Página
<i>Sapium</i>	<i>glandulosum</i>	(L.) Morong	96
<i>Sapium</i>	<i>marmieri</i>	Huber	98
<i>Schinopsis</i>	<i>cornuta</i>	Loes	156
<i>Sclerolobium</i>	<i>vasquezii</i>	(Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
<i>Simarouba</i>	<i>amara</i>	Aubl.	18
<i>Simira</i>	<i>rubescens</i>	Loes	76
<i>Sloanea</i>	<i>guianensis</i>	(Aublet.) Benth.	38
<i>Sloanea</i>	<i>terniflora</i>	Rusby	182
<i>Sorocea</i>	<i>sprucei</i>	(Baill.) J.F. Macbr.	120
<i>Stylogyne</i>	<i>ambigua</i>	(C. Martius) Mez	14
<i>Syagrus</i>	<i>sancona</i>	H. Karsten (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	160
<i>Tabebuia</i>	<i>aurea</i>		10
<i>Tabebuia</i>	<i>nodosa</i>	(Griseb.) Griseb.	100
<i>Terminalia</i>	<i>amazonia</i>	(J.F. Gmel.) Exell	190
<i>Trema</i>	<i>micrantha</i>	(L.) Blume	186
<i>Triplaris</i>	<i>americana</i>	L.	124
<i>Turpinia</i>	<i>occidentalis</i>	(Sw.) G. Don	192
<i>Vataireopsis</i>	<i>speciosa</i>	Ducke	102
<i>Vitex</i>	<i>excelsa</i>	Moldenke	166
<i>Vochysia</i>	<i>haenkeana</i>	C. Martius	16
<i>Xylopia</i>	<i>sericea</i>	A. St. Hil.	140
<i>Zanthoxylum</i>	<i>sprucei</i>	Engler	150
<i>Zeyheria</i>	<i>tuberculosa</i>	(Vellozo) Bureau	164
<i>Ziziphus</i>	<i>mistol</i>	N. E. Brown	110

## INDICE POR FAMILIA

Familia	Nombre científico	Especie	Página
ANACARDIACEAE	<i>Astronium</i>	<i>lecointei</i>	66
ANACARDIACEAE	<i>Schinopsis</i>	<i>cornuta</i>	156
ANNONACEAE	<i>Xylopia</i>	<i>sericea</i>	140
APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma</i>	<i>rigidum</i>	74
APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma</i>	<i>vargasii</i>	22
APOCYNACEAE	<i>Himatanthus</i>	<i>sucuuba</i>	158
ARALIACEAE	<i>Dendropanax</i>	<i>arboreus</i>	194
ARALIACEAE	<i>Pentapanax</i>	<i>warmingianus</i>	130
BIGNONIACEAE	<i>Cybistax</i>	<i>antisiphilitica</i>	162
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda</i>	<i>cuspidifolia</i>	134
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia</i>	<i>aurea</i>	10
BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia</i>	<i>nodosa</i>	100
BIGNONIACEAE	<i>Zeyheria</i>	<i>tuberculosa</i>	164
BIXACEAE	<i>Bixa</i>	<i>excelsa</i>	180
BOMBACACEAE	<i>Cavanillesia</i>	<i>hylogeiton</i>	44
BOMBACACEAE	<i>Ceiba</i>	<i>ventricosa</i>	174
BOMBACACEAE	<i>Eriotheca</i>	<i>roseorum</i>	138
BOMBACACEAE	<i>Huberodendron</i>	<i>swietenoides</i>	104
BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>tetrandra</i>	108
CAESALPINIACEAE	<i>Barnebydendron</i>	<i>riedelii</i>	122
CAESALPINIACEAE	<i>Caesalpinia</i>	<i>paraguariensis</i>	12
CAESALPINIACEAE	<i>Hymenaea</i>	<i>stigonocarpa</i>	132
CAESALPINIACEAE	<i>Macrobium</i>	<i>acaciifolium</i>	172
CAESALPINIACEAE	<i>Sclerolobium</i>	<i>vasquezii</i>	128
CARICACEAE	<i>Jacaratia</i>	<i>spinosa</i>	82
CECROPIACEAE	<i>Cecropia</i>	<i>sciadophylla</i>	24
CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella</i>	<i>triandra</i>	148
COCHLOSPERMACEAE	<i>Cochlospermum</i>	<i>orinocense</i>	68
COCHLOSPERMACEAE	<i>Cochlospermum</i>	<i>vitifolium</i>	70
COMBRETACEAE	<i>Terminalia</i>	<i>amazonia</i>	190
ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea</i>	<i>guianensis</i>	38
ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea</i>	<i>terniflora</i>	182
EUPHORBIACEAE	<i>Margaritaria</i>	<i>nobilis</i>	40
EUPHORBIACEAE	<i>Sapium</i>	<i>glandulosum</i>	96



Familia	Nombre científico	Especie	Página
EUPHORBIACEAE	<i>Sapium</i>	<i>marmieri</i>	98
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Centrolobium</i>	<i>ochroxylum</i>	168
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Cyclolobium</i>	<i>blanchetianum</i>	136
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Erythrina</i>	<i>dominguezii</i>	80
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Erythrina</i>	<i>poeppigiana</i>	78
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Geoffroea</i>	<i>striata</i>	50
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Lonchocarpus</i>	<i>guillemineanus</i>	62
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Machaerium</i>	<i>acutifolium</i>	170
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Machaerium</i>	<i>hirtum</i>	176
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Ormosia</i>	<i>nobilis</i>	152
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Poepigia</i>	<i>procera</i>	46
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Pterocarpus</i>	<i>rohrii</i>	188
FABACEAE-PAPILIONACEAE	<i>Vataireopsis</i>	<i>speciosa</i>	102
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i>	<i>gossypiosperma</i>	64
FLACOURTIACEAE	<i>Laetia</i>	<i>procera</i>	26
GUTIFERAE-CLUSIACEAE	<i>Calophyllum</i>	<i>brasiliense</i>	126
GUTIFERAE-CLUSIACEAE	<i>Moronobea</i>	<i>coccinea</i>	30
GUTIFERAE-CLUSIACEAE	<i>Rheedia</i>	<i>macrophylla</i>	8
LAURACEAE	<i>Ocotea</i>	<i>guianensis</i>	118
LAURACEAE	<i>Ocotea</i>	sp.	94
LECYTHIDACEAE	<i>Couropita</i>	<i>guianensis</i>	178
LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera</i>	<i>coriacea</i>	106
LYTHRACEAE	<i>Physocalymma</i>	<i>scaberrimum</i>	58
MELASTOMATAACEAE	<i>Bellucia</i>	<i>grossularioides</i>	86
MELIACEAE	<i>Cabrlea</i>	<i>canjerana</i>	48
MIMOSACEAE	<i>Acacia</i>	<i>albicorticata</i>	72
MIMOSACEAE	<i>Cojoba</i>	<i>arborea</i>	154
MORACEAE	<i>Batocarpus</i>	<i>amazonicus</i>	114
MORACEAE	<i>Brosimum</i>	<i>gaudichaudii</i>	116
MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>eximia</i>	34
MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>insipida</i>	32
MORACEAE	<i>Sorocea</i>	<i>sprucei</i>	120
MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera</i>	<i>laevis</i>	146
MYRSINACEAE	<i>Stylogyne</i>	<i>ambigua</i>	14
MYRTHACEAE	<i>Campomanesia</i>	<i>aromatica</i>	84
MYRTHACEAE	<i>Myrciaria</i>	sp.	144

Familia	Nombre científico	Especie	Página
OLACACEAE	<i>Heisteria</i>	<i>nitida</i>	92
PALMAE -ARECACEAE	<i>Astrocaryum</i>	<i>aculeatum</i>	54
PALMAE -ARECACEAE	<i>Astrocaryum</i>	<i>murumuru</i>	56
PALMAE -ARECACEAE	<i>Syagrus</i>	<i>sancona</i>	160
POLYGONACEAE	<i>Triplaris</i>	<i>americana</i>	124
QUIINACEAE	<i>Quiina</i>	<i>florida</i>	142
RHAMNACEAE	<i>Ziziphus</i>	<i>mistol</i>	110
RUBIACEAE	<i>Alibertia</i>	<i>verrucosa</i>	60
RUBIACEAE	<i>Simira</i>	<i>rubescens</i>	76
RUTACEAE	<i>Erythrochiton</i>	<i>fallax</i>	52
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i>	<i>sprucei</i>	150
SAPINDACEAE	<i>Diplokeleba</i>	<i>floribunda</i>	42
SAPINDACEAE	<i>Melicocca</i>	<i>lepidopetala</i>	112
SAPINDACEAE	<i>Sapindus</i>	<i>saponaria</i>	90
SIMAROUBACEAE	<i>Picramnia</i>	<i>sellowii</i>	20
SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba</i>	<i>amara</i>	18
STAPHYLEACEAE	<i>Turpinia</i>	<i>occidentalis</i>	192
TILIACEAE	<i>Apeiba</i>	<i>tibourbou</i>	36
TILIACEAE	<i>Heliocarpus</i>	<i>americanus</i>	28
TILIACEAE	<i>Luehea</i>	<i>paniculata</i>	184
ULMACEAE	<i>Trema</i>	<i>micrantha</i>	186
VERBENACEAE	<i>Vitex</i>	<i>excelsa</i>	166
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia</i>	<i>haenkeana</i>	16
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Izozogia</i>	<i>nellii</i>	88

## INDICE POR SINÓNIMOS BOTÁNICOS

Acacia albicorticataBurkart	72
Alibertia verrucosa S. Moore	60
Apeiba tibourbou Aublet	36
Aubletia tibourbou (Aubl.) Willd.	36
Apeiba albiflora Ducke	36
Apeiba hirsuta Lam.	36
Aspidosperma rigidum Rusby	74
Aspidosperma jaunechense A.H. Gentry	74
Aspidosperma rauwolfioides Markgr.	74
Aspidosperma vargasii A. DC.	22
Macaglia vargasii (A. DC.) Kuntze	22
Astrocaryum aculeatum G. Mey.	54
Astrocaryum aureum Griseb.	54
Astrocaryum candescens Barb. Rodr.	54
Astrocaryum chambira Burret	54
Astrocaryum macrocarpum Huber	54
Astrocaryum princeps Barb. Rodr.	54
Astrocaryum tucuma Mart.	54
Astrocaryum murumuruMart.	56
Astrocaryum carnosum F. Kahn & B. Millán.	56
Astrocaryum chonta Mart.	56
Astrocaryum ciliatum F. Kahn & B. Millán.	56
Astrocaryum macrocalyx Burret	56
Astrocaryum ulei Burret	56
Astronium lecointei Ducke	66
Astronium rauwolfioides Markgraf	66
Barnebydendron riedelii (Tul) J. H Kirkbr.	122
Phyllocarpus riedelii Tul.	122
Batocarpus amazonicus(Ducke) Fosberg	114
Anonocarpus amazonicus Ducke	114
Batocarpus maranhensis Emigdio & Emmerich	114
Bellusia grossularioides (L.) Triana	86
Apatitia blakeoides Desv.	86
Bellusia brasiliensis Naudin	86
Bellusia circumsmissa Spruce ex Cong.	86

Blakea quinquenervia Aublet	86
Melastoma grossularioides L.	86
Bixa excelsa Gleason & Krukoff	180
Brosimum gaudichaudii Trécul.	116
Alicastrum gaudichaudii (Trécul) Kuntze	116
Brosimum gaudichaudii fo. macrophyllum Hassl.	116
Brosimum glaucifolium Ducke.	116
Brosimum pusillum Hassl.	116
Cabralea canjerana (Vell.) C. Martius	48
Cabralea brachystachya C. DC.	48
Cabralea oblongifolia C. DC.	48
Cabralea rojasii C.DC.	48
Trichilia canjerana Vell.	48
Caesalpinia paraguariensis	12
Acacia paraguariensis D. Parodi	12
Caesalpinia melanocarpa Griseb	12
Calophyllum brasiliense Cambess.	126
Campomanesia aromatica(Aubl.) Griseb.	84
Psidium aromaticum Aubl.	84
Casearia gossypiosperma Briq.	64
Casearia lanosperma Diogo	64
Gossypiosperma paraguariense Rehder	64
Cavanillesia hylogeiton Ulbr.	44
Cecropia sciadophylla C. Martius.	24
Ambaiba sciadophylla (Mart.) Kuntze	24
Cecropia inchuensis Cuatrec.	24
Cecropia juranyiana V.A. Richt.	24
Centrolobium ochroxylum Rose ex. Rudd	168
Ceiba insignis (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	174
Chorisia insignis H.B.K.	174
Cochlospermum orinocense (Kunth) Steudel	68
Bombax orinocense (Kunth) Steudel	68
Cochlospermum parkeri Planch.	68
Cochlospermum parvifolium Planch.	68
Cochlospermum wentii Pulle	68
Cochlospermum williamsii J. F. Mc Bride	68
Maximiliana orinocensis (Kunth) Kuntze	68

<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng	70
<i>Bombax vitifolium</i> Willd.	70
<i>Cochlospermum codinae</i> Eichler.	70
<i>Cochlospermum hibiscoides</i> Kunth	70
<i>Cochlospermum luetzerburgii</i> Pilg.	70
<i>Mahuera speciosa</i> Choysi	70
<i>Maximiliana vitifolia</i> (Willd.) Krug & Urb.	70
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Barn. & Grimes var. <i>angustifolia</i> (Rusby) Barn. & Grimes	154
<i>Pithecellobium angustifolium</i> (Rusby) Rusby	154
<i>Pithecellobium sophorocarpum</i> var. <i>angustifolium</i> Rusby	154
<i>Cordia tetrandra</i> Aublet	108
<i>Cordia cordifolia</i> Kunth	108
<i>Cordia tetrandra</i> Aublet	108
<i>Couroupita guianensis</i> Aublet	178
<i>Couroupita acrensis</i> R. Knuth	178
<i>Couroupita pedicellaris</i> Rizzini	178
<i>Couroupita froessii</i> R. Knuth.	178
<i>Couroupita peruviana</i> O. Berg	178
<i>Couroupita venezuelensis</i> R. Knuth	178
<i>Lecythis bracteata</i> Willd.	178
<i>Pekea couroupita</i> Juss. Ex D.C.	178
<i>Cydistax antisiphylitica</i> (C. Martius) C. Martius ex DC.	162
<i>Cyclobium blanchetianum</i> Tul.	136
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne & Planchón	194
<i>Aralia arborea</i> L.	194
<i>Gilibertia schippii</i> A.C. Sm.	194
<i>Dendropanax concinnus</i> (Standley) Lundell	194
<i>Schefflera arborea</i> (L.) Gomez	194
<i>Diplokeleba floribunda</i> N. E. Brown	42
<i>Eriotheca roseorum</i> (Cuatrec.) A. Robyns	138
<i>Tartaglia roseorum</i> (Cuatrec.) T. Mey.	138
<i>Tartaglia rubra</i> Capurro	138
<i>Bombax roseorum</i> Cuatrec.	138
<i>Erythrina dominguezii</i> Hassles	80
<i>Eritrina chacoensis</i> Speg.	80
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O. F. Cook	78
<i>Erythrina amasisa</i> Spruce	78

<i>Erythrina darienensis</i> Standl.	78
<i>Erythrina micropteryx</i> Poepp. ex Urb.	78
<i>Erythrina pisano</i> Pos.-Arang.	78
<i>Micropteryx poeppigiana</i> Walp. Cosorío	78
<i>Erythrochiton fallax</i> Kallunki	52
<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) Mori	106
<i>Chytroma cincturata</i> Miers.	106
<i>Chytroma granfolia</i> (Mart. Ex DC.) Miers	106
<i>Eschweilera matamata</i> Huber	106
<i>Eschweilera pallida</i> Miers	106
<i>Lecythis coriacea</i> DC.	106
<i>Neohuberia matamata</i> Ledoux	106
<i>Ficus insipida</i> Willd.	32
<i>Ficus anthelmintica</i> Mart.	32
<i>Ficus glabrata</i> Kunth.	32
<i>Ficus mexicana</i> (Miq.) Miq.	32
<i>Ficus segiviae</i> Miq.	32
<i>Pharmacosycea angustifolia</i> Liemb.	32
<i>Ficus eximia</i> Schott	34
<i>Geoffrea striata</i> (Willd.) Morong	50
<i>Himatanthus sucuuba</i> (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	158
<i>Plumeria floribunda</i> Mull. Arg.	158
<i>Plumeria sucuuba</i> Spruce ex Mull. Arg.	158
<i>Plumeria tarapotensis</i> K. Schum. ex Murkgr.	158
<i>Heisteria nitida</i> Spruce ex Engler	92
<i>Heisteria biflora</i> Rusby	92
<i>Heisteria caloneura</i> Sleumer	92
<i>Heisteria yapacaniensis</i> Kuntze	92
<i>Rhaptostylum yapacaniensis</i> (Kunstze) Schumann	92
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	28
<i>Heliocarpus tomentosus</i> Turcz.	28
<i>Hirtella triandra</i> Sw.	148
<i>Chrysobalanus triandra</i> (Sw.) Morales	148
<i>Hirtella americana</i> Jacq.	148
<i>Hirtella racemosa</i> Ruiz & Pavón	148
<i>Zanzela racemosa</i> Raf.	148
<i>Hirtella triandra</i> Sw. subsp. <i>triandra</i>	148

Huberodendron swietenoides (Gleason) Ducke	104
Bernoullia swietenoides Gleason	104
Huberodendron styraciflorum Ducke	104
Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne.	132
Iryanthera lavéis Markgr.	146
Izozogia Nelly G. Navarro	88
Jacaranda cuspidifolia N. E. Brown	134
Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	82
Carica dodecaphylla Vell.	82
Carica spinosa Aubl.	82
Jacaratia dodecaphylla (Vell. )A. DC.	82
Laetia procera (Poeppig) Eichler	26
Casearia belizensis Standl.	26
Casearia bicolor Urb.	26
Casinga procera Griseb	26
Guidonia procera (Poeppig) Kuntze	26
Laetia casearioides Sagot ex Bentham	26
Samyda procera Poeppig	26
Lonchocarpus guillemineanus (Tul.) Malme	62
Derris guillemianiana (Tul.) J.F. Macbr.	62
D.serosa J.F. Macbr.	62
Lonchocarpus neuroscapha Benth.	62
Neuroscapha guillemianiana Tul.	62
Luehea paniculata Mart.	184
Luehea parvifolia Huber	184
Machaerium acutifolium Vogel	170
Machaerium angustifolium Vogel	170
Machaerium juglandifolium Rusby	170
Machaerium muticum Benth.	170
Machaerium hirtum (Vell. Conc.) Stellfeld	176
Nissolia hirta Vellozo	176
Macrolobium acaciifolium (Benth.) Benth.	172
Macrolobium acaciifolium var vestitum Sandwith	172
Outea acaciifolia Benth.	172
Vouapa acaciifolia (Benth.) Baill.	172
Vuapa acaciifolia (Benth.) Kuntze	172

Margaritaria nobilis L. f.	40
Cicca antilanus A. Juss.	40
Phyllanthus nobilis (L. f) Arq.	40
Phyllanthus ibonensis Rusby	40
Xylosma minutiflora J.F. McBride	40
Melicocca lepidopetala Radlk.	112
Moronobea coccinea Aublet	30
Symphonia coccinea (Aubl.) Oken	30
Myrciaria sp. (Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	144
Ocotea guianensis Aubl.	118
Oreodaphne guianensis (Aubl.) Nees	118
Ocotea guianensis Aubl.	118
Oreodaphne guianensis (Aubl.) Nees	118
Ocotea sp.	94
Ormosia nobilis Tul.	152
Ormosia nobilis var. nobilis	152
Pentapanax warmingianus (Marchal) Harms	130
Coemansia warmingiana Marchal	130
Coudenbergia warmingiana (Marchal) Marchal	130
Physocalymma scaberrimum Pohl	58
Diplodon arboreus Poepp. & Endl.	58
Physocalymma floridum Pohl	58
Picramnia sellowii Planchon	20
Picramnia krukovii A.C. Sm.	20
Picramnia lineata J.F. McBride	20
Picramnia pendula Tul.	20
Picramnia schunkei J.F. McBride	20
Picramnia spruceana Engl.	20
Picramnia tenuis J. F. McBride	20
Poeppigia procera C. Presl	46
Poeppigia excelsa A. Rich.	46
Pterocarpus rohrii Vahl	188
Amphynemiun rohrii (Valh) Kunt	188
Amphynemiun villosum Mart. ex Benth.	188
Apalatoa spicata Aubl.	188
Linghoum rohrii (Valh) Kuntze	188
Pterocarpus steinbachianus Harms	188



<i>Quiina florida</i> Tul.	142
<i>Quiina poeppigiana</i> Tul.	142
<i>Rheedia macrophylla</i> (C. Martius) Planchón & Triana	8
<i>Garcinia macrophylla</i> C. Martius	8
<i>Sapindus saponaria</i> L.	90
<i>Sapindus peruvianus</i> Walp.	90
<i>Sapindus divaricatus</i> Cambess	90
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	96
<i>Hippomane glandulosa</i> L.	96
<i>Sapium hippomane</i> G. May	96
<i>Sapium ixiamasense</i> Jabl	96
<i>Sapium marmieri</i> Huber	98
<i>Schinopsis cornuta</i> Loes	156
<i>Sclerobium vasquezii</i> (Ruiz & Pavón) J.F. Macbr.	128
<i>Simarouba amara</i> Aubl.	18
<i>Quassia simarouba</i> L.f.	18
<i>Simarouba glauca</i> DC.	18
<i>Zwingera amara</i> (Aubl.) Willd.	18
<i>Simira rubescens</i> Loes	76
<i>Sloanea guianensis</i> (Aublet.) Benth.	38
<i>Ablania guianensis</i> Aublet.	38
<i>Dasynema alnifolium</i> (Mart.) Walp.	38
<i>Dasynema cuneifolium</i> (Mart.) Walp.	38
<i>Sloanea alnifolia</i> Mart.	38
<i>Sloanea breviseta</i> Steyerm.	38
<i>Sloanea cuneifolia</i> Mart.	38
<i>Sloanea terniflora</i> Rusby	182
<i>Dacycarpus quadrivalvis</i> (Seem.) Oerst.	182
<i>Laciocarpus triflorus</i> Sessé	182
<i>Lecostomon terniflorum</i> Sessé & Moc. ex DC	182
<i>Sloanea quadrivalvis</i> Seem	182
<i>Sorocea sprucei</i> (Baill.) J.F. Macbr.	120
<i>Guatteria cuspidata</i> Rusby	120
<i>Pseudosorocea sprucei</i> Baill.	120
<i>Sorocea saxicola</i> Hassles	120
<i>Sorocea trophisonia edulis</i> Rojas Acosta	120

Stylogyne ambigua (C. Martius) Mez	14
<i>Ardisia ambigua</i> C.	14
<i>Ardisia gracilis</i> Miq. Martius	14
<i>Geissanthus ambiguus</i> (Mart.) Agost.	14
<i>Tinus ambigua</i> (C. Martius) Kuntze	14
Syagrus sancona H. Karsten	160
<i>Cocos argentea</i> Engel	160
<i>Cocos chiragua</i> (H. Karst.) Becc.	160
<i>Cocos sancona</i> (H. Karst.) Hook. F.	160
<i>Oenocarpus sancona</i> (Kunth) Spreng.	160
<i>Ortodoxa sancona</i> Kunth	160
<i>Platenia chiragua</i> H. Karst.	160
<i>Syagrus argentea</i> (Engel) Becc.	160
<i>Syagrus chiragua</i> (H. Karst.) H. Wendl.	160
<i>Syagrus ecuadorensis</i> Becc.	160
<i>Syagrus tessmannii</i> Burret.	160
Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	10
<i>Gelseminum cariaba</i> (Mart.) Kuntze	10
<i>Tecoma aurea</i> (Silva Manso) A. DC.	10
<i>Tecoma argentea</i> Boreau & K. Shum.	10
Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	100
<i>Bignonia morongii</i> Britton	100
<i>Gelseminum nodosum</i> (Griseb.) Kuntze	100
<i>Tecoma nodosa</i> Griseb	100
Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell	190
<i>Gimbernatea amazonia</i> Ruiz & Pav.	190
<i>Chuncoa amazonia</i> J.F. Gmel.	190
Trema micrantha (L.) Blume	186
Triplaris Americana L.	124
<i>Triplaris boliviana</i> Britton,	124
<i>Triplaris brasiliana</i> Cham.	124
<i>Triplaris estriata</i> Kuntze,	124
<i>Triplaris euryphylla</i> Blake	124
<i>Triplaris felipensis</i> Wedd.	124
<i>Triplaris ormicosa</i> S. Moore	124
<i>Triplaris guanaiensis</i> Rugby	124
<i>Triplaris laxa</i> Blake	124

Triplaris noli-tangere Wedd.	124
Triplaris pavonii Meisn.	124
Triplaris pyramidalis Jacq.	124
Triplaris schomburgkiana Benth.	124
Triplaris striata Kuntze	124
Triplaris williamsii Rugby	124
Ruprechtia martii Meisn.	124
Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don	192
Lacepedea paniculata Schlecht	192
Lacepedea pinnata Schldl	192
Staphylea heterophylla Ruiz & Pavón	192
Staphylea occidentalis Sw.	192
Turpinia paniculata Vent.	192
Vataireopsis Speciosa Ducke	102
Vitex excelsa Moldenke	166
Vochysia haenkeana C. Martius	16
Cucullaria haenkeana (C. Martius) Spreng.	16
Vochysia. haenkeana var. microphilla	16
Vochysia haenkeana var. sprucei Briq.	16
Xylopia sericea A. St. Hil.	140
Xylopia intermedia R.E. Fr.	140
Zanthoxylum sprucei Engler	150
Fagara sprucei (Engl.) Engl.	150
Fagara weberbaueri K Krause	150
Zanthoxylum annulatum Rusby	150
Zanthoxylum cardenasii Rusby	150
Zeyheria tuberculosa (Vellozo) Bureau	164
Bignonia tuberculosa Vell.	164
Jacaranda tuberculosa (Vell.) Steud.	164
Zeyheria kuntzei K. Schumann	164
Ziziphus mistol N. E. Brown	110
Ziziphus oblongifolius S. Moore	110