

# FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES FORESTALES MADERABLES Y SILVICULTURA TROPICAL

**Producto del “V Curso Taller Fortalecimiento de Capacidades a Supervisores Forestales en aplicación de criterios técnicos, reconocimiento de especies maderables y uso de tecnologías en las supervisiones”**

Dirigido a supervisores forestales y de fauna silvestre

Loreto-Nauta, del 22 al 27 de marzo de 2018



Concesión Forestal Industrial Maderera Zapote (IMAZA)  
Carretera Iquitos - Nauta km 83, distrito Nauta, provincia de Loreto,  
departamento de Loreto

Serie A N° 02

“Fichas de identificación de especies forestales maderables de la Concesión Forestal Industrial Maderera Zapote (IMAZA)”, como producto del curso taller: “V Curso Taller Fortalecimiento de Capacidades a Supervisores Forestales en aplicación de criterios técnicos, reconocimiento de especies maderables y uso de tecnologías en la supervisiones”

Primera edición, abril 2018  
Lima - Perú

**Elaboración**

Tony J. Mori Vargas  
Ricardo Zárate Gómez  
Marcos A. Ríos Paredes  
Hilda P. Dávila Doza

**Edición y corrección de textos:**

Tony J. Mori Vargas  
Ricardo Zárate Gómez

**Diseño de carátula, diagramación y fotos:**

Tony J. Mori Vargas  
Ricardo Zárate Gómez  
Ángel G. Pinedo Flor

**Se terminó de imprimir en diciembre del 2018 en:**

MLB Impresiones  
RUC: 10768506430  
Jr. Los Chasquis Nro. 693 Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima

**Financiado por:**

Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)

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

**Todos los derechos reservados**

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2018-20046

© Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)

Av. Javier Prado Oeste N° 692 – 694, Magdalena del Mar, Lima-Perú.  
Teléfonos: +51-01-6157373  
atencionalciudadano@osinfor.gob.pe  
[www.osinfor.gob.pe](http://www.osinfor.gob.pe)

# Contenido

Introducción

Procedimiento

Como se usa el presente documento

Participantes

Referencias bibliográficas

Fichas de Identificación

1. *Tapirira guianensis* Aubl.
2. *Otoba glycyarpa* (Ducke) W.A.Rodrigues & T.S.Jaram.
3. *Caryocar glabrum* (Aubl.) Pers.
4. *Brosimum parinarioides* Ducke
5. *Virola duckei* A.C.Sm.
6. *Virola calophylla* (Spruce) Warb.
7. *Virola decorticans* Ducke
8. *Eschweilera coriacea* (DC.) S.A.Mori
9. *Simarouba amara* Aubl.
10. *Brosimum rubescens* Taub.
11. *Allantoma decandra* (Ducke) S.A.Mori, Ya Y.Huang & Prance
12. *Couepia bracteosa* Benth.
13. *Andira macrothyrsa* Ducke
14. *Enterolobium barnebianum* Mesquita & M.F.Silva
15. *Pouteria guianensis* Aubl.
16. *Chrysophyllum prieurii* A.DC.
17. *Micrandra spruceana* (Baill.) R.E.Schult.
18. *Tachigali schultesiana* Dwyer
19. *Tachigali setifera* (Ducke) Zarucchi & Herend.
20. *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke





# Introducción

El Perú es uno de los países más biodiversos del mundo, se encuentra dentro de los primeros países más biodiversos en plantas. Y eso representa un reto para el manejo de las especies maderables. Además muchas especies de plantas son llamados con los mismos nombres locales, como por ejemplo: *Quillo sisa*, el cual incluye las siguientes especies: *Erisma bicolor*, *Vochysia bracheliniae*, *Vochysia lomatophylla*, *Vochysia vismiifolia*, entre otras. Entonces tenemos una alta diversidad de especies maderables que tienden a tener en mismo nombre local, esto dificulta el proceso del comercio de las especies maderables y genera problemas entre los compradores y vendedores de la madera.

Una de las formas de resolver este problema es generando mayores cursos sobre identificación de las especies, así como generar publicaciones científicas. Existen varias entidades que están colaborando en el proceso de generación de publicaciones para la identificación de las especies de plantas como El Missouri Botanical Garden, el IIAP, el INIA, la UNAP, el OSINFOR, entre otras. Existen varias publicaciones que contribuyen a la identificación de las especies forestales de la Amazonía peruana, como los siguientes: Vásquez (1997), Ribeiro *et al.* (1999), Dávila *et al.* (2008), Zárate *et al.* (2015), Amasifuen y Zárate (2005), entre otras. Pero aun así falta mayores trabajos que contengan fotografías o ilustraciones de las plantas a color lo cual facilita el proceso de identificación.

En OSINFOR ya se cuenta con al menos cuatro fichas de identificación para 87 especies forestales con usos maderables y no maderables. Estas cuatro fichas fueron realizados en; Jenaro Herrera con 17 especies, otro en Selva Central con 30 especies, el tercero en Tingo María con 21 especies y el cuarto en Von Humboldt con 20 especies, pero la diversidad de especies forestales es alta y aún falta elaborar más fichas de identificación. Por lo cual en el presente documento tiene como objetivo elaborar fichas de identificación para 20 especies de árboles maderables de interés comercial.



# Procedimiento

Las muestras de los árboles fueron recolectadas en la Concesión Forestal Industrial Maderera Zapote (IMAZA), ubicado en el distrito de Nauta del departamento de Loreto (Perú), ubicado aproximadamente a la altura del km 83 de la carretera Iquitos-Nauta, cerca de la capital de la Provincia de Loreto (Nauta).

Las colectas botánicas fueron realizadas por Tony Jonatan Mori Vargas, Ricardo Zárate Gómez, Max Albert Pérez Romero, Charlie Jair Mori Soto y Eduardo Cruz Ortiz. Las colectas de las muestras botánicas fueron realizadas con el permiso de colecta: 0068-2015-SERFOR-DGGSPFFS. Se colectó 3 especímenes de cada árbol, lo cual correspondió a una rama con varias hojas. Para las colectas utilizamos tijeras podadoras telescópicas, tijeras podadoras de mano, GPS, libreta de campo, lápiz, lapicero, costal, cámara fotográfica semi-profesional y equipos de protección personal.

Cada uno de los especímenes fueron colocados dentro de un papel periódico mostrando el haz y envés, luego se hizo una pila y amarró con rafia para formar un paquete, seguidamente se añadió alcohol para preservarlas. Las muestras fueron transportados a Iquitos y se secaron en el secador especializado de plantas del Herbario Amazonense de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

Los registros fotográficos correspondientes a las especies *Otoba glycyarpa* y *Virola duckei*, provienen de los procesos de verificación a los diversos títulos habilitantes en Loreto, por parte del OSINFOR, los cuales fueron registrados por Max A. Pérez Romero.

Así mismo las imágenes de los frutos de *Tapirira guianensis*, *Otoba glycyarpa*, *Brosimum parinaroides*, *Virola calophylla*, *Eschweilera coriacea*, *Simarouba amara* y *Cedrelinga cateniformis* fueron extraídos de [http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/color\\_images.asp](http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/color_images.asp), mientras que de *Virola duckei* y *Andira macrothyrsa* pertenecen a <http://www.tropicos.org/>, de otro lado los frutos de *Pouteria guianensis* y *Chrysophyllum prieurii* son de <http://vision.psychol.cam.ac.uk/spectra/guiana/fruit.html>, mientras que los de *Couepia bracteosa* son de <http://atrium.andesamazon.org/> y finalmente los frutos de *Brosimum rubescens* pertenecen a <http://tropical.theferns.info/>.

Para la identificación de las especies se utilizó tres fuentes de información: 1.- Las Exicatas del Herbario Iquitos (con las cuales se realizó comparaciones con las muestras); 2.- Las fotografías de alta resolución de las exicatas disponibles en internet del Missouri Botanical Garden (MO: <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>) y la base de INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (<http://inct.splink.org.br/>); y 3: Publicaciones en forma de libros y artículos científicos: Prance y Freitas (1973), Prance (1989), Pennington (1990), Spichiger (1990), Gentry (1993), Ribeiro *et al.* (1999), Vásquez (1997), Vásquez y Rojas (2004), Amasifuen y Zárate (2005) y Zárate *et al.* (2015).

Las muestras fueron depositadas en el Herbario Iquitos (HIQ) del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, cuyo registro como Institución Científica Nacional Depositaria de Material Biológico de Flora Silvestre es: Resolución de Dirección General N° 437-2017-SERFOR/DGGSPFFS.

Las fichas de identificación se elaboraron teniendo en cuenta los árboles maderables que se encuentran dentro de la Concesión Forestal de IMAZA. Se editaron las fotografías, para las características se utilizaron las siguientes referencias bibliográficas: Arostegui & Sato (1970), Prance & Freitas (1973), Mesquita & Silva (1984), Prance (1989), Baluarte-Vásquez *et al.* (1990), Mori & Prance (1990), Pennington (1990), Vásquez (1997), Ribeiro *et al.* (1999), CUPROFOR (2001), Amasifuen & Zárate (2005), Van der Werff (2008), Ureta (2010), Huamantupa-Chuquimaco *et al.* (2016) y EIA (2018). Y los mapas se elaboraron a partir de la información disponible en el Missouri Botanical Garden (MO: <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>) y la base de INCT- Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (<http://inct.splink.org.br/>).



# Como se usa el presente documento

De la información recopilada se elaboraron 20 fichas fotográficas correspondientes a 20 especies forestales maderables, registradas en la Concesión Forestal Industrial Maderera Zapote (IMAZA), en el distrito de Nauta, departamento Loreto.

Las presentes fichas contienen información detallada, en cuanto a su taxonomía, morfología, hábitat y distribución geográfica, tales como:

1. **Información taxonómica de la especie:** en las que incluye el nombre científico de la especie, familia botánica, sinónimos y nombre local.
2. **Hábitat:** distribución preferente de la especie a nivel de tipos de bosques.
3. **Usos:** principales usos de la especie.
4. **Caracteres vegetativos:** breve descripción del fuste, base, corteza externa, corteza interna, exudados, detalle de las hojas y raíz.
5. **Caracteres de las ramitas:** breve descripción de las ramitas, formas y accesorios.
6. **Caracteres foliares:** breve descripción de las hojas: láminas, peciolo, peciolulo y nectarios.
7. **Caracteres de las inflorescencias:** breve descripción de las inflorescencias.
8. **Frutos:** breve caracterización de los frutos de la especie, en las que se incluye imágenes en vivo de aquellas especies registradas en estado de fructificación.
9. **Muestra seca:** imagen de la muestra botánica montada en el herbario (exsicata).
10. **Mapa de distribución:** distribución geográfica de la especie en el Perú; con datos del portal [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org),
11. **Referencia Bibliográfica:** material bibliografía empleado para la elaboración de la Ficha.



# Colaboradores

## Ricardo Zárate Gómez



Profesional en ciencias biológicas de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), con Maestría en Bosques y Gestión de Recursos de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); y actualmente me encuentro estudiando un doctorado en Ambiente y Desarrollo Sostenible en la UNAP, Investigador Regina. Con experiencia en el desarrollo de inventarios florísticos en la selva y sierra del Perú, descripción de las comunidades vegetales, determinación de áreas prioritarias para la conservación y procesos de Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) para la Amazonía peruana, Identificación de especies de plantas, conocimientos profundos de las especies de *Iryanthera* (Cumalas); con más de 40 publicaciones entre artículos científicos y libros.

## Tony Jonatan Mori Vargas



Profesional en ciencias biológicas, especializado en el estudio de la flora y la vegetación del Perú, con pericia enfocada al Ordenamiento Territorial y a la planificación del uso del territorio a través de los estudios de Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) en la Selva y Sierra del Perú; así como en la identificación de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad en marco del proceso de Zonificación Forestal en el departamento Loreto. Miembro del Equipo Botánico para los Inventarios Biológicos Rápidos realizado en Perú por el Museo Field de Historia Natural de Chicago, Illinois, así como en el estudio de la biodiversidad amazónica orientados a la gestión de Áreas de Conservación Regional e identificación de Procesos Ecológicos y Evolutivos esenciales para la conservación de la diversidad biológica en Loreto, con más de 20 publicaciones entre artículos científicos y libros, con participación en la elaboración de los principales instrumentos de gestión de la biodiversidad en el departamento Loreto.





# Participantes

|                                  |         |  |            |
|----------------------------------|---------|--|------------|
| Adin Adonias Zevallos Huaman     | OSINFOR | Lorena Delgado Tapullima               | OSINFOR    |
| Alex Junior Clavijo Paz          | OSINFOR | Luis Anselmo Saavedra Vargas           | OSINFOR    |
| Ana Luisa Calderon Valenzuela    | OSINFOR | Luis Alberto Cruzado Blanco            | OSINFOR    |
| Belin Bequer Salcedo Palacios    | OSINFOR | Luis Enrique Campos Zumaeta            | OSINFOR    |
| Benjamin Valencia Castillo       | OSINFOR | Luis Esteban Fernández Medrano         | OSINFOR    |
| Bennie Henry Dionicio Machari    | OSINFOR | Luis Virgilio Reynaga Arambulo         | OSINFOR    |
| Carlos Gustavo Del Aguila Torres | OSINFOR | Marcos Ivan Ventura Peña               | OSINFOR    |
| Cesar Julio Huanca Ureta         | OSINFOR | Marilia Shally Del Castillo Santillana | OSINFOR    |
| Daniel Minaya Candia             | OSINFOR | Mijail Galier Huayllani Enriquez       | OSINFOR    |
| Danny Daniel Ortiz Arevalo       | OSINFOR | Nelson Wilmer Villalva Romero          | OSINFOR    |
| Edwin Allcahuaman Mañuico        | OSINFOR | Nilton Luis Gatica Sánchez             | OSINFOR    |
| Elisban Choque Condori           | OSINFOR | Oscar Paul Recavarren Silva            | OSINFOR    |
| Elver Amasifuen Balbin           | OSINFOR | Paula Celeste Guerra Pinedo            | OSINFOR    |
| Erick Frank Guevara Aguilar      | OSINFOR | Raúl César Vásquez Alegría             | OSINFOR    |
| Erika Joana Morales Ruiz         | OSINFOR | Renzo Giancarlo Uruchi Sánchez         | OSINFOR    |
| Franklin Vela Panduro            | OSINFOR | Reynaldo Ciro Mercado Guillen          | OSINFOR    |
| Gersom Juver González Alfaro     | OSINFOR | Richard Antonio Ailas Chuquillanqui    | OSINFOR    |
| Giancarlo Silva Tello            | OSINFOR | Roberto Aquiles Meza Del Aguila        | OSINFOR    |
| Ingrid Rada Lloclla              | OSINFOR | Romario Abdias Vásquez Vargas          | OSINFOR    |
| Isau Julio Cabrera Espiritu      | OSINFOR | Royer Alegria del Castillo             | OSINFOR    |
| Ildefonzo Riquelme Ciriaco       | OSINFOR | Valentino Taminche Alvarado            | OSINFOR    |
| Jaime Reátegui Amasifuen         | OSINFOR | Williams Arellano Olano                | OSINFOR    |
| Jaime Ruiz Gonzales              | OSINFOR | Wilter Infante Hoyos                   | OSINFOR    |
| Jair Rengifo Rodriguez           | OSINFOR | Yoni Carlos Sosa Casariego             | OSINFOR    |
| Jesus Alberto Flores Aquino      | OSINFOR | Tony Jonatan Mori Vargas               | ARA - SPDA |
| Jorge Bardales Soria             | OSINFOR | Ricardo Zárate Gómez                   | IIAP       |
| José Adrian Aguilar Fores        | OSINFOR | Max Albert Pérez Romero                | OSINFOR    |
| José Edwin Díaz Salas            | OSINFOR | Charlie Jair Mori Soto                 | UNAP       |
| José Luis Medina Alvarado        | OSINFOR | Eduardo Cruz Ortiz                     | OSINFOR    |
| José Luis Torres Juárez          | OSINFOR | Walter Ormeño La Torre                 | IMAZA      |
| Kenny Gómez Vela                 | OSINFOR | Jorge Mario Guiulfo Gastelú            | IMAZA      |



# Referencias bibliográficas

- Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.
- Arostegui, A., & Sato, A. 1970. Estudio de las Propiedades Físico-Mecánicas de la madera de 16 especies Forestales del Perú. Revista Forestal del Perú, 4(1-2).
- Baluart-Vásquez, J. R., & Aróstegui-Vargas, A. 1990. Identificación y Descripción de diecinueve especies forestales del Bosque Humedo Tropical (bh-T) Colonia Angamos (rio Yavari) y Jenaro Herrera. Folia Amazónica, 2(1-2), 37-69.
- CUPROFOR. 2001. Propiedades y usos de la madera de Piojo *Tapirira guienensis* Aubl. Alin Editora. Tegicigalpa. 20 pp.
- Dávila, N., Honorio, E., Salazar, A. 2008. Fichas de identificación de especies maderables de Loreto, Perú. IIAP, Proyecto Focal Bosques. Iquitos, Perú. 30 p.
- EIA. 2018. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/> accedido el 23/04/2018.
- Gentry, A. 1993. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of NorthwestSouthAmerica(Colombia,Ecuador,Perú)withsupplementary notes on herbaceous taxa. Conservation International. Washington-USA. 895 págs.
- Huamantupa-Chuquimaco, I., Lima, H. C., Cardoso, D., de la Vega, D. H., & Luza-Victorio, M. A. 2016. Sinopsis taxonómica, ecológica y etnobotánica del género Tachigali Aubl. (Leguminosae) en la región del Cusco, Perú Taxonomic, ecological and ethnobotanical synopsis of the genus Tachigali Aubl.(Leguminosae) in the region of Cusco, Peru. Queñua, 7: 7-30.
- Mesquita, A. L., & Silva, M. F. D. 1984. Enterolobium barnebianum AL Mesquita & MF da Silva, uma nova Mimosácea para a Amazônia brasileira, Colômbia e Peru. Acta Amazonica, 14, 153-158.
- Mori, S. A., & Prance, G. T. 1990. Lecythidaceae-II. The zygomorphic-flowered New World genera (Couroupita, Corythophora, Bertholletia, Couratari, Eschweilera, & Lecythis). Flora Neotropica Mon, 21, 1-375.

- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae, Flora Neotropica Monograph 52. The New York Botanical Garden, Bronx, New York, USA, 771 pp.
- Prance, G. T. 1989. Flora neotropica. Monograph 95. Chrysobalanaceae. Bronx: New York Botanical Garden 267p.
- Prance, G. T., & Freitas da Silva, M. 1973. A monograph of Caryocaraceae. Flora neotrop. Mon, (12), 1-75.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.
- Spichiger, R.; Méroz, J; Loizeau, P. & L. Stutz. 1989. Contribución a la Flora de la Amazonía Peruana: Los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera. Vol. I 359 págs. y Vol. II. 565 págs.
- Ureta. M. 2010. Revisión Taxonómica De La Familia Myristicaceae De La Selva Central, Oxapampa-Perú. Rev. Intropica ISSN 1794-161X, 5, 29 – 46. Santa Marta, Colombia.
- Van der Werff, H. 2008. A synopsis of the genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in northern South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 95(4), 618-661.
- Vásquez, R., & Rojas Gonzáles, R. D. P. 2004. Plantas de la Amazonía peruana: clave para identificar las familias de Gymnospermae y Angiospermae.
- Vásquez, R. 1997. Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Zárate, R., Mori, T. J., Ramírez, F. F., Dávila, H., Gallardo, G., & Cohello, G. (2015). Lista actualizada y clave para la identificación de 219 especies arbóreas de los bosques sobre arena blanca de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Perú. *Revista Acta Amazonica*, 45(2), 133-156.



# **Fichas de Identificación**





# Aceitillo



**Especie** : *Tapirira guianensis* Aubl.  
**Familia** : Anacardiaceae  
**Nombre local** : “Aceitillo”, “isam”, “wira caspi”

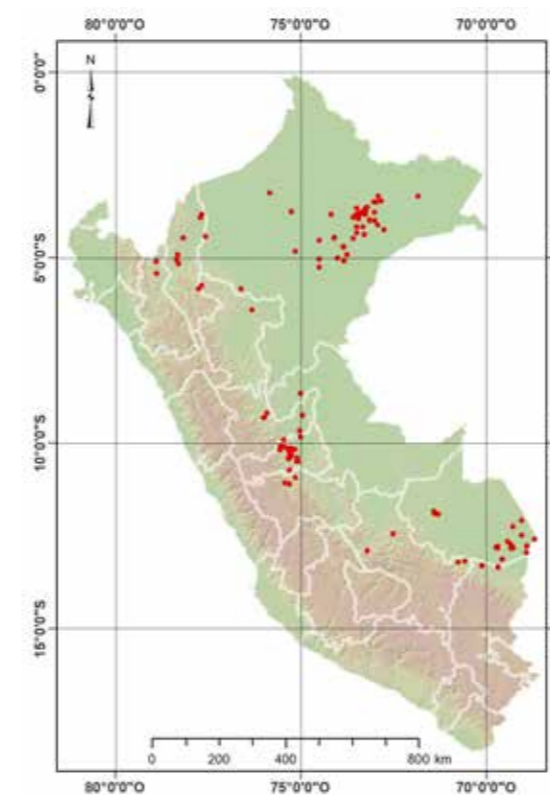
**Sinónimos:** *Comocladia tapaculo* Kunth, *Joncquetia paniculata* Willd., *Mauria multiflora* C. Mart. ex Benth., *Mauria subbijuga* Mart. ex Benth., *Odina francoana* Netto, *Tapirira bijuga* Hook. f. ex Marchand, *Tapirira fanshawei* Sandwith, *Tapirira guianensis* var. *cuneata* Engl., *Tapirira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

## Frutos

Drupas elipsoides, aproximadamente 13 × 10 mm, algo comprimidas, glabras.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza baja, Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 90 a 1850 msnm, con un promedio de 662.9 m.

### USOS

Por sus características podría ser usada en puertas, ventanas, revestimientos, muebles finos, escritorios, libreros, cunas, asientos para sillas, artesanía, juguetería, cajas para embalajes, palillos de fósforos, carpintería en general, pisos, cajas para embalaje, entre otras.

### Referencias bibliográficas:

- Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Período de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.
- CUPROFOR. 2001. Propiedades y usos de la madera de Piojo *Tapirira guianensis* Aubl. Alin Editora. Tegucigalpa. 20 pp.
- Vásquez, R. 1997. Flórla de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base digitada a ligeramente tabular.



## Corteza

Corteza externa agrietada, color marrón-rojizo, con lenticelas distribuidas irregularmente. Corteza interna rosado-blanquecino, con exudado oleaginoso transparente que se oxida a color crema.



## Ramita

Teretes, tomentulosas, con lenticelas dispersas.



## Hoja

Compuestas, alternas; foliolos de 2 - 7 pares, opuestos, oblongo-lanceolados, ápice cuspidado, base cuneada, haz glabro, envés pubérulo o glabrado; venas secundarias 10-15 pares, normalmente rojizas, venación terciaria reticulada, inconspicua; peciólulos 2-4 mm de largo.



## Inflorescencia y flores

Panículas axilares o subterminales, pubérulas; flores amarillas.



# Aguanillo



**Especie** : *Otoba glycyarpa* (Ducke) W.A.Rodrigues & T.S.Jaram.

**Familia** : Myristicaceae

**Nombre local** : “Aguanillo”, “cumala colorada”, “tsempu”, “banderilla”

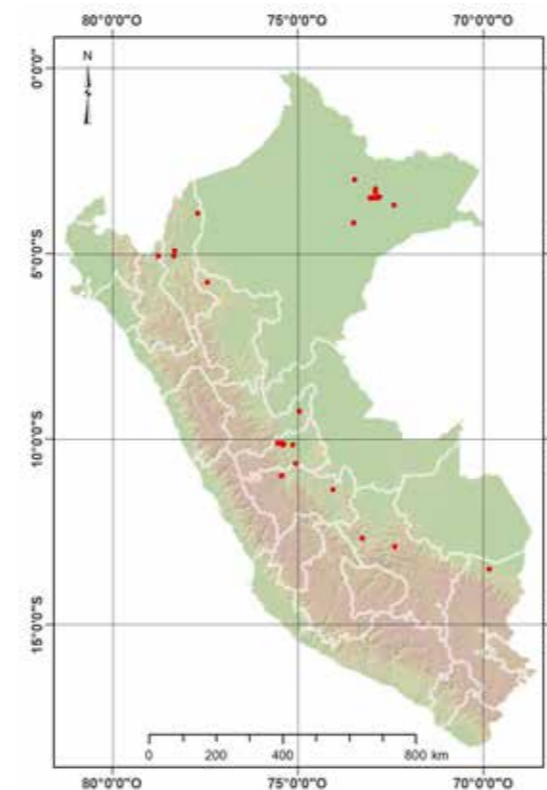
**Sinónimos:** *Virola glycyarpa* Ducke

## Frutos

Cápsulas aproximadamente 35 × 22 mm, subcarinadas.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 90 a 1715 msnm, con un promedio de 343 m.

### USOS

La madera es aserrada para construcción en general, es usado para puertas y ventanas; y se exporta la madera.

### Referencias bibliográficas:

Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.

Ureta. M. 2010. Revisión Taxonómica de la Familia Myristicaceae de la Selva Central, Oxapampa-Perú. Rev. Intropica ISSN 1794-161X, 5, 29 – 46. Santa Marta, Colombia.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base recta a ligeramente digitada.



## Corteza

Corteza externa color marrón-rojizo, finamente agrietada. Corteza interna color blanquecino, con secreción de una savia traslúcida, rojiza, abundante al corte, de sabor amargo y astringente.



## Ramita

Teretes, ferrugíneo-estrigulosas.



## Hoja

Simples, alternas; elípticas, ápice agudo o acuminado, base subobtusada a atenuada, haz glabra, envés marrón-pubérulo; vena media aplanada, las secundarias impresas en la haz, en el envés ambas emergentes, las secundarias 8-12 pares, en broquidódromo festoneado (onduladas), venación terciaria inconspicua; pecíolos ca. 23 mm de largo.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias estaminadas estrigulosas, flores 4-9 por fascículo; perianto partido casi hasta la base, lóbulos 3; androceo 1.6-2.1 mm de largo, anteras libres; inflorescencias pistiladas racemosas, flores solitarias o 2-4 por fascículo, pedicelos 3-5 mm de largo; perianto 3-4 mm de largo; pistilo estrigoso, estigma partido, oblicuo.



# Almendro

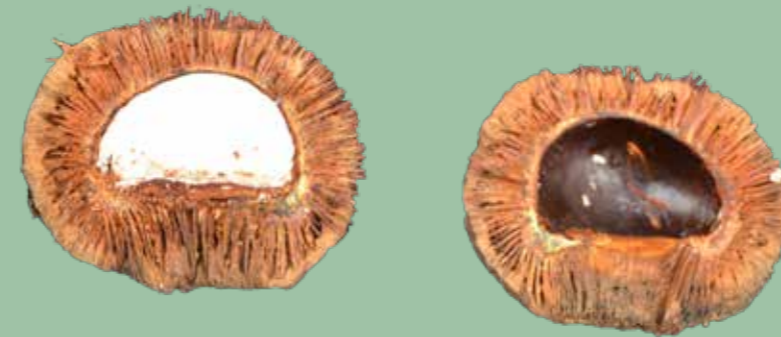


**Especie** : *Caryocar glabrum* (Aubl.) Pers.  
**Familia** : Caryocaraceae  
**Nombre local** : “Almendro”, “almendro colorado”

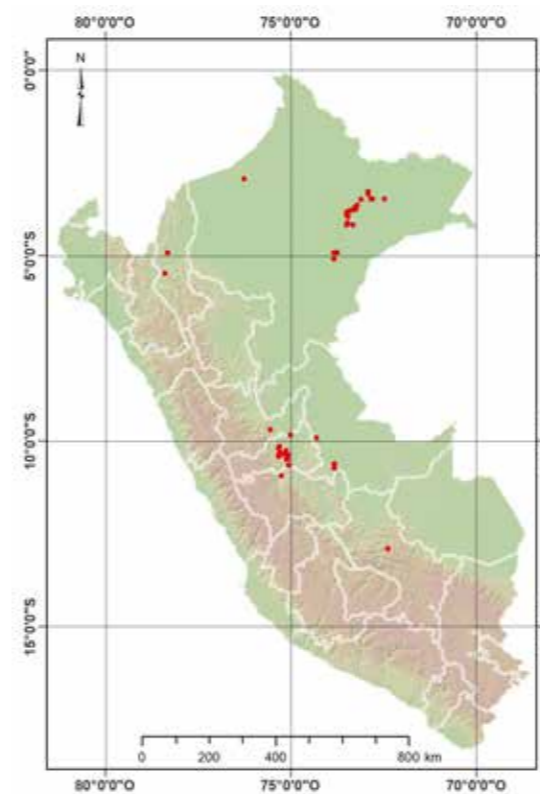
**Sinónimos:** *Caryocar glabrum* var. *edule* (Casar.) Wittm., *Caryocar glabrum* subsp. *glabrum*, *Caryocar glabrum* var. *pilosum* Wittm.

## Frutos

Drupas 5-6 cm de diámetro, globosas a subglobosas, cáliz persistente, pericarpo glabro, crustáceo.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 120 a 1800 msnm, con un promedio de 501 m.

### USOS

La madera es utilizada en ebanistería, construcción de viviendas, construcción de botes y construcción naval en general, durmientes, postes, carrocerías y cabos de herramientas.

### Referencias bibliográficas:

- EIA. 2018. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/> accedido el 23/04/2018.
- Prance, G. T., & Freitas da Silva, M. 1973. A monograph of Caryocaraceae. *Flora neotropica Mon*, (12), 1-75.
- Vásquez, R. 1997. *Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú*. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. *Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central*. INPA. Manaus, Brasil. 799 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base ligeramente digitada.



## Corteza

Corteza externa fisurada, color grisáceo claro a oscuro, que se desprende en pequeñas placas rectangulares. Corteza interna compacta, color marrón amarillento a rojizo, sin exudaciones.



## Ramita

Teretes, glabras, pubérulas o glabrescentes, generalmente lenticeladas. Con estípula terminal cónicas.



## Hoja

Compuestas, opuestas, palmaticompuestas; folíolos coriáceos, más o menos asimétricos, subiguales en tamaño, elípticos, estrechamente elípticos a ovado-elípticos, ápice redondeado o acuminado, base obtusa a redondeada (subcuneada), margen entero a crenulado, a veces revoluto, glabros en ambas caras o a veces con tricomas en las axilas de los venas secundarias; venas secundarias 7-11 pares, planos en la haz, conspicuamente emergentes en el envés, venación terciaria conspicua; estípelas diminutas y caducas (grandes y persistentes); pecíolos 3-10 cm de largo.



## Inflorescencia y flores

Racimos corimbosos, pedúnculos teretes, glabros o disperso-pubérulos, frecuentemente lenticelados, raquis 2-6 cm de largo, pedicelos glabros o glabrescentes, crustáceos, articulados en la base y el ápice; cáliz cupuliforme, glabrescente, lóbulos redondeados, ciliolados; corola rojo-amarillento, lóbulos oblongos, desiguales; estambres rosados a rojos, los del anillo externo y tuberculados en el ápice, los del interno tuberculados en toda su longitud.



# Caucho masha

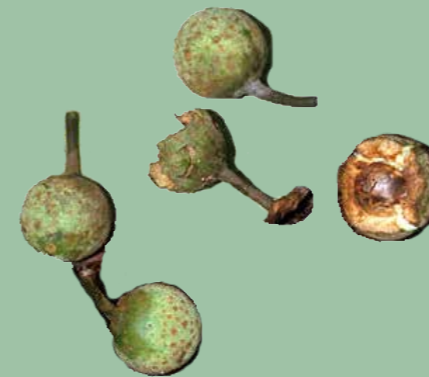


**Especie** : *Brosimum parinarioides* Ducke  
**Familia** : Moraceae  
**Nombre local** : “Caucho masha”, “caucho macho”,  
“chingonga macho”

**Sinónimos:** *Brosimum parinarioides* subsp. *parinarioides*

## Frutos

Infructescencias 2–2.5 cm de diámetro.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta; en altitudes de 115 a 610 msnm, con un promedio de 280 m.

### USOS

La madera es utilizada para la fabricación de casas, carrocerías, construcción naval, durmientes y postes.

### Referencias bibliográficas:

- Baluart-Vásquez, J. R., & Aróstegui-Vargas, A. 1990. Identificación y Descripción de diecinueve especies forestales del Bosque Humedo Tropical (bh-T) Colonia Angamos (rio Yavari) y Jenaro Herrera. *Folia Amazónica*, 2(1-2), 37-69.
- Vásquez, R. 1997. *Flórua de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú*. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. *Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central*. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico desde la base, raramente digitada.



## Corteza

Corteza externa lenticelada, de color grisáceo claro. Corteza interna fibrosa, de color marrón rojizo, segrega abundante látex blanco lechoso.



## Ramita

Teretes, diminutamente blanco- o marrón-pubérulas a brevi-velutinas estípulas unidas, amplexicaules.



## Hoja

Simples, alternas; elípticas a oblongas, muy ligeramente asimétricas, generalmente ensanchadas bajo la parte media, ápice brevi acuminado, base obtusa a subcordada, haz glabra, envés densamente marrón- a amarillo-pubérulo, alrededor de la aréolas o disperso blanco- a marrón-pubérulo a -pubescente, margen  $\pm$  repando; venas secundarias 20-32 pares, venación terciaria  $\pm$  subparalela, emergente.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias bisexuales o unisexuales, subglobosas a hemiglobosas, pedúnculo 22-40 mm de largo; flores estaminadas sin perianto.



# Cumala blanca



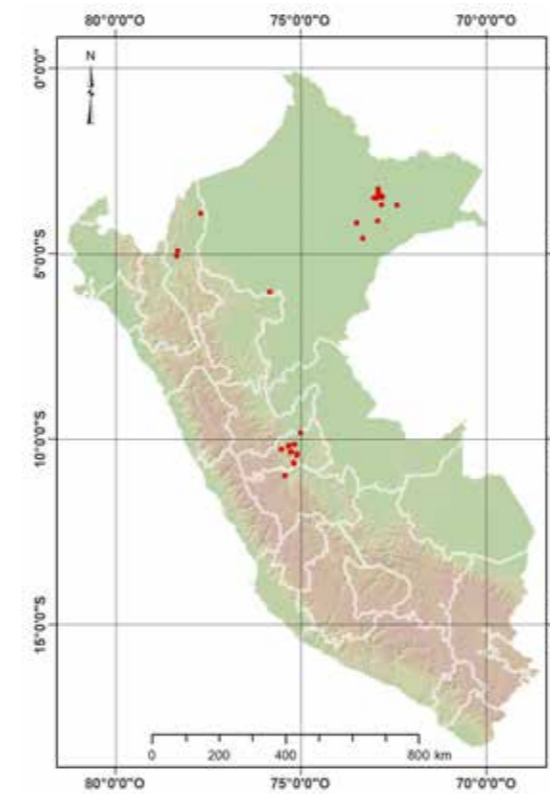
**Especie** : *Viola duckei* A.C.Sm.  
**Familia** : Myristicaceae  
**Nombre local** : “Cumala blanca”, “cumala caupuri”,  
“caupuri de altura”

## Frutos

Cápsulas subglobosas, 2.5–3 × 2 cm, ferrugíneo-tomentosas, glabrescentes, subcarinadas, ápice obtuso.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta y Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 110 a 1781 msnm, con un promedio de 506 m.

### USOS

La madera aserrada se usa para encofrado.

### Referencias bibliográficas:

Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.

Ureta, M. 2010. Revisión Taxonómica de la Familia Myristicaceae de la Selva Central, Oxapampa-Perú. Rev. Intropica ISSN 1794-161X, 5, 29 – 46. Santa Marta, Colombia.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base con aletas prominentes o con raíces zancos.



## Corteza

Corteza externa áspera, color marrón rojizo. Corteza interna de color rojizo, arenosa, al corte segrega savia rojiza translúcida.



## Ramita

Teretes, gruesas, densamente ferrugíneo tomentosas, a veces glabrescentes.



## Hoja

Simple, alternas; oblongas, ápice agudo, base obtusa o subcordada, haz glabra excepto tomentosa en la vena media, envés tomentoso uniforme y persistente, con tricomas dendríticos, estrellados o irregularmente ramificados; venas secundarias 25-37 pares, impresas en la haz, emergentes en el envés; pecíolos 6-11 mm de largo.



## Inflorescencia y flores

Panículas estaminadas, flores 3-27 por fascículo, pedicelos 0.5-1.5 mm de largo; perianto ligeramente carnoso, partido casi hasta la base, lóbulos oblongos, obtusos; androceo 0.4-0.7 mm de largo, anteras 3, obtusas, unidas o levemente divergentes; inflorescencias pistiladas no observadas.



# Cumala



**Especie** : *Virola calophylla* (Spruce) Warb.

**Familia** : Myristicaceae

**Nombre local** : “Cumala”, “cumala blanca”

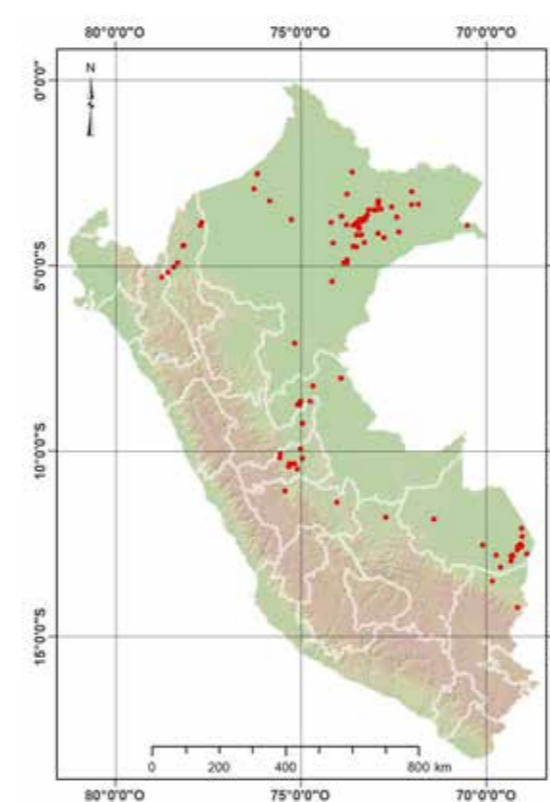
**Sinónimos:** *Myristica calophylla* Spruce, *Otoba incolor* H.Karst., *Palala calophylla* (Spruce) Kuntze  
*Virola incolor* Warb., *Virola lepidota* A.C. Sm.

## Frutos

Cápsulas elipsoides u subglobosas, ferrugíneo-tomentosas, aproximadamente 23 × 12 mm.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 90 a 1700 msnm, con un promedio de 255 m.

### USOS

La madera aserrada se usa para encofrado.

### Referencias bibliográficas:

- Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.
- Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.
- Ureta. M. 2010. Revisión Taxonómica de la Familia Myristicaceae de la Selva Central, Oxapampa-Perú. Rev. Intropica ISSN 1794-161X, 5, 29 – 46. Santa Marta, Colombia.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base recta a ligeramente digitada ocasionalmente.



## Corteza

Corteza externa color grisáceo a marrón claro, con finas fisuras longitudinales y ritidomas en escamas, lenticelas esféricas horizontales, se distribuyen uniformemente. Corteza interna color marrón-rojizo a blanco-cremoso, fibroso, con exudación rojiza translúcida.



## Ramita

Teretes, ferrugíneo-tomentosas.

## Hoja

Simples, alternas; ovado-oblongas o elíptico-oblongas, 12-45 × 4.5-16 cm, ápice agudo o acuminado, base redondeada o cordada, haz glabra, envés pubescente marrón-amarillento con tricomas estrellado, sésiles, multiramificados; venas secundarias ligeramente emergentes en ambas caras, 8-27 pares, camptódromas a ligeramente en broquidódromo festoneado, venación terciaria subparalela, inconspicua; pecíolos 5-20 mm de largo.



## Inflorescencia y flores

Panículas estaminadas ferrugíneo tomentosas, flores 2-13 por fascículo, pedicelos 0.5-1 mm de largo; perianto infundibuliforme, lóbulos obtusos; androceo 0.6-0.9 mm de largo, anteras 3-6, unidas; inflorescencias pistiladas más pequeñas que las estaminadas, flores 2-5 por fascículo, pedicelos gruesos; pistilo subgloboso o elipsoide, estigma subsésil.





# Cumala



**Especie** : *Viola decorticans* Ducke  
**Familia** : Myristicaceae  
**Nombre local** : “Cumala”, “cumala negra”

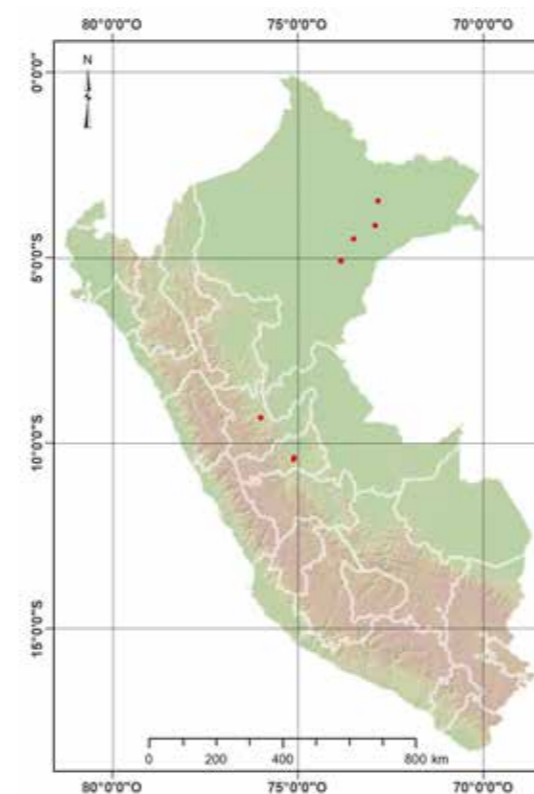


## Frutos

Cápsulas subglobosas, aproximadamente 35 × 20 mm, densamente tomentosas.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 125 a 935 msnm, con un promedio de 416 m.

### USOS

La madera se usa para puertas y ventanas, y se exporta la madera.

### Referencias bibliográficas:

Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.  
Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico desde la base.



## Corteza

Corteza externa de color grisáceo oscuro a verdoso, con fisuras profundas y vidriosa al corte. Corteza interna fibrosa de color rosado claro, savia rojiza traslúcida y amarga.



## Ramita

Teretes, densamente ferrugíneo-tomentosas.



## Hoja

Simples, alternas; elípticas u obovado-elípticas, ápice acuminado, base subcordada, haz con tricomas dispersos, rígidos, erguidos, simples o bifurcados, envés densamente tomentoso con tricomas pedunculados, estrellados o irregularmente ramificados; vena media ligeramente emergente y las secundarias planas en la haz, en el envés ambas emergentes, venas secundarias 42-60 pares, en broquidódromo festoneado, venación terciaria subparalela, conspicua; pecíolos 7-22 mm de largo.



## Inflorescencia y flores

Panículas estaminadas densamente pubescentes, brácteas ferrugíneo-tomentosas, persistentes, ovadas, flores 5-10 por fascículo, pedicelos aproximadamente 3 mm de largo; perianto estrecho, lóbulos oblongos, obtusos; androceo aproximadamente 0.9 mm de largo, anteras 3, unidas; panículas pistiladas ferrugíneo-tomentosas, flores 3-5 por fascículo, pedicelos gruesos; perianto 1.5-2 mm de largo; pistilo globoso, estigma sésil.



# Machimango



**Especie** : *Eschweilera coriacea* (DC.) S.A.Mori  
**Familia** : Lecythidaceae  
**Nombre local** : “Machimango”, “machimango negro”,  
“misa negra”, “palo misho”

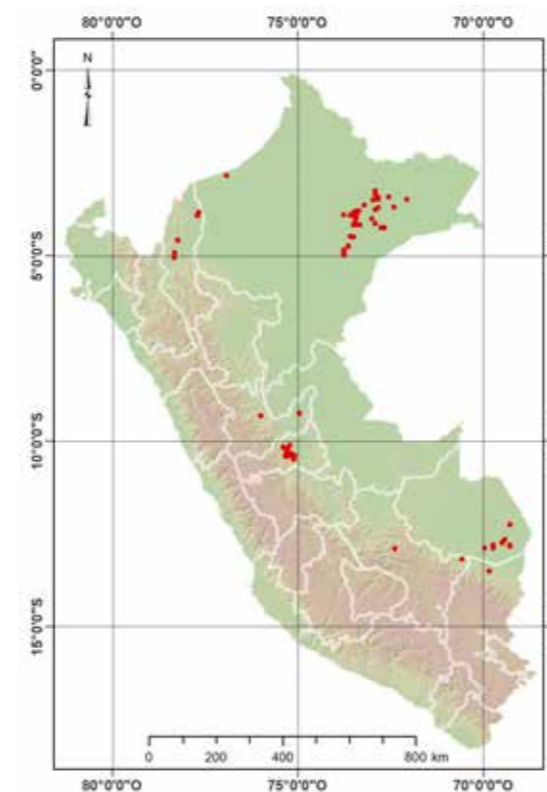
**Sinónimos:** *Chytroma cincturata* Miers, *Chytroma grandifolia* (Mart. ex DC.) Miers, *Eschweilera acuminatissima* (O.Berg) Miers, *Eschweilera eymaana* R.Knuth, *Eschweilera fractiflexa* R.Knuth, *Eschweilera grandifolia* Mart. ex DC., *Eschweilera matamata* Huber, *Eschweilera odora* (Poepp. ex O.Berg) Miers, *Eschweilera pallida* Miers, *Eschweilera retroflexa* (Benoist) R.Knuth, *Eschweilera vageleri* R.Knuth, *Jugastrum coriaceum* (DC.) Miers, *Lecythis acuminatissima* O.Berg, *Lecythis coriacea* DC., *Lecythis grandifolia* (Mart. ex DC.) O.Berg, *Lecythis odora* Poepp. ex O.Berg, *Lecythis peruviana* L.O.Williams, *Lecythis retroflexa* Benoist, *Neohuberia matamata* Ledoux

## Frutos

Pixidios globosos depresos, abruptamente constrictos debajo del anillo calicino.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 90 a 1414 msnm, con un promedio de 356 m.

### USOS

La madera se usa para construcción de viviendas, como horcones y vigas, la corteza para ataduras.

### Referencias bibliográficas:

- Mori, S. A., & Prance, G. T. 1990. Lecythidaceae-II. The zygomorphic-flowered New World genera (Couroupita, Corythophora, Bertholletia, Couratari, Eschweilera, & Lecythis). *Flora Neotropica Mon*, 21, 1-375.
- Vásquez, R. 1997. *Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú*. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. *Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central*. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base digitada.



## Corteza

Corteza externa negruzca a amarillo-verdosa, que se desprende en placas rectangulares e irregulares, con lenticelas orientados verticalmente, de color marrón-claro. Corteza interna fibrosa, de color rojizo, al corte se desprende en tiras largas y resistentes, tienen un olor característico a aceite rancio.



## Ramita

Teretes, glabras.



## Hoja

Simples, alternas; cartáceas, elípticas, obovadas u oblanceoladas, 9–26 × 4.5–12.5 cm, ápice acuminado, base aguda a redondeada, glabras o con nervio medio diminutamente pubérulo en el envés; venas secundarias 9–16 pares, con venas intersecundarias conspicuas que no llegan al borde de la hoja.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias en panículas multifloras, raquis pubérulo (glabro), generalmente flexuoso, pedicelos subcilíndricos; flores 3.5–5 cm de diámetro; sépalos 6, ovados; pétalos blancos o amarillentos; capucha estaminal enrollada doble, estambres 170–280; óvulos 2–10 por lóculo.



# Marupá



**Especie** : *Simarouba amara* Aubl.  
**Familia** : Simaroubaceae  
**Nombre local** : “Marupá”

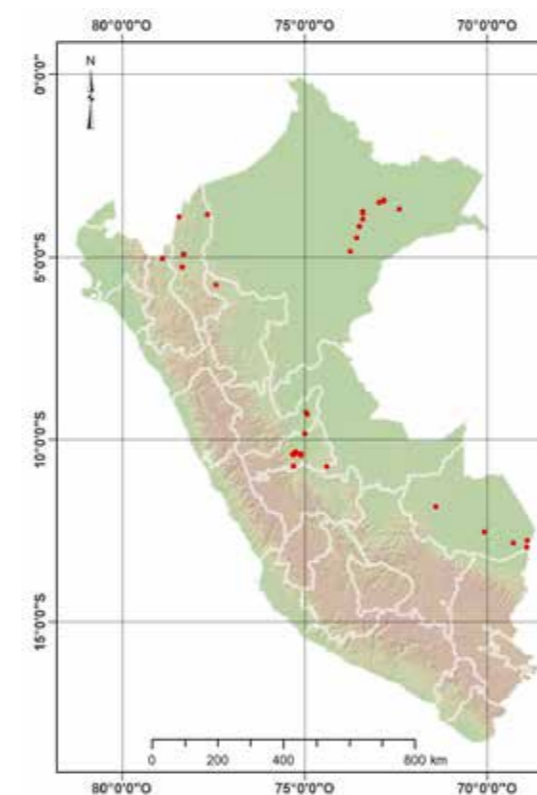
**Sinónimos:** *Quassia alatifolia* Stokes, *Quassia dioica* P.J.Bergius, *Quassia glauca* (DC.) Spreng., *Quassia officinalis* Rich., *Quassia simarouba* W.Wright, *Quassia simaruba* L.f., *Simarouba amara* var. *opaca* Engl., *Simarouba amara* var. *puberula* Cuatrec., *Simarouba glauca* DC., *Simarouba glauca* var. *latifolia* Cronquist, *Simarouba opaca* (Engl.) Radlk. ex Engl., *Zwingeria amara* (Aubl.) Willd.

## Frutos

Monocarpos oblongoides, aproximadamente 20 × 14 mm, negros cuando maduros, sobre un toro conspicuo.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 106 a 1800 msnm, con un promedio de 529 m.

### USOS

La madera se usa en construcción de viviendas, carpintería, muebles ordinarios, cajonería, laminado, machihembrados, puertas, ventanas, molduras y palillo de fósforos.

### Referencias bibliográficas:

- Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.
- EIA. 2018. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/> accedido el 23/04/2018.
- Vásquez, R. 1997. Flórla de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Arostegui, A., & Sato, A. 1970. Estudio de las Propiedades Físico-Mecánicas de la madera de 16 especies Forestales del Perú. Revista Forestal del Perú, 4(1-2).
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico desde la base.



## Corteza

Corteza externa es de color gris claro, de textura casi lisa a levemente agrietada con fisuras finas verticales, lenticeladas. Corteza interna de color amarillo cremoso, con veteado blancuzco, de textura arenosa y sabor muy amargo.



## Ramita

Teretes, glabras.



## Hoja

Compuestas, imparipinnadas; folíolos alternos, 11-21-folioladas, folíolos estrechamente obovado-oblongos; venas secundarias inconspicuos.



## Inflorescencia y flores

Panículas subterminales, en ramas con hojas juveniles; flores amarillentas.



# Palisangre

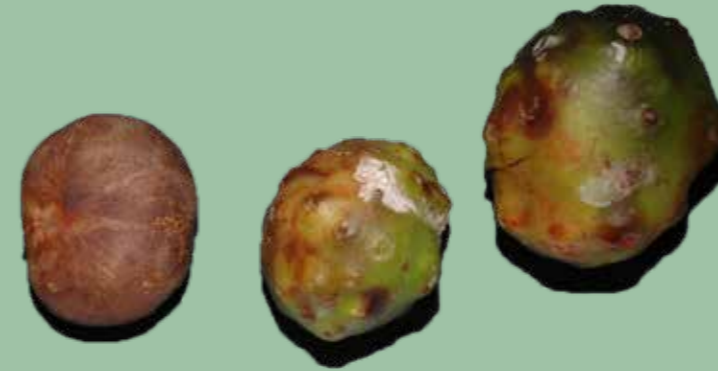


**Especie** : *Brosimum rubescens* Taub.  
**Familia** : Moraceae  
**Nombre local** : “Palisangre”, “mashonante blanco”, “tulpay blanco”

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

## Frutos

Infructescencias subglobosas, hasta 2 cm de diámetro, rojizas cuando maduras.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 106 a 1401 msnm, con un promedio de 414 m.

### USOS

La madera es ampliamente utilizada por su calidad de la madera, en construcciones que requieren duración y buen acabado, y esculturas. Es usado en horcones y vigas.

### Referencias bibliográficas:

- Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.
- Vásquez, R. 1997. Flórla de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base digitada.



## Corteza

Corteza externa es de color gris claro, de textura casi lisa a levemente agrietada, presenta abundantes lenticelas situados de formar circular a modo de anillos consecutivos. Corteza interna de color marrón rojizo, con veteado blancuzco, de textura arenosa y sabor muy amargo, látex de color blanco lechoso.



## Ramita

Teretes, disperso a denso cinéreo-pubérulas o a veces glabradas; estípulas unidas, amplexicaules.

## Hoja

Simples, alternas; elípticas a oblongas, generalmente ligeramente asimétricas, ápice acuminado a caudado, base aguda a obtusa, haz glabra, envés glabrado o disperso-pubérulo, a veces con tricomas adpresos en la vena media, venas planas o ligeramente emergentes; venas secundarias 10–22 pares con venas intermedias, venación terciaria plana, inconspicua.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias bisexuales (unisexuales), subglobosas, ± turbinadas, hemiglobosas o de forma irregular, pedúnculo 2–12 mm de largo, bracteado o nó, glabro o pubérulo.



# Papelillo caspi



**Especie** : *Allantoma decandra* (Ducke) S.A.Mori, Ya Y.Huang & Prance

**Familia** : Lecythidaceae

**Nombre local** : “Papelillo caspi”, “tahuarí”

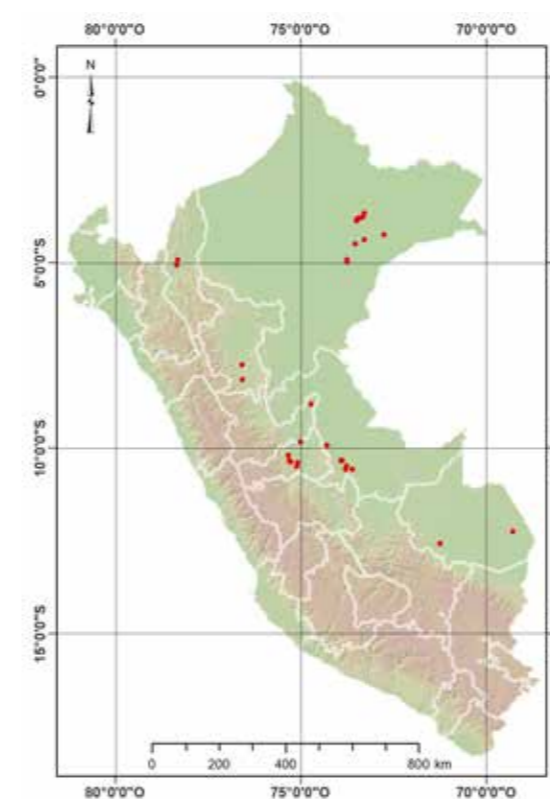
**Sinónimos**: *Cariniana decandra* Ducke

## Frutos

Pixidios 11–13 × 3–3.5 cm; semillas incluido las alas 5–7 × 2 cm, una sola semilla aproximadamente 25 mm de largo.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza baja, Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 214 a 673 msnm, con un promedio de 313 m.

### USOS

La madera aserrada es usada como tablas o listones, y en la construcción de carrocería.

### Referencias bibliográficas:

Baluart-Vázquez, J. R., & Aróstegui-Vargas, A. 1990. Identificación y Descripción de diecinueve especies forestales del Bosque Humedo Tropical (bh-T) Colonia Angamos (rio Yavari) y Jenaro Herrera. *Folia Amazónica*, 2(1-2), 37-69.

Mori, S. A., & Prance, G. T. 1990. Lecythidaceae-II. The zygomorphic-flowered New World genera (*Couroupita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). *Flora Neotropica Mon*, 21, 1-375.

Vásquez, R. 1997. *Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú*. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.

Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. *Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central*. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base ligeramente digitada.



## Corteza

Corteza externa fisurada, color marrón-rojizo a marrón oscuro. Corteza interna muy fibrosa, color rojizo a rosado blanquecino, al cortar salen tiras largas, olor tenue a aceite rancio.



## Ramita

Teretes, glabras.



## Hoja

Simple, alternas; ovadas a oblongo-ovadas, ápice acuminado, base subcuneada a decurrente, glabras, margen entero; venas secundarias 9-14 pares.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias aproximadamente 12 cm de largo, raquis glabro; flores sésiles; cáliz campanulado, lóbulos oblongos, glabros; pétalos oblongos; androceo hasta 1.5 mm de diámetro en la base, estambres 11, anteras reflexas.



# Parinari

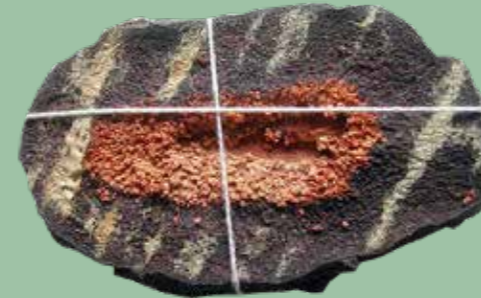


**Especie** : *Couepia bracteosa* Benth.  
**Familia** : Chrysobalanaceae  
**Nombre local** : “Parinari”, “parinarillo”,  
“apacharana”

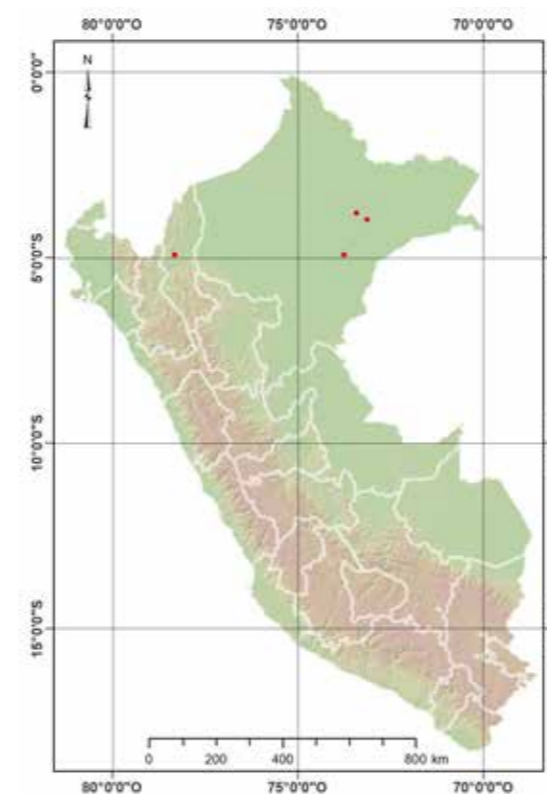
**Sinónimos:** *Couepia bracteosa* var. *grandifolia* Benoist, *Couepia bracteosa* var. *minor* Ducke, *Couepia bracteosa* f. *typica* Porto, *Moquilea bracteosa* (Benth.) Walp., *Moquilea rufa* Barb.Rodr.

## Frutos

Drupas globosas, ca. 8 × 7 cm, epicarpo verrucoso o liso, mesocarpo grueso y carnoso.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 100 a 550 msnm, con un promedio de 192 m.

### USOS

Se usa como horcones y vigas.

### Referencias bibliográficas:

- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae. Flora neotropica. Monograph 95. Bronx: New York Botanical Garden. 267p.
- Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base con pequeñas raíces tabulares.



## Corteza

Corteza externa áspera de color marrón claro, corteza interna marrón oscura a amarillenta, muy arenosa, sin exudado.



## Ramita

Aristadas, pubérulas, glabrescentes



## Hoja

Simples, alternas; ovado-elípticas, ápice breviacuminado, base subcordada, haz glabra, envés cinéreo- a marrón-lanuginoso, venas secundarias 12-25 pares, emergentes en el envés.



## Inflorescencia y flores

Panículas cinéreo- a amarillo- o argéteo-pubescentes, brácteas y bractéolas persistentes, ovadas, generalmente más grandes que el receptáculo, rodeando a los botones en pequeños grupos; receptáculo subsésil, cilíndrico, densamente marrón-pubescente en el exterior; sépalos agudos; pétalos blancos, ciliados; estambres 25-40, unidos en la base, con pocos estaminodios opuestos; pistilo densamente vellosa, estilo pubescente.



# Pashaco



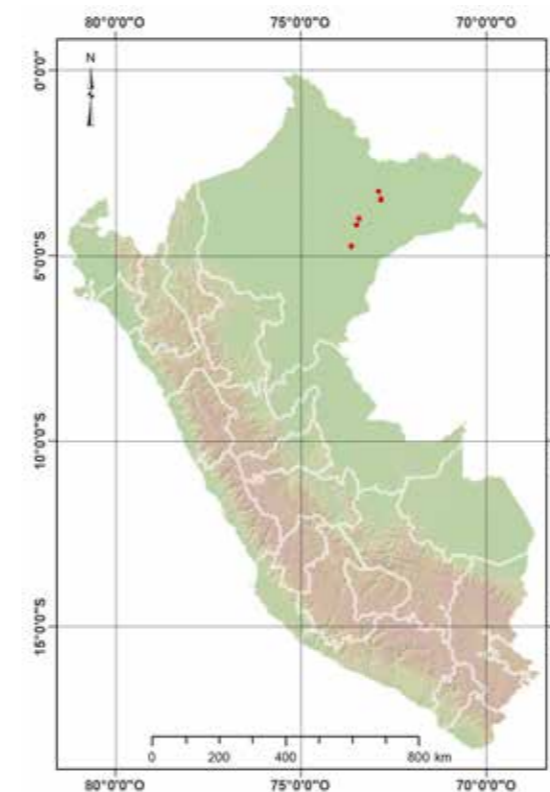
**Especie** : *Andira macrothyrsa* Ducke  
**Familia** : Fabaceae  
**Nombre local** : “Pashaco”, “mari mari”, “cagón”,  
“chontaquiro”

## Frutos

Drupas 6 × 3–4 cm.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza baja, Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja; en altitudes de 106 a 165 msnm, con un promedio de 136 m.

### USOS

Se usa como tablas, listones, y en carrocerías.

### Referencias bibliográficas:

Vásquez, R. 1997. Flórmula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base digitada.



## Corteza

Corteza externa de color grisáceo, la cual desprende en pequeñas placas, con presencia de lenticelas, corteza interna de color amarillo oscuro, sin exudaciones.



## Ramita

Teretes, pubérulas.



## Hoja

Compuestas, imparipinnadas; alternas, ligeramente agrupadas al final de las ramitas, folíolos 9-13, lanceolado-oblongos, ápice agudo a acuminado, base generalmente obtusa, glabros en la haz, brevi-pubescentes en el envés, cartáceo-membranáceos; estípulas ausentes, estípelas caducas.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias 30-50 cm de largo; cáliz aproximadamente 4 mm de largo.



# Pashaco



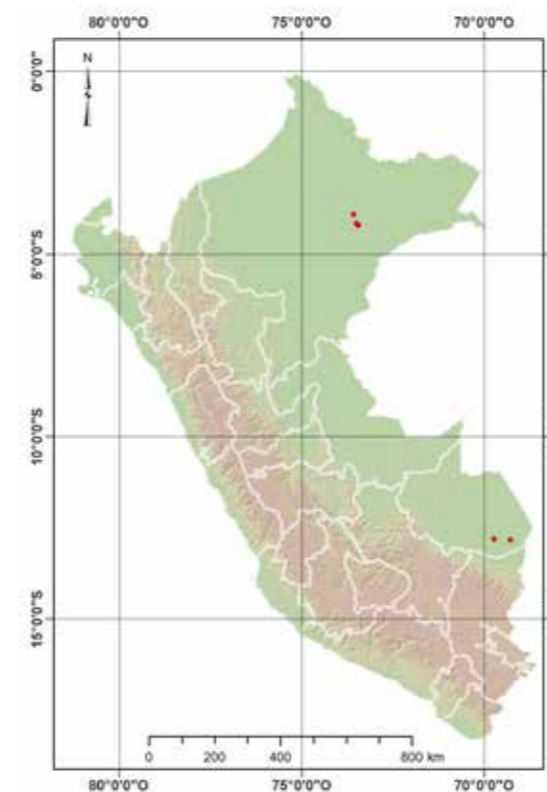
**Especie** : *Enterolobium barnebianum* Mesquita & M.F.Silva  
**Familia** : Fabaceae  
**Nombre local** : “Pashaco”, “pashaco colorado”

## Frutos

Vainas de 8.5-35 cm de largo (incluyendo la estípote de 0.5-7 cm) y 3.2-5.5 cm de ancho, válvulas coriáceas superficialmente corrugadas, a veces aterciopelada, indehiscente. Semillas de 13-18.5 x 6-12 x 5-8.5 mm.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en bosque primario; en altitudes de 130 a 380 msnm, con un promedio de 241 m.

### USOS

Puede ser usado en construcción de botes, juguetes, construcción de viviendas y artesanías.

### Referencias bibliográficas:

Mesquita, A. L., & Silva, M. F. D. 1984. *Enterolobium barnebianum* AL Mesquita & MF da Silva, uma nova Mimosácea para a Amazônia brasileira, Colômbia e Peru. *Acta Amazonica*, 14, 153-158.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base recta a ligeramente digitada.



## Corteza

Corteza externa lenticelada, color marrón-grisáceo. Corteza interna marrón-rojizo, fibroso.



## Ramita

Sub teretes, pubérulas.



## Hoja

Compuestas, alternas, biparipinnaticompuestas; con 5-8 pares de pinnas, folíolos 10-16 pares por pinna, lineares, falcados, inequiláteros, pilosos. Pecíolo con una glándula sécil, raquis con glándulas en la inserción de los últimos pares de pinnas.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias en panículas de umbelas; cáliz campanulado, 5-laciniado; pétalos unidos hasta la mitad; estambres libres en las flores periféricas y unidos en la central.



# Quinilla caimitillo



**Especie** : *Pouteria guianensis* Aubl.  
**Familia** : Sapotaceae  
**Nombre local** : “Quinilla caimitillo, “balata”

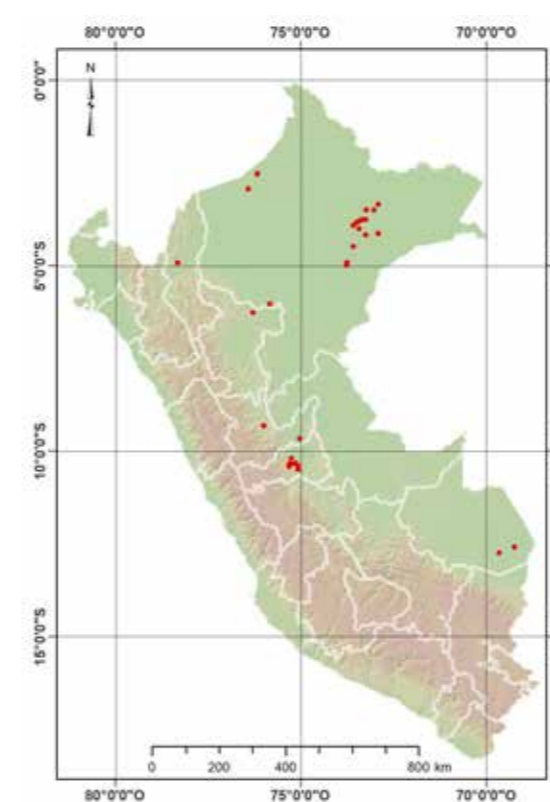
**Sinónimos:** *Chaetocarpus pouteria* J.F.Gmel., *Krugella hartii* Pierre, *Labatia pedunculata* Willd., *Labatia towarensis* Engl., *Lucuma hartii* Hemsl., *Lucuma huallagae* Standl., *Lucuma psammophila* var. *macrophylla* Raunk. ex Warm., *Pouteria caimito* var. *strigosa* Monach., *Pouteria cuatrecasasii* Aubrév., *Pouteria demerarae* Sandwith, *Pouteria glazioviana* Dubard, *Pouteria hartii* (Hemsl.) Dubard, *Pouteria obidensis* Huber, *Pouteria pedunculata* (Willd.) Poir., *Pouteria towarensis* Engl.

## Frutos

Bayas globosas, 3–7 cm de largo, lisas (verrucosas), tomentosas o pubérulas, glabrescentes; semillas 2–4, elipsoides o plano-convexas, testa lisa, cicatriz amplia, cubriendo la superficie adaxial, a veces se extienden alrededor de la base.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 110 a 1198 msnm, con un promedio de 316 m.

### USOS

Se usa para la construcción en general.

### Referencias bibliográficas:

- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae, Flora Neotropica Monograph 52. The New York Botanical Garden, Bronx, New York, USA, 771 pp.
- Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base variables, desde recta, digitada hasta con pequeñas raíces tabulares.



## Corteza

Corteza externa fuertemente agrietada, marrón-grisácea a cenizo, ritidoma leñoso que se desprende en placas largas y gruesas. Corteza interna de color marrón-rojizo, con látex blanco, pegajoso.



## Ramita

Subteretes, adpreso-pubérulas, glabrescentes, marrón-cinéreas, fisuradas, escamosas, sin lenticelas.

## Hoja

Simples, alternas, agrupadas en los ápices de las ramitas, oblanceoladas a oblongo-elípticas, ápice estrechamente atenuado, base aguda (cuneada o atenuada), haz glabra o con indumento adpreso en la vena media, envés usualmente diminutamente seríceo con tricomas amarillos; venación eucamptódroma (broquidódroma), vena marginal presente, vena media emergente en la haz, venas secundarias 13-22 pares, convergentes o paralelas, arqueadas o rectas, intersecundarias obsoletas o ausentes, las terciarias oblicuas u inconspicuas, retículo presente; pecíolos 1.5-5 cm de largo, margen fuertemente plegado.



## Inflorescencia y flores

Flores bisexuales, pedicelos adpresopubérulos; sépalos 4, 3-10 mm de largo; corola ampliamente tubular, tubo 2-3 veces más largo que los 4 lóbulos; estambres insertos entre  $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$  del tubo corolino; pistilo ovoide o globoso, 4 locular, densamente estrigoso, estilo ligeramente exerto.



# Quinilla



**Especie** : *Chrysophyllum prieurii* A.DC.  
**Familia** : Sapotaceae  
**Nombre local** : “Quinilla”, “quinilla colorada”

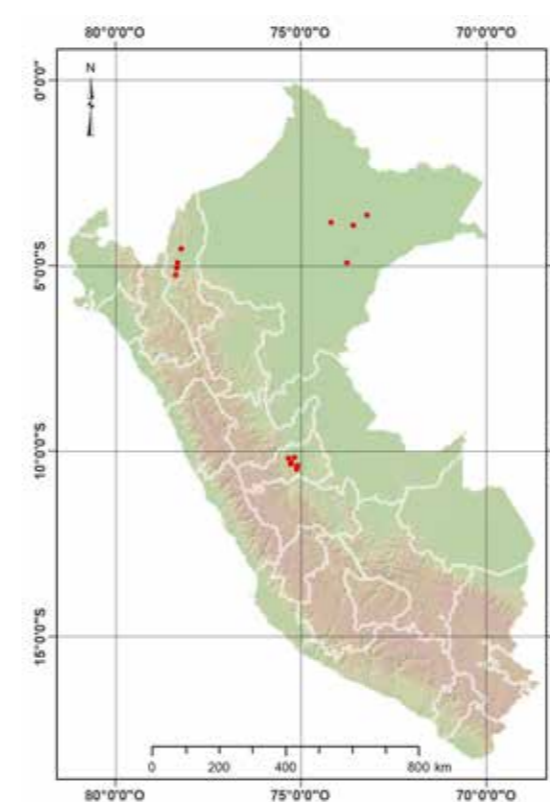
**Sinónimos:** *Chrysophyllum cyanogenum* Ducke, *Ecclinusa cyanogena* (Ducke) Aubrév., *Ecclinusa prieurii* (A.DC.) Aubrév., *Priourella prieurii* (A.DC.) Aubrév.

## Frutos

Drupas 35–50 mm de largo, ampliamente elipsoides u oblongo-elipsoides; semillas hasta 5, elipsoides, comprimidas lateralmente, testa opaca, cicatriz adaxial, que se extiende más allá del largo de la semilla.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 120 a 986 msnm, con un promedio de 505 m.

### USOS

La madera se usa en “parquet”, horcones y vigas.

### Referencias bibliográficas:

- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae, Flora Neotropica Monograph 52. The New York Botanical Garden, Bronx, New York, USA, 771 pp.
- Vásquez, R. 1997. Flórlula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.
- Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base digitada o con raíces tabulares.



## Corteza

Corteza externa fisurada, color marrón rojizo, que se desprende en pedazos irregulares. Corteza interna de color rojizo, látex de color crema.



## Ramita

Teretes, adpresamente marrón- o ferrugíneo-pubérulas, glabrescentes, marrón-cinéreas, ásperas, fisuradas.



## Hoja

Simple, alternas, agrupadas hacia los ápices de las ramitas, ampliamente oblanceoladas u obovadas, ápice redondeado u obtusamente cuspidado, base estrechamente atenuada o aguda, haz glabra, envés marrón- o ferrugíneo-seríceo con indumento usualmente persistente; venación eucamptódroma, vena media ligeramente emergente en la haz, venas secundarias 7-14 pares, ligeramente convergentes o paralelas, arqueadas, a veces ligeramente emergentes en la haz, sin intersecundarias, las terciarias horizontales u oblicuas; pecíolos (1)2-4 cm de largo, no acanalados, generalmente ligeramente decurrentes.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias rameales o ramulares, pedicelos 5-10 mm de largo; flores unisexuales; sépalos adpreso-pubérulos en ambas superficies; corola 2.5-3.2 mm de largo, tubo 0.5-1 mm de largo; pistilo ovoide, estrigoso.



# Shiringa masha



**Especie** : *Micrandra spruceana* (Baill.) R.E.Schult.  
**Familia** : Euphorbiaceae  
**Nombre local** : “Shiringa masha”, “sacha shiringa”,  
“shiringarana”, “higuerilla”

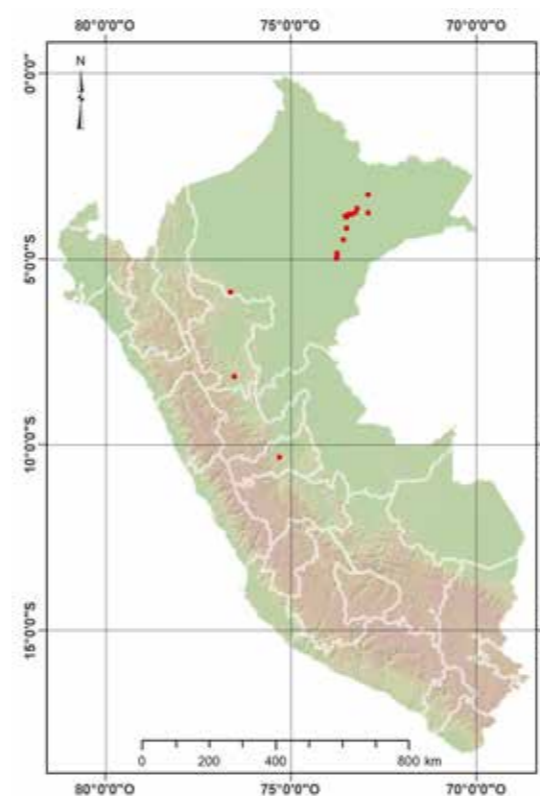
**Sinónimos:** *Cunuria spruceana* Baill., *Micrandra cunuri* Baill. ex Müll.Arg., *Pogonophora cunuri* Baill.

## Frutos

Cápsulas subglobosas, lobuladas, (4)5–7 × 3–5 cm; semillas nítidas.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta, Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 110 a 600 msnm, con un promedio de 164 m.

### USOS

Se usa como horcones y vigas.

### Referencias bibliográficas:

Amasifuen, C & R. Zárate. 2005. Composición Taxonómica, Ecología y Periodo de Floración de Plantas Leñosas «Dicotiledóneas». Tesis UNAP para optar el Título de Biólogo, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. 397 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base con raíces tablares o zancos.



## Corteza

Corteza externa es de color marrón oscuro a rojizo, agrietado con separaciones de 1 a 3 centímetros entre sí, se desprende en placas más o menos rectangulares. La corteza interna es de color marrón-rojizo en la parte más superficial hasta blanquecina en la parte más profunda, presenta látex de color blanco a ligeramente amarillento.



## Ramita

Subteretes, glabras.



## Hoja

Simples, alternas; obovado-elípticas, 7-15 × 2.5-8 cm, ápice breviacuminado a obtuso, base obtusa a redondeada, con 2 glándulas, haz con retículo no conspicuo, envés glabro o disperso-pubescente en la vena media; venas secundarias 7-11 pares; pecíolos 2-5 cm de largo.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias axilares o subterminales, en racimos de tirso, ramitas basales no ramificadas.



# Tangarana



**Especie** : *Tachigali schultesiana* Dwyer  
**Familia** : Fabaceae  
**Nombre local** : “Tangarana”, “tangarana de altura”, “chayra paca”, “paca de monte”



## Frutos

Los frutos jóvenes están sentados en un estípote delgado.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en bosque primario; en altitudes de 122 a 180 msnm, con un promedio de 144 m.

### USOS

Maderable.

### Referencias bibliográficas:

Huamantupa-Chuquimaco, I., Lima, H. C., Cardoso, D., de la Vega, D. H., & Luza-Victorio, M. A. 2016. Sinopsis taxonómica, ecológica y etnobotánica del género *Tachigali* Aubl. (Leguminosae) en la región del Cusco, Perú-Queñua, 7: 7-30.  
Van der Werff, H. 2008. A synopsis of the genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in northern South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 95(4), 618-661.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base ligeramente digitada o con pequeñas raíces tabulares.



## Corteza

Corteza externa lisa, de color marrón-grisáceo a rojizo claro. Corteza interna fibrosa, color marrón-rojizo, sin exudaciones.



## Ramita

Teretes, glabras.



## Hoja

Compuestas, alternas, imparipinnadas; hasta 15 pares de folíolos.





# Tangarana



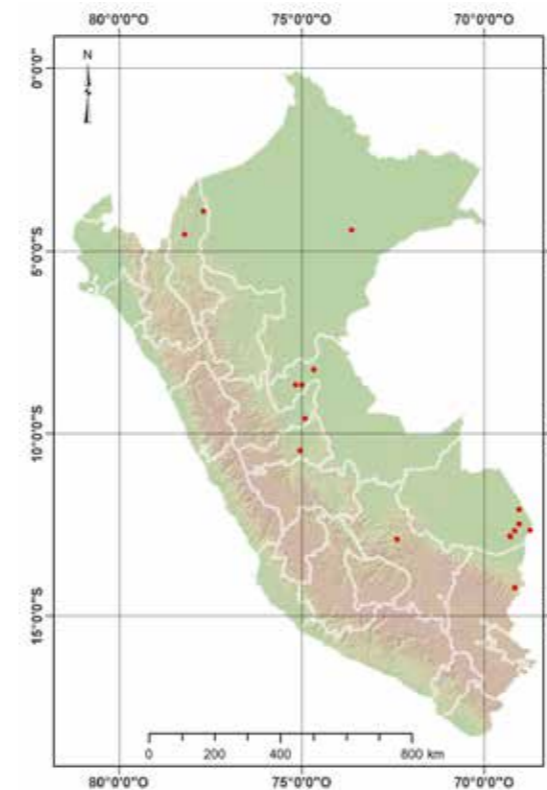
**Especie** : *Tachigali setifera* (Ducke) Zarucchi & Herend.

**Familia** : Fabaceae

**Nombre local** : “Tangarana”, “tangarana de altura”, “chayra paca”, “paca de monte”



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta y Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 148 a 800 msnm, con un promedio de 339 m.

### USOS

Maderable.

### Referencias bibliográficas:

Huamantupa-Chuquimaco, I., Lima, H. C., Cardoso, D., de la Vega, D. H., & Luza-Victorio, M. A. 2016. Sinopsis taxonómica, ecológica y etnobotánica del género *Tachigali* Aubl.(Leguminosae) en la región del Cusco, Perú-Queñua, 7: 7-30

Van der Werff, H. 2008. A synopsis of the genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in northern South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 95(4), 618-661.



## Fuste

Fuste cilíndrico a ligeramente acanalado, base digitada o con pequeñas raíces tabulares.



## Corteza

Corteza externa lenticelada, color marrón-grisáceo a cenizo. Corteza interna fibrosa, color amarillo blanquecino, poca exudación traslúcida.



## Ramita

Teretes, glabras.



## Hoja

Compuestas, alternas, paripinnadas; hasta 9 pares de folíolos.





# Tornillo



**Especie** : *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke  
**Familia** : Fabaceae  
**Nombre local** : “Tornillo”, “cedro masha”, “huayra caspi”

**Sinónimos:** *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke, *Piptadenia cateniformis* Ducke, *Piptadenia cateniformis* Ducke, *Pithecellobium cateniformis* (Ducke) Cardenas, *Pithecellobium cateniformis* (Ducke) L. Cárdenas.

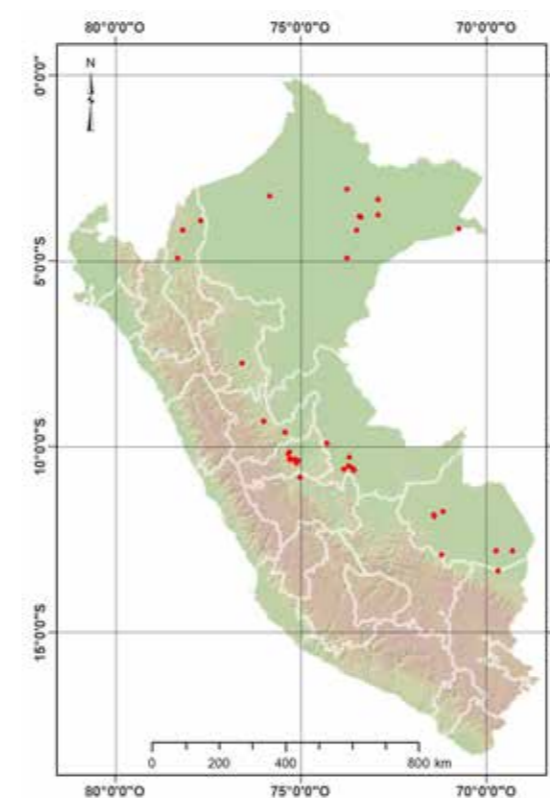


## Frutos

Legumbres linear-oblongas, 14–42.5 × 3–4.2 cm, ápice apiculado, base acuminada.



## Distribución y usos en el Perú



### HABITAT

Habita en Bosque de terraza alta y Bosque de colina baja, Bosque de colina alta, Bosques de montañas; en altitudes de 100 a 965 msnm, con un promedio de 428 m.

### USOS

Se usa en estructuras de viviendas, carpintería, maderamen y castillado, carrocerías, muebles ordinarios, puntales, juguetería.

### Referencias bibliográficas:

Vásquez, R. 1997. Flórla de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. Saint Louis-USA. 1046 pp.  
Ribeiro J., Hopkins M., Vicentini A., Sothers C., Costa M., Brito J., Souza M., Martins L., Lohmann L., Assuncao P., Pereira E., Silva C., Mesquita M. y Procopio L. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA. Manaus, Brasil. 799 pp.



## Fuste

Fuste cilíndrico, base recta a ligeramente digitada.



## Corteza

Corteza externa fisurada, color marrón pardo a rojizo, con ritidoma que se desprende en placas rectangulares. Corteza interna homogénea, color crema a rosado blanquecino, sin exudaciones.



## Ramita

Subteretes, lenticeladas, glabras.

## Hoja

Compuestas, alternas, bipinnaticompuestas, con 1-2 pares de pinnas; folíolos 12-24, coriáceos, ovados o elípticos, 5-20 x 3-9 cm, ápice brevi-acuminado, base obtusa, inequilátera, haz y envés pálidos, margen entero, plano; pecíolos 8-20 cm de largo.



## Inflorescencia y flores

Inflorescencias terminales o axilares en pequeñas cabezuelas (pedunculadas); flores hermafroditas, sésiles, cáliz sub glabro, muy pequeño, con 5 sépalos triangulares, corola con 5 lóbulos profundos, de un color que varía del verduzco al amarillento, los estambres sobresalen a la corola, a la cual están insertos en su parte media, blanquecinos, connatos, ovario súpero.