
PALMA

MISIÓN

Desarrollar e impulsar la transformación sustentable de los recursos naturales mediante soluciones innovadoras, eficientes y responsables, generando valor para nuestros aliados estratégicos, comunidades y el entorno ambiental.

VISIÓN

Consolidarnos como una empresa referente en la gestión forestal y de recursos naturales en América Latina, reconocida por su excelencia operativa, compromiso ecológico y liderazgo empresarial.

VALORES

Responsabilidad Ambiental: Nos guía el respeto profundo por la naturaleza y el uso eficiente de los recursos.

Integridad: Actuamos con transparencia, ética y coherencia en cada decisión.
Excelencia: Buscamos superar expectativas en cada proyecto, servicio y relación.

Innovación: Promovemos soluciones creativas y tecnológicamente avanzadas.
Compromiso Social: Trabajamos con y para las comunidades, fomentando el desarrollo local.

Lealtad Corporativa: Fortalecemos relaciones duraderas basadas en la confianza y el respeto mutuo.

¿Qué hacemos?

Brindamos asesoría técnica y profesional en actividades sustentables del sector forestal: siembra, cultivo maderable, reproducción, corte de árboles, plantas medicinales u ornamentales, semillas y productos relacionados.

Producimos, transformamos, conservamos y comercializamos productos forestales ensu estado natural o procesado, tanto en mercados nacionales como internacionales.
Ofrecemos servicios de innovación científica, tecnológica y acompañamiento técnico a sectores públicos y privados en materia forestal.

Ejecutamos actividades dentro de la Altiplanicie de Nuria, un lote de aproximadamente 172.000 hectáreas con 42 especies comerciales, bajo la figura de Zona Económica Especial de Desarrollo Forestal.

ESPECIES COMERCIALES

PALMA

PUY / IPÊ-ROXO



NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Tabebuia impetiginosa	Bignoniaceae	Puy, Lapacho rosado, Ocobo, Xmaculis.

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de hasta 36 metros de altura y de 35 a 55 cm de diámetro; duramen de color marrón amarillento y, la albura de color amarillo; grano de recto a entrelazado; textura fina; veteado en arcos superpuestos, franjas angostas de color claro; brillo de bajo a moderado.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,95 g/cm3
Densidad seca al aire	12% 1,12 g/cm3
Contracción tangencial	8,4%
Contracción radial	6,6%
Estabilidad dimensional	1,2%

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión	12% 1984 kgf/cm2
Rigidez (módulo de elasticidad)	12% 215600 kgf/cm2
Resistencia a la compresión paralela	12% 933 kgf/cm2
Resistencia a la compresión perpendicula r	12% 205kgf/cm2
Cizallamiento radial	12% 157 kgf/cm2

• USO MADERA DURA

Estable, resistente al ataque de barrenadores marinos; utilizada para a elaboración de chapas decorativas, postes, vigas, viguetas, tableros, pisos, marcos, muebles, torneados, mangos de herramientas, embalaje pesado, construcción de embarcaciones, entre otros.

PALMA

CONGRIO
SUCUPIRA PRETA



NOMBRE CIENTÍFICO	*FAMILIA*	*NOMBRE COMERCIAL*
Diplotropis purpurea	fabaceae	Congrio, Sucupira, Preta, Zapan negro, Alcornoque.

- ## *DESCRIPCIÓN BOTANICA*

Arbol de más de 40 metros de altura; duramen de color castaño oscuro achocolatado y la albura amarilla; grano de irregular a entrecruzado; textura media a gruesa; veteado en arcos superpuestos, plumoso, con reflejos dorados y escasas vetas blancas; brillo de bajo a medio.

- ## *PROPIEDADES FÍSICAS*

Densidad básica 0,81 g/cm3 Densidad seca al aire 12% 0,93 g/cm3 Contracción tangencial 7,4%
Contracción radial 5,3%
Estabilidad dimensional 1,4%

- ## *PROPIEDADES MECÁNICAS*

Resistencia a flexión 12% 1614 kgf/cm2 Rigidez (módulo de elasticidad) 12% 204667 kgf/cm2 Resistencia a la compresión paralela 12% 903 kgf/cm2 Resistencia a la compresión perpendicular 12% 84kgf/cm2 Cizallamiento radial 12% 135 kgf/cm2

USO MADERA DURA

Estable, utilizada para la construcción de puentes, postes, viguetas tableros, parquet, marcos, muebles, chapas, embalaje pesado y cubierta de botes, entre otros.

PALMA

PILÓN ALCORNOQUE / SUCUPIRA

NOMBRE CIENTÍFICO	*FAMILIA*	*NOMBRE COMERCIAL*
Andira spp	Leguminosae	Pilón Alcornoque, Sucupira.

• *PROPIEDADES FÍSICAS*

Distribución: Centro y Sur América, México.
Tamaño del árbol: 65-115 ft
(20-35 m) de alto, 2 ft (.6 m) de diámetro del tronco

Peso medio seco: 52 lbs/ft3 (835 kg/m3)
Gravedad específica (Básica, 12% MC): 0.64, 0.83
Dureza Janka: 1,790 lbf (7,960 N)
Módulo de Ruptura: 18,490 lbf/in2 (127.5 MPa)

Módulo elástico: 2,634,000 lbf/in2 (18.17 GPa)
Resistencia a la Compresión: 9,290 lbf/in2 (64.1 MPa)
Encogimiento: Radial: 4.6%, Tangencial: 8.6%,
Volumétrico: 12.3%, Relación T/R: 1.9

• *DESCRIPCIÓN BOTÁNICA*

Color / Aspecto: El duramen varía de amarillo dorado a marrón rojizo más oscuro. Las bandas de parénquima de grosor variable dan una apariencia sutil, irregular y con rayas (como el parénquima es de color más claro, cuanto más anchas son las bandas, más claro es el color general de la madera, en general.) La albura angosta es de color amarillo grisáceo y está claramente demarcada del duramen.
Grano / Textura: El grano es recto o ligeramente entrelazado. La textura es muy gruesa y porosa, con poco brillo natural. Resistencia a la putrefacción: Calificada como duradera a muy duradera; resistencia moderada a los insectos. Trabajabilidad: Generalmente es fácil de trabajar, aunque el grano entrelazado puede causar contra vetas durante las operaciones de cepillado. Encola, tornea y produce buenos acabados. Olor: Sin olor característico.

- ***USOS COMUNES:*** Muebles, ebanisteria, tallas y objetos torneados; vigas, estructuras en madera, pisos, decking.

Comentarios: La madera de Pilón Alcornoque recibe su nombre por su parecido con especies similares denominadas "Pilón", y la denominación "Alcornoque" por su dureza.

PALMA

PILÓN LOMBRICERO
CUPIÚBA / KABUKALLI



NOMBRE CIENTÍFICO	*FAMILIA*	*NOMBRE COMERCIAL*
Goupia glabra	Mimosoideae	Pilón Lombricero, Cupiuba, Kabukalli.

• *DESCRIPCIÓN BOTÁNICA*

Color/Apariencia: La madera de corazón es de un marrón rojizo uniforme. La albura no está muy demarcada, tomando un color rosado claro.
Grano/Textura: El grano suele estar entrelazado, con una textura de medio a grueso. Superficie sin brillo natural. Vetas: Parénquima axial escaso, apotraqueal difuso, con tendencia a formar líneas delgadas tangenciales cortas, de radio a radio, y parénquima paratraqueal muy escaso. Poros / vasos apenas visibles a simple vista, exclusivamente solitarios, de distribución difusa, pocas, de 5 a 1 mm2, pequeñas, de 150 a 200 µm de diámetro tangencial, resina de aceite presente. Fibras de paredes gruesas, calor bajo, puntuación.
Resistencia a la Intemperie: El Pilón Lombricero está clasificado como muy duradero en cuanto a resistencia a la putrefacción, y también es resistente a las termitas y a la mayoría de los insectos.
Trabajabilidad: El Pílón Lombricero se considera fácil de trabajar con herramientas manuales o maquinaria. Tiene un efecto moderado en el filo de las fresas de herramientas. El Pilón Lombricero también tiende a ser fácil de cepillar y encolar, tiñe, tomea y termina bien. Olor: Olor desagradable característico cuando la madera está fresca.

• *PROPIEDADES FÍSICAS*

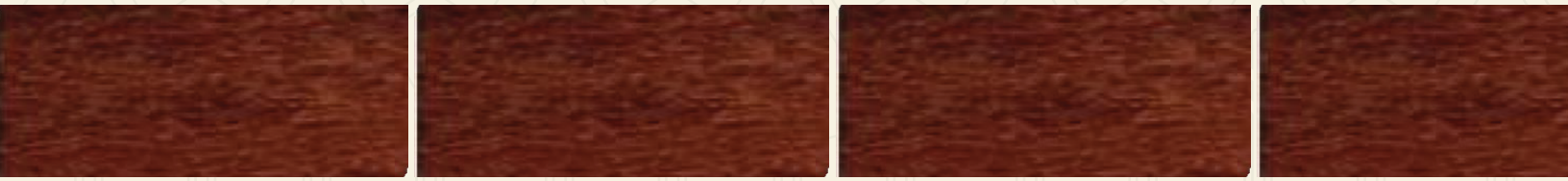
Distribución: Amazonia, Colombia, Guyana y Venezuela.
Tamaño del árbol: 30-100 ft (10-35 m) altura, 2-4 ft (.6-1.2 m) diámetro del tronco Peso medio seco: 54 lbs/ft3 (870 kg/m3)
Gravedad especifica (Básica, 12% CH):
71, 87 Dureza Janka: 987 Kgf
Módulo de ruptura: 1,226 Kgf/cm2
Módulo de Elasticidad: 151,000 Kgf/cm2
Resistencia a la Compresión: 664
Kgf/cm2 Encogimiento: Radial: 2.4%,
Tangencial: 4.4%,
Volumétrico: 6.9%, Relación T/R: 1.8

• *USOS COMUNES*

Puentes, postes, cercas, vigas, columnas, pisos, muebles, gabinetes, manijas de herramientas, construcción naval, nudos ferroviarios, plataformas de camiones, pisos de contenedores.
Comentarios: El Pilón Lombricero es una madera multiuso de gran calidad, preferiblemente a ser usada en exteriores, debido a la persistencia de su olor caracteristico, que disminuye gradualmente, aunque se puede acelerar con el tratamiento superficial adecuado y utilizar en aplicaciones donde la resistencia es importante, una madera tanto para la forma como para la función.

PALMA

PURGUO
MAPARAJUBA / BALATA



NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Manilkara bidentata	Sapotaceae	Purguo, Purgo, Maparajuba, Balata, Quinilla.

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de 25 a 40 metros de alto y diámetros de 50 a 85 cm, fuste cilindrico con sección transversal circular; duramen de color marrón rojizo oscuro a rojo oscuro y la albura presenta color rosa; grano recto; textura fina; el veteado presenta figuras en manchas oscuras irregulares y sin brillo.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,87 g/cm3
Densidad seca al aire	12% 1,10 g/cm3
Contracción tangencial	10,1%
Contracción radial	6,6%
Estabilidad dimensional	1.5%

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión	12% 1918 kgf/cm2
Rigidez (módulo de elasticidad)	12% 242500 kgf/cm2
Resistencia a la compresión paralela	12%: 818 kgf/cm2
Resistencia a la compresión perpendicular	12%163kgf/cm 2
Cizallamiento radial	12% 176 kgf/cm2

• USO MADERA DURA

Estable, presenta durabilidad natural al contacto con el suelo y resistente a termitas; es utilizada la elaboración de muebles, pisos, traviesas, construcciones pesadas, instrumentos musicales y tornería.

PALMA

ALGARROBO / JATOBÁ

NOMBRE CIENTÍFICO	*FAMILIA*	*NOMBRE COMERCIAL*
Hymenaea courbaril	Caesalpinioideae	Algarrobo, Jatoba

- ## *PROPIEDADES FÍSICAS*

Distribución: Centro y Sur América, México. **Tamaño del árbol:** 100-130 ft (30-40 m) altura, 2-4 ft (.6-1.2 m) **diámetro del tronco Peso medio seco:** 57 lbs/ft3 (910 kg/m3)
Gravedad específica (Básica, 12% MC: 77, .91 **Dureza Janka:** 2,690 lbf (11,950 N)
Módulo de ruptura: 22,510 lbf/in2 (155.2 MPa) **Módulo de Elasticidad:** 2,745,000 lbf/in2 (18.93 GPa)
Resistencia a la Compresión: 11,780 lbf/in2 (81.2 MPa) **Encogimiento: Radial:** 4.2%, **Tangencial:** 8.0%, **Volumétrico:** 12.1%, **Relación** T/R: 1.9

- ## *DESCRIPCIÓN*

Color/Apariencia: La madera de corazón varia de un marrón naranja claro a un marrón rojizo más oscuro, a veces con rayas de color marrón grisáceo más oscuro en contraste. El color tiende a oscurecer al exponerse a la luz. La albura es un amarillo grisáceo claro, claramente demarcado de la madera

Grano/Textura: El grano suele estar entrelazado, con una textura de medio a grueso. Buen brillo natural.

Vetas: Difuso-poroso; poros grandes, muy pocos; múltiplos solitarios y radiales de 2-3; depósitos minerales (marrón oscuro) ocasionalmente presentes; parénquima vaso céntrico, confluente y marginal; rayas estrechas a medias, espaciado normal.

Resistencia a la Intemperie: Muy duradero en cuanto a resistencia a la putrefacción, también es resistente a las termitas y a la mayoría de los otros insectos. Aunque es susceptible a ataques de perforadores marinos.) *Capacidad de trabajo:* Se considera difícil de trabajar debido a su densidad y dureza, y tiene un efecto contundente moderado en las fresas de herramientas. El Algarrobo también tiende a ser difícil de cepillar debido a su grano entrelazado. Sin embargo, el Algarrobo pega, tiñe, tornea y termina bien. Responde bien a la flexión al vapor. Olor: Sin olor característico.

- ***USOS COMUNES:*** Pavimentos, muebles, gabinetes, manijas de herramientas, construcción naval, lazos ferroviarios, objetos convertidos y otros pequeños artículos especiales.

Comentarios: Aunque es ampliamente llamado "cerezo brasileño", (principalmente entre los vendedores de pisos), tiene poca relación con la cerezo doméstico (Prunus serotina) que se encuentra en los EE.UU., excepto tal vez que su color natural coincide estrechamente con el color común de cerezo doméstico que ha sido envejecido / teñido de color marrón rojizo como se ve en algunos muebles de interior. Algarrobo es excepcionalmente rigido, fuerte y duro, lo que representa un gran valor para los trabajadores de la madera que buscan madera de alta resistencia.

PALMA

PATA DE DANTO TANIMBUCA



NOMBRE CIENTÍFICO	*FAMILIA*	*NOMBRE COMERCIAL*
Terminalia guianensis	Combretaceae	Pata de Danto, Tanimbuca, Aceituna blanca, Palo Prieto, Palo Amarillo.

• *DESCRIPCIÓN BOTÁNICA*

Árbol de 30 a 45 metros de altura, en algunos casos puede llegar a los 70 metros; duramen de amarillo parduzco a amarillo oliva, con rayas oscuras; grano de recto a ondulado o entrelazado; textura media; brillo de medio a alto.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,78 g/cm3
Densidad seca al aire	12% 0,89 g/cm3
Contracción tangencial	8,8%
Contracción radial	5,9%
Estabilidad dimensional	1,5%

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión	12% 788 kgf/cm2
Rigidez (módulo de elasticidad)	12% 85733 kgf/cm2
Resistencia a la compresión paralela	12% 366 kgf/cm2
Resistencia a la compresión perpendicular	12% 41 kgf/cm2
Cizallamiento radial	12%: 54 kgf/cm2

• *USOS*

Exterior general, estable, utilizada para durmientes, vigas, viguetas, tableros, chapillas, parquet y mangos de herramientas. Muebles, torneos, herramientas, contenedores, carrocerías, pisos de camiones, construcción naval.

PALMA

CAPURE / AGUAI / CEREJINHA

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Chrysophyllum gonocarpum	sapotaceae	Capure, Maria, Santa María, Aceite María

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de 40 metros de altura; tronco cilindrico de 25 metros de longitud y 90 cm de diámetro; duramen de color rosado intenso y la albura rosado claro; grano entrecruzado, con fajas claras y oscuras; de brillo regular con reflejos dorados.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,56 g/cm3
Densidad seca al aire	12% 0,69 g/cm3
Contracción tangencial	8,9%
Contracción radial	6,07%
Estabilidad dimensional	1,3%

PROPIEDADES MECÁNICAS

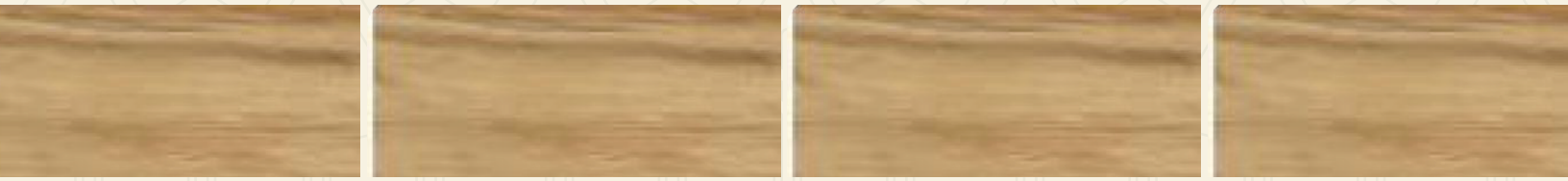
Resistencia a flexión	12% 891 kgf/cm2
Rigidez (módulo de elasticidad)	12% 107 kgf/cm2
Resistencia a la compresión paralela	12% 456 kgf/cm2
Resistencia a la compresión perpendicular	12% 46kgf/cm2
Cizallamiento radial	12% 108 kgf/cm2

• USO MADERA

Se utiliza para la construcción de puentes, postes, durmientes, construcción naval, pisos, muebles, puertas, escaleras, mangos de herramientas, tableros, chapas, instrumentos musicales y pulpa para papel.

PALMA

TINAJITO / SAPUCAIA



NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Lecythis zabucajo	Lecythidaceae	tinajito

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol que alcanza de 30 a 40 metros de altura y de 100 a 130 CM de diámetro, fuste recto, cilíndrico, rara vez inclinado o torcido, es muy resistente a hongos e insectos que atacan la madera.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica Masa volumétrica	0,86 g/cm3 12% (Kg/m3) Muy pesada= 1020
Contracción tangencial	7.9%
Contracción radial	5,1%

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión	12% 1562kgf/cm2
Rigidez (módulo de elasticidad)	12% 151000 kgf/cm2
Resistencia a la compresión	12% 716 kgf/cm2
paralela Resistencia a la compresión perpendicula	12%152 kgf/cm2

• USOS

Construcción pesada, construcción naval, cobertizos, traviesas, entarimado, fondos de vagón, entre otros.

PALMA

MUREILLO/QUARUBA

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Erisma uncinatum	Vochysiaceae	Mureillo, Quarubarana, Cedillo, Jaboty, Cambara

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de hasta 35 metros de alto, de tronco recto y cilindrico; la madera es de color castaño rojizo claro; grano de entrecruzado a recto; y con brillo moderado. Duramen castaño rojizo, a veces a con matiz violáceo con vetas más claras.
Albura blanda amarillenta, parda amarillenta o grísácea con líneas de color más oscuro.
Transición de albura claramente distinguible pero no marcadamente abrupta. Lustre mediano a alto. Sin olor, ni sabor. Con grano ligeramente irregular de textura gruesa a moderada. Resistencia al corte baja, con aptitudes de labrado de regular a buena. La madera es de secado lento y fácil de tratar con preservantes.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,48 g/cm3
Densidad seca al aire	12% 0,53 g/cm3
Contracción tangencial	7,7%
Contracción radial	3,3%
Estabilidad dimensional	2,3%

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión Rigidez	12% 897 kgf/cm2
(módulo de elasticidad)	12% 115000kgf/cm2
Corte paralela a la fibra	12% 548 kgf/cm2
Resistencia a la compresión	12% 72 kgf/cm2
Cizallamiento radial ch	12% 92 kgf/cm2

• USOS

Utilizada para vigas, viguetas, marcos de puertas, tableros, muebles, chapas, implementos deportivos, embalajes e instrumentos musicales.

PALMA

MORA

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Mora gonggrijpii	Fabaceae	Mora de Guayana, Pracuuba, Nato rojo.

• DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de porte alto de 35 a 45 metros; tronco cónico y de 60 a 90 cm de diámetro; duramen de color castaño rojizo o marrón rojizo y la albura es rosada; grano recto; textura media; veteado en arcos superpuestos, con bandas anchas encontradas y con reflejos dorados; brillo de medio a alto.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad básica	0,85 g/cm3
Densidad seca al aire	12% MC 0,98 g/cm3
Contracción tangencial	10,5%
Contracción radial	7,5 %
Estabilidad dimensional	1,4 %

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión Rigidez	12% 1878 kgf/cm2
(módulo de elasticidad)	12% 229500 kgf/cm2
Corte paralela a la fibra	12% 995 kgf/cm2
Resistencia a la compresión	12%187 kgf/cm2
Cizallamiento radial ch	12% MC 1497 kgf/cm2

• USOS

Estable, utilizada para construcciones en general, vigas, columnas, parquet, muebles, ebanistería y durmientes de ferrocarril, entre otros.

PALMA

JOSEFINO

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMERCIAL
Stryphnodendron guianensis	FABACEAE	josefino

Densidad (g/cm3) 0,600 modulo de ruptura kg/cm² 853,5 cizallamiento (kg/cm²) 110,65 dureza de lados (kg) 370,7 tenacidad (kg/m) diametro promedio (cm) 60 espesor promedio de bazas (cm) 51

• *DESCRIPCIÓN BOTÁNICA*

La información sobre las propiedades físico-mecánicas específicas de Stryphnodendron guianensis es limitada en las fuentes disponibles, y algunas referencias pueden confundirlo con otras especies con nombres similares (como Carapa guianensis o Minquartia guianensis). Sin embargo, a partir de la información general sobre el género Stryphnodendron y las descripciones de madera de especies relacionadas, se pueden inferir algunas características:
Características generales de la madera:
Color: El duramen recién cortado puede ser de color salmón claro, tornándose pardo rojizo a pardo cuando seco. Olor: No presenta un olor distintivo.Grano: De recto a ligeramente entrecruzado. Veteado: Semi-pronunciado debido al tamaño de los poros y los anillos de crecimiento. Brillo: Medio. Textura: Media a ligeramente gruesa.

Posibles propiedades físico-mecánicas (referenciales, no directamente de Striphnodendron . guianensis a menos que se especifique):
Es importante señalar que las propiedades exactas pueden variar según la especie, el lugar de crecimiento y las condiciones ambientales. A menudo, las maderas de este género, como las de muchas leguminosas tropicales, tienden a ser densas y duras. Densidad: Las maderas del género Stryphnodendron se clasifican como maderas medianamente pesadas. Algunas fuentes mencionan densidades básicas alrededor de 0.49 gr/cm3 y densidades secas al aire alrededor de 0.60 gr/cm3 para especies del género (aunque esto podría ser para otra especie mencionada en el contexto, como Carapa guianensis). Contracción: Las maderas tropicales suelen tener contracciones moderadas. Por ejemplo, una contracción tangencial total de 8.6\% y radial total de 4.7\% se ha reportado para una madera similar. Secado: Generalmente, se reporta que es moderadamente fácil de secar al aire libre y en hornos, con tasas de secado moderadas para tablas delgadas y lentas para tablas más gruesas, pudiendo desarrollar defectos moderados. Durabilidad natural: El duramen es moderadamente resistente a hongos, pero susceptible al ataque de termitas de madera seca y otros insectos. Es considerado difícil de tratar con preservantes. Aserrado: A pesar de su densidad, se describe como una madera fácil de aserrar, con bajo contenido de sílice, lo que no interfiere en el desafilado de las sierras.

Usos: Aunque la madera de Stryphnodendron guianensis podría tener usos maderables, es más conocida por otros usos: * Medicinal: La corteza de Stryphnodendron guianensis (y otras especies del género como S. adstringens, conocido como "barbatimão") es comúnmente utilizada en la medicina tradicional para tratar heridas y diversos problemas de la piel, debido a sus propiedades curativas. Es una fuente rica en taninos. * Tintes y tintas: La corteza también se utiliza como fuente de taninos, tintes y tintas.