

PEINE DE MONO



Nombre científico: (4, 3) *Apeiba membranacea* Spruce ex Benth

Sinónimo: *Apeiba aspera* Aubl.

Familia: Tiliaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 4, 10, 12)

Corcho, Balso, Bagazo, Esponjilla, Gallette, Maradaí, Nu-u-ra, Ovariae y Topa (Col.); Maquizapa ñagcha, Maquizapa, Maquisapa, Ñaccha negra, Maquisapa ñaccha (Perú); Peine de mono (Bol. y Ecu.); Peinecillo, Cortezo y Monkey comb (Pan.); Peine de mico (Bras.).

Distribución geográfica: (4, 6, 11, 12)

Se encuentra desde Panamá, Brasil, Venezuela, Ecuador hasta Perú. En Colombia se halla en la Costa Pacífica (Chocó, Tumaco, Río Naya, Bahía Solano y Bosques de Guandal y Colinas) y en los departamentos de: Meta, Caquetá, Antioquia (Urabá, Caucasia y San Luis) y Santander (Carare-Opón, Barrancabermeja y Serranía de San Lucas).

Características sobresalientes del árbol: (4, 6, 12)

Arbol que alcanza hasta 30 m. de altura y un diámetro hasta de 0.80 m. Tronco recto, acanalado y con ritidoma que se desprende en placas pequeñas. La corteza interna es de color amarillento, de textura fibrosa y cribosa, de donde se obtienen fibras que se emplean como lazos. Las hojas son simples, alternas, elíptico ovadas, ápice acuminado, glabras en el haz y escamosas en el envés, donde presenta grupos de pelos en las axilas de los nervios secundarios; estípulas caedizas. Las flores son de color amarillo, hermafroditas y agrupadas en panículas terminales. El fruto es una cápsula comprimida, negra cuando está madura, con tricomas rígidos pero no punzantes, el cual contiene semillas negras, pequeñas, de germinación en las mismas cápsulas.

Crece en las formaciones vegetales bosque muy húmedo premontano (bmh-P) en transición a bosque húmedo tropical (bh-T) a una altura sobre el nivel del mar entre 100 a 1000 m. y generalmente asociado con las especies: *Matisia sp* (Zapote), *Spondias sp* (Hobo) y *Myroxylon sp* (Bálsamo).

Características externas de la madera: (2, 5, 6)

La albura es de color blanco, con transición gradual a duramen de color amarillo pálido. Olor ausente o no distintivo. Sabor suavemente amargo cuando fresca. Brillo brillante. Grano recto. Textura gruesa. Veteado suave, jaspeado claro.

Secado: (2, 5, 8, 11)

La madera seca rápida y fácilmente al aire libre, sin presentar defectos aparentes en el proceso. Se recomienda como horarios de secado: El Programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el J del Reino Unido.

Preservación: (2, 7)

Muy fácil de tratar mediante los sistemas: Baño caliente-frío y Vacío-presión; en estos procesos la madera logra una buena retención y penetración de sustancias inmunizantes.

Trabajabilidad: (2, 5)

Madera fácil de aserrar, de regular a buen comportamiento al cepillado, moldurado y lijado, pero moderadamente difícil al torneado. Retiene clavos y tornillos, solamente en la parte firme de la madera.

Durabilidad natural: (2, 5)

Baja, muy susceptible al ataque de hongos e insectos. Se puede aumentar su durabilidad mediante la preservación.

Usos actuales: (2, 10, 11, 12)

Artesanías, cajonería, carpintería en general, construcciones livianas, machihembrado, enchapados acústicos y como divisiones interiores de casas y edificios.

Usos potenciales: {1, 5, 6, 10}

Carpintería de obra, panelería, puertas, ventanas, zócalos y cielo raso; maquetas, aeromodelismo, juguetes, revestimientos decorativos en interiores de casas y edificios, almas de tableros contrachapados u otro tipo de tableros aislantes, tableros aglomerados y enlistonados.

PROPIEDADES FÍSICAS: (2, 9, 10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.54	0.37	0.33	0.30
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.5	0.7	3.2	3.57
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	6.3	2.3	8.6	2.73

PROPIEDADES MECANICAS: (2, 9, 10)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE ¹⁰ ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE ¹⁰ ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	163	279	53	-----	159	-----	9	-----
SECO AL AIRE 12 %	315	504	73	-----	308	-----	40	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Lados	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Lateral	Extremos
VERDE +30%	157	-----	173	32	46	1.36	1.35	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	172	-----	249	42	45	1.49	1.33	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de muy bajas a bajas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFIA

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, Usos y Nominación de Especies Vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá-Colombia, 117 p.

Arostegui V., Antonio. 1982. Recopilación y Análisis de Estudios Tecnológicos de Maderas Peruanas. FAO. Documento de Trabajo N° 2. Lima - Perú. 57 p.

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las Especies Forestales Comunes en el Perú. Documento de Trabajo N° 7. Lima -Perú. 149 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Arboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 251 p.

Hoheisel, Hannes. 1968. Determinación de los Usos Probables de algunas Maderas de Colombia con base en los ensayos de Propiedades Físicas y Mecánicas. IFLAIC. Mérida - Venezuela.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981 . Descripción General y Anatómica de 105 Maderas del Grupo Andino. Lima - Perú. 442 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1988. Manual del Grupo Andino para la Preservación de Maderas. Lima - Perú. 388 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. Manual del Grupo Andino para el Secado de Maderas. Lima - Perú. 440 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Tablas de Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera de 24 Especies de Colombia. Lima - Perú. 53 p.

Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. Compilación de las Propiedades Físico-mecánicas y Usos posibles de 178 Maderas de Colombia. Libro Técnico ACIF N° 1. Bogotá - Colombia. 74 p.

Madera. 1983. Descripción de Especies: Peine de Mono. Boletín Técnico Informativo sobre Tecnología de Maderas. Vol. II N° 1. Medellín -Colombia. 54 p.

Roa Torres, Alonso. 1973. Descripción Dendrológica de Especies Vegetales del Caquetá. INDERENA. Bogotá - Colombia. 137 p.

