

CAIMITO



Nombre científico: (2, 6) *Chrysophyllum caimito* L.

Familia: Sapotaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 6, 7)

Caimitillo (Ecu); Balata blanca, Caimito (Perú); Caimito, Caimito serrano, Caimito morado (Ven.); Caimito, Ajora, Caimitero, Caimito, Camiquie, Massarandubarana (Bras.); Zapote, Caimito, Cayumito (Méx.); Caimitillo, Caimito (Ind. Occ.); Chique, Star-apple (Hond. Br.); Guayabillo (Salv.); Caimito (C.R., E.U.); Kokoritiballi (Guy. Brit.); Apra, Atakamara, Riemhout, Sterappel (Surin); Caimitier, Macoucou (Guy. Fr.); Aquay, Blanquillo, Carapun, Lanza blanca (Arg.)

Distribución geográfica: (1, 2, 6)

Se encuentra desde México, Ecuador, Perú, Brasil hasta Bolivia. En Colombia se halla en: La zona de Urabá, la Amazonía, la Costa Pacífica, el Magdalena Medio, el Bajo Calima y el Chocó.

Características sobresalientes del árbol: (1, 2)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro hasta de 0.70 m. Tronco cilíndrico con raíces tablares bajas y agudas. La corteza externa es de color gris a café; apariencia de fisuras finas verticales y con verrugas pequeñas. La corteza interna es de color rosado a rojizo, veteada y presenta látex blanco insaboro. Hojas simples, alternas, elípticas, borde entero, ápice acuminado. Flores pequeñas, dispuestas en grupos axilares. Fruto tipo drupa.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T), generalmente asociado con las especies: Nuanamo (*Virola sp*), Sande (*Brosimum sp*), Sorogá (*Vochysia ferruginea*) y Canelo (*Ocotea sp*).

Características externas de la madera: (1, 2)

La albura es de color marrón claro, con transición gradual a duramen de color marrón rojizo. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo mediano. Grano de recto a entrecruzado. Textura fina. Veteado en arcos superpuestos, con jaspeado poco pronunciado.

Secado (1, 4, 7)

Es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando grietas y deformaciones

leves. Se recomienda como horarios de secado: El Programa **M** de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el *F* del Reino Unido.

Preservación: (3, 7)

Fácil de tratar, ya que al someterse a los sistemas Vacío-presión o inmersión, obtiene una retención de 150 a 200 kg/m³ para la albura y de 100 a 150 kg/m³ con penetración parcial periférica para el duramen.

Trabajabilidad: (1, 7)

Moderadamente difícil de labrar con herramientas manuales y en los procesos de maquinado. Posee una abrasividad notable, por lo cual se debe emplear herramientas con filos reforzados y utilizar las técnicas de corte adecuadas. Ofrece buen acabado.

Durabilidad natural: (3, 7)

Muy poco resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior de uno a cinco años.

Usos actuales: (1, 6, 7)

Vigas, columnas, muebles, construcciones en general, mangos de herramientas, pisos, carpintería y ebanistería.

Usos potenciales: (1, 2, 7)

Chapas, contrachapado, objetos torneados, armazones para barcos, construcciones pesadas, artículos deportivos, traviesas, herramientas para la agricultura, puentes, parquet y molduras.

PROPIEDADES FÍSICAS: (1, 5, 7)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 1.21	SECA AL AIRE 0.94	ANHIDRA 0.91	BÁSICA 0.74
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	7.2	4.7	11.9	1.53
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	11.1	7.9	19.0	1.40

PROPIEDADES MECÁNICAS: (1, 5, 7)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	535	1005	175	-----	459	-----	68	-----
SECO AL AIRE 12 %	780	1535	196	-----	910	-----	99	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA Kg			CIZALLADURA Kg/cm ²	TENACIDAD Kg-m	EXTRAC.CLAVOS Kg.		
	Lateral	Extrem	-----	RAD	RAD	Extremos	Radial	Tangen.
VERDE +30%	669	698	-----	89	2.94	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	1083	1112	-----	110	4.76	-----	-----	-----

ELP: Esfuerzo unitario en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de medianas a altas, excepto para compresión perpendicular y cizalladura son medianas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. 1968. Informes sobre un programa de ensayos de madera realizado para el proyecto U.N.D.P. 129, Investigación y desarrollo de zonas forestales selectas de Costa Rica. Turrialba - Costa Rica. 131 p.

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.

Kribs, David A. 1968. Commercial Foreign Woods on the American Market. Dover Publications, Inc. New York - U.S.A. 242 p.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, Propiedades y Usos de 104 Maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida - Venezuela. 106 p.

