

GUAYABO COLORADO



Nombre científico: (1, 2) *Calycophyllum spruceanum* (Benth) Hook.

Familia: Rubiaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 8)

Alazano, Guayabo, Joveroso, Guayabete (Col.); Guayabochi (Bol.); Corusicao (Ecu.); Capirona del bajo, Capirona negra, Capirona (Perú); Pau mulato (Bras.).

Distribución geográfica: (1, 2, 8)

Se encuentra desde Brasil, Perú, Ecuador hasta Bolivia. En Colombia se halla en la Amazonía, Zona de Urabá, Bajo Cauca y Bajo Magdalena.

Aspectos sobresalientes del árbol: (1, 2, 8)

Árbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y hasta 0.80 m. de diámetro. Tronco cónico uniforme bastante liso. La corteza externa es de color verdusco, textura lisa, que se desprende en placas delgadas. La corteza interna es de color blanco, que se oxida al contacto con el aire, cambiando a un color plumizo. Las hojas son simples, opuestas, ovadas, borde entero, ápice agudo y caducas. Flores de color blanco, pequeñas. Dispuestas en racimos tipo umbela compuesta. Fruto es una cápsula pequeña.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo subtropical (bh-ST) y generalmente asociado con las especies; Ceiba amarilla (*Hura crepitans*), Higuerón (*Ficus glabrata*), Coquino (*Ardisia cubana*) y Aceite maría (*Calophyllum marie*). En el Perú a veces crece en comunidades llamadas "Capironales".

Características externas de la madera: (2, 8)

La albura es de color blanco, con transición gradual a duramen de color marrón muy pálido amarillento. Olor característico a vainilla. Sabor ausente o no distintivo. Grano de recto a entrecruzado. Brillo de mediano a brillante. Textura fina. Veteado suave.

Secado: (4, 6, 7, 8)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones y rajaduras leves. Se recomienda como horarios de secado: El T2-C2 y el T2-C1 y el Programa B del Reino Unido.

Durabilidad natural: (4, 6, 7, 8)

Moderadamente resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior de 5 a 10 años.

Preservación: (3, 8)

Es fácil de tratar por los procesos de Inmersión y Vacío-presión; la albura presenta una retención de 150 a 200 Kg/m³ y el duramen de 100 a 150 Kg/m³; la penetración es parcial periférica.

Trabajabilidad: (6, 7, 8)

Es moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Ofrece un buen acabado. Se procesa mecánicamente sin dificultad, especialmente cuando está húmeda.

Usos actuales: (1, 8)

Carrocerías, pisos, escaleras, muebles, postes y carpintería.

Usos potenciales: (2, 6, 7, 8)

Estructuras pesadas, parquet, obras exteriores, durmientes, tomería, industria textil, cubiertas de naves, armazón de barcos, ebanistería, instrumentos científicos, artículos deportivos, mangos para implementos agrícolas, mangos para herramientas, arcos para flechas, cañas de pescar y ruedas para carretas.

PROPIEDADES FÍSICAS:

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.07	0.90	0.86	0.74
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	4.5	2.4	6.9	1.87
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	9.2	5.0	14.2	1.84

PROPIEDADES MECÁNICAS:

CONDICIÓN CH%	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)	-----	ELP (Kg/cm ²)	-----
VERDE + 30%	683	1028	108	-----	500	-----	131	-----
SECO AL AIRE 12 %	813	1312	162	-----	660	-----	183	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extr.	-----	Radial	Tang.	Rad	Tang.	-----	-----
VERDE +30%	979	865	-----	124	159	5.66	6.00	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	1374	1486	-----	141	178	4.17	4.68	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de altas a muy altas, excepto la compresión paralela que es mediana, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. FAO, Documento de Trabajo, No. 7. Perú, Lima. 149 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 madera. 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. 6.

Kukachka. B. Francis. 1970. Properties of imported Tropical Woods. Forest Products Laboratory. Madison, Wisconsin, U.S.A. FPL-125.67 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá, Colombia. 117 p.

Viscarra Altamirano, Silverio y Lara Rico, Raúl. 1992. Maderas de Bolivia. CUMAT-CNF. Santa Cruz, Bolivia. 298 p.

