

MADERA COPAIBA



ESPECIE *Copaifera officinalis*

FAMILIA Fabaceae-Caesalpinioideae

SINONIMIA *Copaifera jacquini* Desf; *Copaiba officinalis* Adans. ; *Copaiva officinalis* Jacq.

NOMBRES COMUNES Perú: copaiba. Venezuela: aceite, aceite cabimo, cabima, cabimbo, currucay, maramo, palo de aceitillo, palo de aceite. Colombia: copaiba. Ecuador: copaiba.

NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL: Copaiba

CARACTERISTICAS DE LA ESPECIE

Distribución Geográfica: En base a literatura y reportes de herbario, la especie se encuentra en los departamentos de Loreto y Ucayali, entre 0 y 500 msnm. La especie existe en cantidades regulares en la amazonía del Perú.

Arbol: Alcanza 30 m de alto y 60 cm de diámetro. Copa de color verde oscuro, brillante. La corteza superficial del tronco es de color amarillo olivo a castaño grisáceo, de apariencia lisa. Corteza viva de color amarillo; exuda una sustancia aceitosa, resinosa, cristalina, abundante.

CARACTERISTICAS DE LA MADERA

Color: El tronco recién cortado presenta las capas externas de la madera (albura) de color beige y las capas internas (duramen) de color castaño rojizo con vetas oscuras, observándose entre ambas capas un gran contraste en el color. En la madera seca al aire la albura se toma de color blanco rosáceo HUE 8/2 7.5YR y el duramen rojo amarillento HUE 5/6 5YR, con vetas oscuras aceitosas. (Munsell Soil Color Charts).

Olor Distintivo y agradable
Lustre o brillo Medio.
Grano Recto.
Textura Media a fina.
Veteado o figura Arcos superpuestos, y bandas longitudinales muy angostas y oscuras.

CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS

La Copaiba es una madera pesada, que presenta contracciones lineales bajas y la contracción volumétrica es moderadamente estable. Para la resistencia mecánica se sitúa en el límite de la categoría media a alta,

Propiedades Físicas

Densidad básica 0.61 g/cm.
Contracción tangencial 7.00 %
Contracción radial 3.40 %
Contracción volumétrica 10.70 %
Relación T/R 2.30

Propiedades Mecánicas

Módulo de elasticidad en flexión 112,000 kg/cm²
Módulo de rotura en flexión 736.00 kg/cm²
Compresión paralela (RM) 268.00 kg/cm²
Compresión perpendicular (ELP) 74.00 kg/cm²
Corte paralelo a las fibras 99.00 kg/cm²
Dureza en los lados 587.00 kg/cm²
Tenacidad (resistencia al choque) 3.40 kg-m

RECOMENDACIONES TECNICAS

La madera es relativamente fácil de aserrar y de buena trabajabilidad al labrado, al corte presenta resistencia mecánica mediana. Es de secado natural moderadamente lento. Durabilidad natural de baja a media resistente al ataque biológico, la madera húmeda tiene resistencia al ataque biológico; en la preservación la albura tiene buena penetración a diferencia del duramen que no es fácil de preservar.

UTILIDAD

La madera se puede utilizar para vigas, columnas, machihembrados, muebles y objetos torneados. También se utiliza en carpintería, pisos, revestimientos interiores, parquet, contrachapado, entarimado, elaboración de cajas, molduras, encofrados y laminados. Por sus cualidades podría sustituir al Pino Oregón. Preservada podría utilizarse para estantillos o postes para cercas. Es apta para tableros de partículas y tableros madera-cemento

Fuente: <http://www.maderasperu.com/>

Madera utilizada en [Viviendas para maestros en el sur de Cuzco por María Montenegro y Ander Bandos](#)