



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MADERA CACHIMBO

(Fuente: Confederación Nacional de la Madera)

NOMBRE Y FAMILIA:

Nombre Internacional	: Bacú (Ven)
Nombre Científico	: Cariniana domesticata Martius
Nombre Común	: Cachimbo
Familia	: Lecythydaceae

PROCEDENCIA:

Se encuentra distribuido en Guyanas, Panamá, Brasil, Venezuela, Colombia y Perú. En el Perú se encuentra en los departamentos de Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. El Cachimbo se encuentra principalmente en bosque no inundados. Se desarrolla en las formaciones ecológicas de bosque muy húmedo premontano (bmh-P) y bosque húmedo tropical (bh-T). Se presenta por lo general en zonas altas. Generalmente crece asociado con las especies Xilopia sp., ANipa sp., Calycophyllum spruceanum.

DESCRIPCION DEL ARBOL EN PIE:

Fuste recto y cilíndrico de buena conformación, con aletas basales. Altura total de hasta 22 m. Altura comercial de 17 m., D.a.p. de 50cms. Corteza externa de color marrón oscuro, con ritidoma que se desprende en láminas fibrosas y deja una superficie lisa a fisurada de 4 cm. De espesor.

La corteza interna es de color blanco cremoso de apariencia fibrosa, exhala un olor a aceite rancio.

DESCRIPCION DE LA MADERA:

Color	: la albura es de color rosado cremoso, transición gradual a duramen rojizo
Brillo	: bajo a mediano
Grado	: de recto a entrecruzado
Textura	: media
Veteado	: jaspeado, satinado poco pronunciado, arcos superpuestos
Olor	: ausente o no distintivo

PROPIEDADES FISICAS:

Densidad Básica	: 0.59 GR/CM ³
Contracción Volumétrica	: 12.10 %
Relación T/R	: 1.50
Contracción Tangencial	: 7.58 %
Contracción Radial	: 4.96 %
Sílice	: 0.52 %



PROPIEDADES MECANICAS:

Modulo de Elasticidad de Flexión	: 131.0 TN/CM2
Modulo de Ruptura en Flexión	: 735.0 KG/CM2
Comprensión Paralela	: 342.0 KG/CM2
Comprensión Perpendicular	: 66.0 KG/CM2
Corte Paralelo a las Fibras	: 84.0 KG/CM2
Dureza de Lados	: 468.0 KG/CM2
Tenacidad	: 390 KG/M

CARACTERISTICAS DE LA TROZA:

Diámetro	: medianos a grandes, mayores a 25".
Forma	: cilíndrica y regular
Defectos	: muy pocos. Trozas regulares sin defectos
Conservación	: susceptible al ataque de hongos e insectos por lo tanto se recomienda acortar el tiempo de almacenamiento en el bosque y aplicarles un fungicida e insecticida

ASERRIO Y SECADO:

El aserrío es moderado por la presencia de sílice. La madera de Cachimbo presenta una madera muy homogénea y con pocas tensiones en el aserrado. El efecto de desafilado se debe al contenido de sílice que es de mínimo a mediano. Permite obtener altas productividades.

El secado al aire libre es rápido presentando ciertos defectos de forma. Tablas de una pulgada de espesor se secan en 40 días. Buen comportamiento al secado con un programa suave de 10 días para un espesor de dos pulgadas. Buen comportamiento al secado artificial con programa severo en un tiempo de 55 horas resultando un producto de buena calidad.

DURABILIDAD NATURAL Y USOS:

Su durabilidad natural es moderadamente resistente al ataque biológico. Para su preservación se recomiendan los tratamientos, inmersión para madera húmeda. Baño caliente-frío para madera seca y vacío a presión, se considera como fácil de tratar. Usos: Carpintería de interiores: Tabiquería, armarios, puertas, Muebles; Estructuras: Vigas, viguetas, pies derechos, columnas, tijerales, encofrados, pisos, molduras y machihembrados. Envases pesados, mangos de herramientas. Artículos deportivos en general, artesanía. Tiene una aptitud papelera aceptable. Esta especie puede sustituir al Pino Oregón, Pino insigne y pino araucaria, en construcciones y encofrados.

CONCLUSIONES:

El cachimbo presenta propiedades mecánicas medianas. La durabilidad natural es mediana y la impregnabilidad es moderada. Comportamiento al secado es bueno aun con programas severos. La trabajabilidad es fácil aunque desafila las herramientas por su contenido de sílice. Debido a su gran disponibilidad en las zonas de producción tomando ciertas precauciones durante la preservación de la madera, esta especie puede utilizarse para una gran variedad de usos.