

# Rabo molle / 103

## 1. Nombre Vulgar

Rabo molle, Rabo blando, Rabo blanco

## 2. Nombre científico

*Lonchocarpus muehlbergianus* . Hassl

Fliá Fabáceas

## 3. Área de dispersión

Selva misionera y Misiones.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillento. Porosa.

Porosidad difusa. Poros medianos, vacíos, solitarios múltiples cortos de 2, visibles a ojo desnudo.

Parénquima leñoso abundante, confluyente, grueso y concéntrico en bandas medianas y anchas, visibles a ojo desnudo.

Radios leñosos finos, rectilíneos, visibles con lente de mano.

Anillos de crecimiento no demarcados.

En corte longitudinal se aprecia a ojo desnudo el trayecto recto de los vasos, rodeados de parénquima.

En corte radial se observa suave jaspeado.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Amarillo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana heterogénea
Grano	Derecho a entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado suave
Corte radial	Veteado por tono

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm<sup>3</sup> 0,720

Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	9,0	Tangencial % 0,32
Radial %	4,2	Radial % 0,15
Volumétrica %	14,9	Volumétrica % 0,53
P. saturación de fibras	28	Índice T/R % 2,14
Porosidad %	51	Compacidad % 49

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica alto. Semipesada. Poco estable.

## 7. Comportamiento frente al secado

Durante el estacionamiento presenta problemas para su secado.

Requiere un secado cuidadoso, pues tiene tendencia a agrietarse, rajar y deformarse y mancharse. Se recomienda tratamientos preventivos anti-mancha. Requiere estibas con ventilación intermedia.

En el secado artificial requiere normas de secado suaves.



## 8. Durabilidad natural

Duramen

Duramen

Poco resistente al ataque de hongos.

Susceptible al ataque de insectos.

Sensible a *Lictus*. Es recomendable tratamiento con insecticida.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como Poco durable.

Madera con duramen Penetrable, por líquidos impregnantes. Se impregna con facilidad.

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	55,1
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	20.519
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	53,5
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	14.470
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	12,6
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	12,8
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	5,2
Módulo de rotura clivaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	54
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión, compresión. Flexible. Semidura.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades. Requiere elementos de corte afilados.
Maquinado	Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad requiere elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	No ofrece dificultades.
Recubrimiento superficial	Toma bien ceras y lustres, dando superficies de acabado satisfactorio.

### Usos

- construcción civil
- tirantería
- carpintería general
- chapas

- terciados compensados
- pisos