

Rabo duro / 101

1. Nombre Vulgar
Rabo duro, Ivira iá

2. Nombre científico
Lonchocarpus leucanthus Burk

Filia Fabaceas

3. Área de dispersión
Misiones y Corrientes.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera porosa, porosidad difusa.
Poros ovales, visibles con lupa, solitarios y múltiples radiales cortos de 2.-3 principalmente hay también múltiples radiales largos de 4 y 5. Vacíos. Medianos y medianamente numerosos.
Parénquima axial visible aún a simple vista. Paratraqueal vasicéntrico aliforme, confluyente en bandas concéntricas interrumpidas.
Apotraqueal terminal delgado. Radios rectilíneos visibles con lupa.
Estructura estratificada presente visible con lupa, en cara tangencial Anillos demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Castaño amarillento con vetas oscuras
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana heterogénea
Grano	Entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado (bandas más claras de parénquima)
Corte radial	-

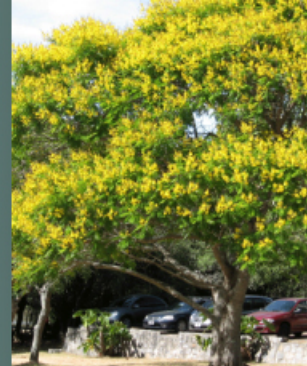
6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,900		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	10,74	Tangencial %	0,35
Radial %	5,89	Radial %	0,20
Volumétrica %	17,5	Volumétrica %	0,57
P. saturación de fibras %	29,0	Índice T/R %	1,75
Porosidad %	44,0	Compacidad %	56,0

Madera con valor de contracción lineal tangencial alto, radial alto y volumétrica alto. Pesada. Dura. Medianamente estable dimensionalmente. Nerviosa.

7. Comportamiento frente al secado

En el secado cuidadoso, tiene tendencia a rajarse.



8. Durabilidad natural

Duramen

Susceptible al ataque de insectos xilófagos por su riqueza de parénquima.

Se la clasifica como Madera con duramen

Buena durabilidad a la interperie
Impenetrable por líquidos impregnantes.
Albura permeable.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	73,5
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	115
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	20.519
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	50,8
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	12,6
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	18,4
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	6,9
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	69
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

10. Trabajabilidad

Aserrado	Ofrece ciertas dificultades por su alta densidad, se asierra en húmedo.
Maquinado	Se recomienda cepillar con ángulo de corte de 15° para evitar desgarramientos por contraveta. Se pule bien, da superficies lisas.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Ofrece dificultades. Difícil de clavar debido a su dureza.
Recubrimiento superficial	No ofrece dificultades.

Usos

- construcción general
- mangos de herramientas
- chapas para muebles
- contrachapados