

Marmelero, Ibirá puita / 66

1. Nombre Vulgar
Marmelero, Ibirá puita

2. Nombre científico
Ruprechtia laxiflora. Meissn

Filia Poligonáceas

3. Área de dispersión

Parque chaqueño, Selva tucumano oranense, Selva misionera, Chaco, Formosa, Salta, Jujuy, Misiones, Corrientes, Santiago del Estero.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado ocráceo. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, múltiples cortos de 2-3, 4 y algunos solitarios agrupados, numerosos visibles con lupa. Parénquima leñoso y radios leñosos difíciles de observar con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal tangencial se observa el recorrido irregular de los vasos en fajas. Veteado suave espigado o plumoso.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillenta
Color duramen	Castaño rosado ocráceo
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho - Oblicuo
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Espigado - plumoso

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,750
Contracciones totales	Coef. retractibilidad
Tangencial %	11,8
Radial %	4,2
Volumétrica %	17,4
P. saturación de fibras %	30
Porosidad %	50,7
	Índice T/R %
	2,81
	Compacidad %
	49,3

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

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que debido a su alta contracción volumétrica y a la diferencia existente entre su contracción tangencial y radial, es susceptible a la deformación, formación de grietas y rajaduras durante el secado. Por ello se recomienda un secado artificial lento y cuidadoso. Recomendable tratamiento de reacondicionado final.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

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

Se la clasifica como *Poco durable.*
Medianamente penetrable. Es posible impregnarla con absorción lenta de las soluciones impregnantes.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	98,33
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13,850
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	47,96
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	3,0
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	0,50
Dureza Janka perpendicular a las fibras	83,41
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralela. Poco resistente. Tracción perpendicular. Flexible. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Presenta ciertas dificultades en su aserrado, algo abrasiva. Es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras con filos especiales.</i>
Maquinado	<i>Con elementos de corte apropiados y bien afilados, se cepilla, ranura moldura y tornea sin dificultad dando superficies lisas y pulidas.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Es algo dificultoso su clavado y atornillado debido a su dureza.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, lustres y tintes.</i>

Usos

- carpintería de obra
- muebles
- carrocerías
- pisos

- marcos de puertas y ventanas
- artículos torneados
- terciados
- cabos

- mangos de herramientas