

# Guatambú Blanco | 40

**1. Nombre Vulgar**  
Guatambú Blanco, Guatambú morotí, Ibira ñoti, Pau marfim

**2. Nombre científico**  
*Balfuorodendron riedelianum* Engl.

Fliá. Rutáceas

**3. Área de dispersión**  
Selva Misionera, Misiones.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color amarillo ocráceo a amarillo parduzco. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, solitarios múltiples cortos de 2-3, visibles solo con lupa. Parénquima leñoso visible con lente de mano, confluyente a semiconcéntrico y terminal. Radios leñosos muy finos apenas visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En cortes tangenciales se observan líneas de color más claro de sentido oblicuo, originadas por los vasos y parénquima en oposición al tejido fibroso más denso y oscuro.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo ocráceo
Color duramen	Amarillo ocráceo parduzco
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Veteado oblicuo
Corte radial	Veteado jaspeado suave

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,840		
Contracciones totales	Coef. reactividad		
Tangencial %	9,6	Tangencial %	0,37
Radial %	4,9	Radial %	0,19
Volumétrica %	15,4	Volumétrica %	0,60
P. saturación de fibras %	25,6	Índice TJR%	1,95
Porosidad %	44	Compacidad %	56

Es una madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Pesada. Medianamente estable.

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que en el secado natural tiene un comportamiento regular, tiene tendencia a agrietarse, rajar y deformarse. Es susceptible a mancharse durante el estacionamiento. Es recomendable recurrir a tratamientos anti mohos para evitar el manchado. Requiere un proceso de secado cuidadoso, lento, evitando cambios bruscos de las condiciones ambientales, para evitar grietas, rajaduras y deformaciones. Conviene secarla bajo techo con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere de normas de secado intermedias.



## 8. Durabilidad natural

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

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

Se la clasifica como *Poco durable.*  
Madera con duramen *Fácilmente penetrable y presenta una absorción regular de líquidos impregnantes.*

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	96,17
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	122,66
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	11.315
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	38,37
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	14.033
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	24,1
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	13,05
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	3,43
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	1,11
Flexión dinámica K	1,06
Dureza Janka perpendicular a las fibras	82,43
Dureza Brinell Unidades	8,10
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralela, compresión perpendicular, clavaje y corte. Resistente a los esfuerzos dinámicos. Dura.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades. Requiere de elementos de corte bien afilados.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. Requiere elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	<i>No ofrece dificultades.</i>
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Algo dura para clavar.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien lustres y barnices, dando superficies de acabado satisfactorias, no así las pinturas.</i>

## Usos

- tornería
- mueblería
- revestimientos interior
- artículos para deportes
- trampolines
- paralelas
- clavos
- toboganes
- remos
- tacos de polo
- pisos
- mangos de herramientas
- tallas
- piezas de telares
- artículos para dibujo
- reglas milimetradas
- escuadras
- piezas de ajedrez
- tacos de billar
- raquetas/paletas, y más