

# Guayaibí Blanco / 43

## 1. Nombre Vulgar

Guayaibí Blanco, Guayaibí morotí, Guayubirá, Lanza Blanca

## 2. Nombre científico

*Patagonula americana* L.

Flia. Borragináceas

## 3. Área de dispersión

Parque chaqueño oriental. Selva Misionera. Selva Tucumano Oranense, Chaco, Formosa, Misiones, Salta y Jujuy.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillento ocráceo. Porosa. Porosidad uniforme. Poros agrupados en banda tangenciales perpendiculares a los radios. Poros muy pequeños, vacíos, solitarios y agrupados, visibles con lente de mano. Parénquima leñoso visible a ojo desnudo, confluyente delgado a mediano que ordea a los poros. Radios leñosos medianos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento, medianamente demarcados. En corte longitudinal vasos de trayectoria rectilínea.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Amarillenta
Color duramen	Blanco Amarillo Ocre
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Espigado

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,800		
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>		
Tangencial %	9,0	Tangencial %	0,30
Radial %	6,7	Radial %	0,22
Volumétrica %	14	Volumétrica %	0,46
P. saturación de fibras	30,4	Índice T/R %	1,91
Porosidad %	46,7	Compacidad %	53,3

Madera con valores de contracciones lineales tangencial y radial medianos y volumétrica mediana. Medianamente estable. Pesada.

## 7. Comportamiento frente al secado

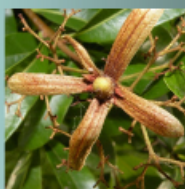
Es una madera que se estaciona sin mayores problemas salvo la aparición de manchas por deficiencias en el estibado o por el proceso de secado. Para evitar el maldado se recomienda el tratamiento con productos antimohos de la madera húmeda o someter la madera a un rápido presecado artificial. En el secado artificial acepta normas de secado intermedias

### Usos

- artículos deportivos
- paletas
- bates
- remos
- parquets

- mangos
- cabos
- bastones
- tomería
- piezas curvadas para muebles

- sillas
- marcos de aberturas
- tonelería
- instrumentos musicales
- metros



## 8. Durabilidad natural

Duramen	Poco resistente al ataque de hongos.
Duramen	Resistente al ataque de insectos
	Albura atacable por insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como Poco durable.

Madera con duramen Muy penetrable. Se impregna con facilidad y con buena absorción de líquidos impregnables.

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	85,96
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	116,1
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	12.000
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	54
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	12.780
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	32,5
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	22,44
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	10,39
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	4,1
Flexión dinámica K	0,74
Dureza Janka perpendicular a las fibras	82,2
Dureza Brinell Unidades	7,8
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y corte. Medianamente resistente a la compresión. Flexible. Semidura.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades.
Maquinado	No ofrece mayores dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.
Tranchoado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	Se puede curvar con vapor.
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Ofrece dificultades debido a su dureza.
	Requiere pretaladrado.
Recubrimiento superficial	Toma bien barnices, tintes y lustres.