

# Caroba / 9

1. Nombre Vulgar  
**Caroba, Jacarandá Blanco**

2. Nombre científico  
**Jacaranda Semiserrata Cham**

Flia. Bignoniáceas

## 3. Area de dispersión

Selva Misionera. Misiones.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillento a blanco parduzco. Porosa. Porosidad difusa, con leve tendencia a uniforme. Poros pequeños a medianos, vacíos, solitarios múltiples cortos de 2, visibles aún a simple vista. Parénquima leñosa visible con lente de mano, confluyente delgado a concéntrico. Radios leñosos finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal se aprecian a ojo desnudo las trazas vasculares de trayecto oblicuo con resinas marrones en su interior.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco amarillenta</i>
Color duramen	<i>Blanco amarillenta parduzco</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana heterogénea</i>
Grano	<i>Derecho a oblicuo</i>
Diseño	<i>Algo demarcado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado suave</i>
Corte radial	<i>Rayado</i>

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm<sup>3</sup> 570

<b>Contracciones totales</b>		<b>Coef. retractibilidad</b>	
Tangencial %	111	Tangencial %	31
Radial %	34	Radial %	10
Volumétrica %	148	Volumétrica %	42
P. saturación de fibras %	35	Índice T/R %	323
Porosidad %	-	Compacidad %	-

Es una madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo y volumétrica media. Semipesada. Poco estable.

## 7. Comportamiento frente al secado

En secado natural es una madera que seca rápidamente, con riesgo mediano de deformaciones y rajado. Es sensible al manchado de hongos. Es recomendable la aplicación de tratamientos anti-mancha. Estibas con ventilación alta. En el secado artificial requiere de normas de secado intermedias.

### Usos

- cajonería
- revestimiento interno
- zócalos
- molduras
- muebles
- chapas decorativas
- instrumentos musicales
- marcos de puertas
- ventanas



## 8. Durabilidad natural

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

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

Se la clasifica como *Poco durable. Es muy durable a la intemperie si no está en contacto con el suelo.*

Madera con duramen *Fácilmente penetrable con penetración de tipo difusa y absorción regular, lo que permite impregnarla sin dificultad.*

## 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>	7477
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	8.622
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	3434
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	6.800
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	168
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	765
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	647
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	69
Flexión dinámica K	19
Dureza Janka perpendicular a las fibras	3434
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a la compresión paralela, medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión perpendicular y corte. Poco resistente frente a esfuerzos dinámicos, clavaje y tracción perpendicular.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*  
Maquinado *Se cepilla, moldura y tomea sin dificultad. En cepillado da superficies lisas.*  
Tranchado *No ofrece dificultades.*  
Debinado *No ofrece dificultades.*  
Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*  
Encolado *No ofrece dificultades.*  
Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades.*  
Recubrimiento superficial *Toma muy bien barnices y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.*