

# Quebracho colorado Chaqueño / 97

1. Nombre Vulgar  
Quebracho colorado chaqueño, Ibirá yibí

2. Nombre científico  
*Schinopsis balansae* Engl.

Flia Anacardiáceas

### 3. Área de dispersión

Parque chaqueño oriental, Chaco, Formosa, Santa Fé, Noroeste de Corrientes.

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rojizo oscuro. Porosa. Porosidad difusa. Poros muy pequeños múltiples cortos en su mayoría y solitarios ocluidos por sustancias negras (tilos y tanino), visibles con lupa. Parénquima leñoso visible apenas con lupa, vasicéntrico delgado y terminal. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados y muy estrechos. En corte longitudinal tangencial se aprecia con lupa los elementos vasculares ocluidos por sustancias negruzcas y los radios como rayitas naviculares.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco rosada</i>
Color duramen	<i>Castaño rojizo oscuro</i>
Brillo	<i>Mediano</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Astringente</i>
Textura	<i>Fina homogénea</i>
Grano	<i>Oblicuo entrecruzado</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Liso</i>
Corte radial	<i>Bandeado</i>

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad $gr/cm^3$	1,250		
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>		
Tangencial %	7,4	Tangencial %	0,25
Radial %	4,3	Radial %	0,15
Volumétrica %	11,8	Volumétrica %	0,40
P. saturación de fibras %	29,2	Índice TJR %	1,74
Porosidad %	18,3	Compacidad %	81,7

Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo, radial medio y volumétrica medio. Muy pesada. Medianamente estable.

### 7. Comportamiento frente al secado

Requiere secado lento. Mayor tendencia a rajar que el quebracho colorado santiagoño por su mayor contenido de taninos. En el secado artificial admite normas de secado acelerado.

**Usos**

- revestimiento exterior
- ventanas y puertas exteriores
- persianas y cortinas
- tejuelas

- cielorrasos
- placares
- pisos
- cubiertas de embarcaciones
- piraguas

- colmenas tubos
- conductores de agua
- terciados
- carpintería general



### 8. Durabilidad natural

Duramen  
*Muy resistente al ataque de hongos.*  
Duramen  
*Resistente al ataque de insectos y termitas. Albura es susceptible al ataque de hongos cromógenos y taladros.*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada en el suelo se estima mayor a 30 años.*

Se la clasifica como *Muy durable.*  
Madera con duramen *Impenetrable. Imposible impregnarla.*

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial $Nt/mm^2$	142,29
Módulo de elasticidad tracción axial $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura flexión estática axial $Nt/mm^2$	137,38
Módulo de elasticidad flexión estática $Nt/mm^2$	15.112
Módulo de rotura Compresión axial $Nt/mm^2$	83,41
Módulo de elasticidad Compresión axial $Nt/mm^2$	-
T. límite Compresión perpendicular $Nt/mm^2$	44,36
Módulo de rotura corte paralelo $Nt/mm^2$	19,92
Módulo de rotura tracción perpendicular $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura clavaje $Nt/mm^2$	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	117,76
Dureza Brinell Unidades	12,3
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera muy resistente a los esfuerzos de compresión, flexión y corte. Muy dura.

### 10. Trabajabilidad

Aserrado *Es difícil de aserrar. Madera abrasiva. Se recomienda para su aserrado el uso de equipos de gran potencia y sierras estelitadas.*

Maquinado *Presenta dificultades debido a su dureza y grano entrelazado. Se recomienda utilizar elementos de corte de carburo tungsteno y ángulos de ataque de 15°. Da superficies lisas pulidas, se tornea bien.*

Tranchado -

Debobinado -

Curvado al vapor -

Encolado -

Clavado y Atornillado *Ofrece dificultades dado su dureza, requiere de pretaladrado.*

Recubrimiento superficial *Puede presentar problemas debido a la presencia de taninos, se recomienda emplear selladores previo a dar el acabado final y barnices poliuretánicos.*