

Quebrachocolorado Santiagoño / 98

1. Nombre Vulgar

Quebracho colorado Santiagoño, Quebracho Santiagoño, Paag

2. Nombre científico

Schinopsis loentzii (Gris) Engl.

Fliá Anacardiáceas

3. Área de dispersión

Parque chaqueño occidental. Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Córdoba, Tucumán, Salta.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a rojizo, a veces con vetas más oscuras. 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 negras y los radios como rayitas naviculares.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco rasada</i>
Color duramen	<i>Castaño rojizo claro</i>
Brillo	<i>Mediano</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Astringente</i>
Textura	<i>Fina homogénea</i>
Grano	<i>Suave</i>
Diseño	<i>Liso</i>
Corte tangencial	<i>Bandeado</i>
Corte radial	<i>Espigado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	1,200		
Contracciones totales	Coef. retractsibilidad		
Tangencial %	5,90	Tangencial %	0,20
Radial %	3,90	Radial %	0,13
Volumétrica %	10,3	Volumétrica %	0,35
P. saturación de fibras %	29,4	Índice T/R %	1,51
Porosidad %	21,6	Compacidad %	78,4

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

7. Comportamiento frente al secado

Requiere secado lento.

Menor tendencia rajar a que el del quebracho colorado chaqueño por su menor contenido de taninos.



8. Durabilidad natural

Duramen

Muy resistente al ataque de hongos.

Duramen

Resistente al ataque de insectos y termitas.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima mayor a 30 años. En ambientes secos y no en contacto con el suelo es durable a la intemperie

Se la clasifica como

Muy durable.

Duramen

Impenetrable. Imposible impregnarla.

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	95,6
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13.346
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	62,33
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	40,62
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	12,21
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	105
Dureza Brinell Unidades	12
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente 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 emplear 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 Atomillado

Ofrece dificultades dado su dureza, requiere de prealadrado.

Recubrimiento superficial

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

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