

Algarrobo Blanco / 4

1. Nombre Vulgar
Algarrobo Blanco, Ibope pará, Yana tacú.

2. Nombre científico
Prosopis alba Griseb.

Flia. Leguminosas Mimosoideas

3. Area de dispersión

Selva tucumano boliviana, Parque chaqueño, Parque pampeano, Monte Occidental, Chaco, Salta, Jujuy, Córdoba, Santiago del Estero La Rioja, San Luis, Catamarca, Tucumán.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color castaño rosado amarillento. Porosa. Porosidad semicircular. Poros medianos, visibles a ojo desnudo, vacíos y también muchos ocluidos con sustancias oscuras, solitarios y múltiples cortos. En leño tardío poco numerosos. Parénquima leñoso visible a simple vista abundante, paratraqueal, vasicentrico, grueso y confluyente grueso en bandas generalmente más anchas que las del tejido fibroso. Radios finos, rectilíneos visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal se observa a simple vista el trayecto derecho a oblicuo de los elementos vasculares y su contenido interior negro. En cara radial se aprecia suave jaspeado.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Amarillento
Color duramen	Castaño rosado amarillento
Brillo	Escaso
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana Heterogénea
Grano	Oblicuo entrecruzado
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado suave
Corte radial	Jaspeado tenue

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,760		
Contracciones totales	Coef. retractsibilidad		
Tangencial %	2,5	Tangencial %	0,18
Radial %	1,9	Radial %	0,06
Volumétrica %	6,6	Volumétrica %	0,24
P. saturación de fibras %	27,5	Índice T/R %	1,31
Porosidad %	50,4	Compacidad %	49,6

Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo y volumétrica bajo. Pesada. Muy estable.

7. Comportamiento frente al secado

Se comporta notablemente bien tanto en el secado natural como artificial, perdiendo humedad sin acusar defectos en su estructura. En el secado artificial pueden aplicarse normas aceleradas de secado.



8. Durabilidad natural

Duramen
Duramen

resistente al ataque de hongos.
resistente al ataque de insectos.
Albura atacable por insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima mayor de 10 a 30 años.

Se la clasifica como
Madera con duramen

durable.
fácilmente penetrable con regular
absorción de líquidos impregnables.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm^2	20,7
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm^2	64,7
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	6.122
Modulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	49,1
Modulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	78,5
Dureza Brinell Unidades	6,8
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera débilmente resistente a los esfuerzos de flexión y medianamente resistente a los esfuerzos de compresión y corte. Poco flexible, quebradiza frente a esfuerzos dinámicos. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado

No ofrece dificultades en estado verde. Seca es más dificultoso su aserrado pues es algo abrasiva para los elementos cortantes.

Maquinado

No ofrece mayores dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas. El moldurado sobre madera seca es dificultoso.

Tranchado

-

Debobinado

No ofrece dificultades.

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 tintes, lustres y barnices.

Usos

- muebles / de jardín
- tonelería
- marcos de aberturas
- parquetes
- puertas, ventanas
- poleas
- adoquines
- clisés
- bancos de carpintero
- crucetas
- tallas
- tomería
- postes
- guarda ganados
- menajes
- escaleras
- umbrales
- carbón