

Palo Rosa | 78

1. Nombre Vulgar

Palo rosa, Ibra romí, Peroba rosa

2. Nombre científico

Aspidosperma polyneuron Mull.

Fli. Apocináceas

3. Área de dispersión

Selva misionera. Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color rosado rojizo. Porosa.

Porosidad difusa. Poros muy pequeños y numerosos, vacíos, solitarios en su mayoría y múltiples cortos de 2-3, poco visibles aún con lente de mano. Parénquima leñoso no visible.

Radio leñoso muy finos, apenas visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento no demarcados. En cortes longitudinal se aprecia con lente el trayecto rectilíneo de los vasos de color ocre.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Amarillenta</i>
Color duramen	<i>Rosado a castaño ocráceo</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Amargo</i>
Textura	<i>Fina homogénea</i>
Grano	<i>Derecho</i>
Diseño	<i>Poco pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Liso</i>
Corte radial	<i>Liso</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,750

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	7,8	Tangencial %	0,32
Radial %	4,4	Radial %	0,18
Volumétrica %	13,2	Volumétrica %	0,56
P. saturación de fibras %	24	Índice T/R %	1,77
Porosidad %	50	Compacidad %	50

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Pesada. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Durante el estacionamiento presenta ciertos problemas para su secado, tiende a deformarse y agrietarse. Requiere un secado lento. Requiere estibas bajo techo y con baja ventilación. Para evitar deformaciones se recomienda corte radial. En el secado artificial requiere normas de secado suaves.



8. Durabilidad natural

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

Es una madera cuya durabilidad natural enterrada se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo o en ambientes muy húmedos es medianamente durable*
Madera con duramen *Poco penetrable por líquidos impregnantes, ya que presenta oleoresinas en sus vasos. La albura es impregnable.*

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	93,13
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13.000
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	54,46
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	11.746
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	44,84
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	18,3
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	8,14
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	0,94
Flexión dinámica K	0,23
Dureza Janka perpendicular a las fibras	64,36
Dureza Brinell Unidades	9,71
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión paralela, flexión, compresión perpendicular medianamente resistente a los esfuerzos de clavaje corte, y poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad requiere elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes. Puede presentar contraveta y puede producir desgarramientos. Usar ángulos de ataque de 20°.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece dificultad. Se necesita pretaladrar.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.</i>

Usos

- muebles
- ebanistería
- construcción de estructuras
- vigas cabios
- marcos de puertas

- y ventanas
- ventanas venecianas
- puertas
- portones
- molduras
- pisos
- chapas faqueadas

- hormas de calzado
- carrocerías
- tornería