

Plátano / 91

1. Nombre Vulgar
Plátano, Sicómoro

2. Nombre científico
Platanus hybrida Sin *Platanus acerifolia* Wild

Filia Platanáceas

3. Área de dispersión

Buenos Aires, Santa Fé, Entre Ríos

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color rojizo anaranjado. Porosa. Presenta porosidad difusa. Poros del Leño temprano, pequeños, visibles con lupa, agrupados en forma radial y tangencial de a 2, 3 o 4 poros. En leño tardío hay poros solitarios, visibles con lupa. Parenquima no visible. Radios rectilíneos, anchos, visibles con lupa, rectilíneos, más oscuros que fondo fibroso. Anillos demarcados por bandas de fibras.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillenta clara
Color duramen	Rojizo anaranjado amarronado
Brillo	Plateado en corte radial
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Entrecruzado
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	jaspeado fusiforme
Corte radial	jaspeado en bandas

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,610

Contracciones totales	Coef. retractibilidad
Tangencial % 8,4	Tangencial % 0,28
Radial % 5,0	Radial % 0,17
Volumétrica % 14,1	Volumétrica % 0,50
P. saturación de fibras 28	Índice T/R % 1,64
Porosidad % -	Compacidad % -

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

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado bastante rápido y casi sin dificultades. Puede rajarse y sufrir deformaciones si las temperaturas de secado son altas. Platanus occidentales es difícil de secar contrae y se alabea mucho y puede presentar en duramen bolsas de agua. Requiere estibas con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere normas de secado suaves con temperaturas bajas. A veces puede ser necesarios tratamientos de reacondicionado con vapor a altas temperaturas para corregir distorsiones.

Usos

- ebanistería
- chapas
- carpintería
- remos
- embarcaciones

- carretes
- molduras
- tallas
- artículos de fantasía
- instrumentos musicales.



8. Durabilidad natural

Duramen Poco resistente al ataque de hongos.
Duramen Duramen susceptible al ataque de insectos como termitas y anobidos Albura susceptible al ataque de polilla (lyctus)

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 y 10 años.

Se la clasifica como Poco durable.

Madera con duramen Moderadamente penetrable por líquidos impregnantes. Albura penetrable.

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	97
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	9.800
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	22
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	10.300
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	2
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	9,8
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	5,0
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	2,45
Flexión dinámica K	0,22
Dureza janka perpendicular a las fibras	38
Dureza Brinell Unidades	3,6
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, tracción y poco resistente a la compresión paralela, perpendicular e impacto. Semi dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades.
Maquinado	Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. Da superficies lisas. Platanus occidentales, difícil de cepillar presenta repelo
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	-
Curvado al vapor	No ofrece dificultades.
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Toma bien clavos y tornillos
Recubrimiento superficial	Toma bien barnices, tintes y lustres.