

Guindo / 44

1. Nombre Vulgar

Guindo, Coygue blanco, Ouchpaya

2. Nombre científico

Nothofagus betuloides (Mirb) Blume.

Flia. Fagacéas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Tierra del Fuego, Santa Cruz

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco rosado con vetas ligeramente más oscuras, producto de la distinta compacidad del Leño temprano y tardío. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos visibles sólo con lente de mano en su mayoría múltiples cortos de 2-3 y múltiples largos. Parénquima no visible con lente de mano. Radios muy finos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Crema
Color duramen	Blanco Rosado
Brillo	Suave Plateado
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Floreada
Corte tangencial	Veteado
Corte radial	Jaspeado

6. Propiedades físicas

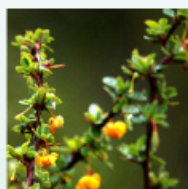
Densidad aparente al 15% de humedad	gr/cm ³	0,550
Contracciones totales	Coef. retracción	
Tangencial %	7,0	Tangencial % 0,25
Radial %	3,9	Radial % 0,14
Volumétrica %	1,1	Volumétrica % 0,39
P. saturación de fibras %	28	Índice T/R % 1,79
Porosidad %	64	Compacidad % 36

Es una madera semi pesada, de contracciones lineales medias y contracción volumétrica media, medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que requiere un secado cuidadoso, en estas condiciones puede obtenerse un material seco sin mayores problemas.

En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 65°C. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son grietas, deformaciones o colapso con mediana intensidad. No tiende a mancharse.



8. Durabilidad natural

Duramen *Resistente al ataque de hongos.*
Albura *sensible al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y enterrado se estima entre 5 y 15 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *No impregnable. Presenta casi nula la absorción de soluciones impregnantes. La albura se impregna con facilidad.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	98,13
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	72,62
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8,042
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	41,81
Módulo 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	4,0
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	0,70
Dureza Janka perpendicular a las fibras	34,95
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión, compresión y medianamente resistente a los esfuerzos de corte y dinámicos. Elástica. Semidura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *No ofrece dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.*
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debobinado *No ofrece dificultades.*
Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Dada su dureza presenta algunos problemas.*
Recubrimiento superficial *Toma bien tintes, lustres y barnices.*

Usos

- muebles
- marcos para aberturas
- puertas
- ventanas
- molduras

- zócalos
- tonejería
- terciados
- talabartería
- machimbres
- tornería

- chapas para recubrimiento
- cortinas de enrollar
- celosías
- persianas
- estructura de embarcaciones