

Coihue / 24

1. Nombre Vulgar
Coihue, Coighue, Coygue

2. Nombre científico
Nothofagus dombeyi (Mirb) Blume

Fliá. Fagáceas

3. Área de dispersión

Bosque Andino Patagónico, Neuquén, Río Negro, Chubut desde 38,30° hsta 44° latitud Sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color rosado claro con vetas suaves en caras longitudinales debido al color más claro de la madera de primavera. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos visibles solo 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, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco grisáceo
Color duramen	Rosado a pardo
Brillo	Plateado
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Oblicuo
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado jaspeado

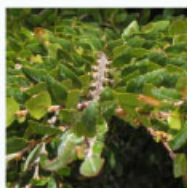
6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,670		
Contracciones totales	Coef. retractabilidad		
Tangencial %	12,5	Tangencial %	0,39
Radial %	5,2	Radial %	0,16
Volumétrica %	18,1	Volumétrica %	0,33
P. saturación de fibras %	33	Índice T/R%	2,34
Porosidad %	-	Compacidad %	-

Es una madera con valor de contracción lineal alto y valor de contracción volumétrica alto. Nerviosa. Con alta tendencia al rajado y deformación de las piezas. Semipesada. Es una madera poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Ofrece dificultades tanto en el secado natural como en el artificial. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 60°. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son el rajado, agrietado en cara y cabezas de las piezas, deformaciones y colapso con intensidad alta. Se recomienda tratamiento corrector de colapso.



8. Durabilidad natural

Duramen *Resistente al ataque de hongos.
Albura no resistente al ataque de hongos.*

Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 10 y 30 años.

Se la clasifica como *Durable.*

Madera con duramen *No impregnable.
La albura se impregna con facilidad.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	67,71
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	70,05
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	10.304
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	47,30
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	11.480
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	7,56
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	12,26
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	8,83
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	9,81
Flexión dinámica K	0,96
Dureza Janka perpendicular a las fibras	40,72
Dureza Brinell Unidades	4,3
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y compresión paralela, medianamente resistente a los esfuerzos de corte, dinámicos, tracción perpendicular y clavaje, de poca tenacidad y alta adherencia. Blanda. Elástica.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*

Maquinado *No ofrece dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.*

Tranchado *En corte plano se trancha sin dificultad.*

Debinado *No ofrece dificultades.*

Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*

Encolado *No ofrece dificultades.*

Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades.*

Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices y tintes.*

Usos

- muebles
- muelles
- marcos puertas y ventanas
- molduras
- zócalos
- sillas tipo Viena
- revestido interior
- chapas de madera
- terciados
- tableros contrachapados
- tableros de partículas
- puntales de minas
- tonelería
- tornería
- tallas
- trineos
- embarcaciones
- postes
- cercas
- carbón
- menajes
- mangos
- esquíes
- cercas
- leña