

Raulí / 106

1. Nombre Vulgar
Raulí, Cedro del Sur, Roble, Ruili

2. Nombre científico
Nothofagus nervosa (Phil.) Dimitri et Milano

Fila Fabáceas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos Neuquén, Lagos Lacar, Lolog, Quillén, Huechulafquen.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado. 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	Amarillo rosada
Color duramen	Rosada castaño
Brillo	Pronunciado
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	0,600		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	7,1	Tangencial %	0,23
Radial %	3,3	Radial %	0,12
Volumétrica %	10,9	Volumétrica %	0,36
P. saturación de fibras %	28,8	Índice T/R %	1,86
Porosidad %	60	Compacidad %	40

Es una madera semipesado, con contracciones lineales medias y volumétrica media, de mediana estabilidad dimensional.

7. Comportamiento frente al secado

No ofrece dificultades tanto en el secado natural como artificial. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 65°C. Los principales problemas que se pueden en el secado presentar son deformaciones y colapso con intensidad baja.



8. Durabilidad natural

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

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

Se la clasifica como Poco durable. Si no está en contacto con el suelo o en ambientes muy húmedos se estima entre 10 y 15 años.

Duramen Poco impregnable, presenta escasa absorción de soluciones impregnantes. 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	77,52
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	9.591
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	32,65
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	15.357
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	7,65
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	10,89
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	9,22
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	31,1
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos flexión, compresión, corte y baja resistencia a la compresión perpendicular. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades.
Maquinado	No ofrece dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.
Tranchado	Se trancha sin dificultad.
Debobinado	Se debobina sin dificultad.
Curvado al vapor	Se curva sin dificultad.
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atomillado	No ofrece dificultades.
Recubrimiento superficial	Toma muy bien tintes, lustres y barnices.

Usos

- muebles
- marcos puertas y ventanas
- contramarcos
- persianas
- cortinas • celosías
- molduras • zócalos
- bancos escolares
- puertas interiores
- revestimiento

interior

- tonelería
- instr. musicales
- carrocerías
- lápices
- tirantería • encolado
- pisos
- tornería • menajes
- tallas
- chapas para recubrimiento

- maderas terciadas
- paneles compensados
- puertas placas
- mangos de entramadas
- trineos • arcos,
- esquíes • remos
- embustraciones
- postes impregnados
- cercas.