

Ñire / 71

1. Nombre Vulgar
Ñire

2. Nombre científico
Nothofagus antarctica. (Forst) Oerst.

Familia Fagacéas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Neuquén, Río negro, Chubut, 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 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, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco rosada</i>
Color duramen	<i>Blanco rosado ocráceo</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina Homogénea</i>
Grano	<i>Derecho a oblicuo</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado jaspeado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³		0,590
Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	11,71	Tangencial % 0,33
Radial %	4,64	Radial % 0,13
Volumétrica %	16,88	Volumétrica % 0,48
P. saturación de fibras	36	Índice T/R % 2,52
Porosidad %	60,7	Compacidad % 39,3

Es una madera semipesada, con alta contracción tangencial, contracción radial media y contracción volumétrica alta. Poco estable. Con alta tendencia al rajado, deformación y colapso.

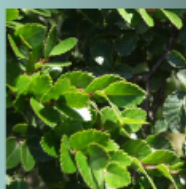
7. Comportamiento frente al secado

Ofrece dificultades tanto en el secado natural como artificial. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 60°C. 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.

Usos

- carbón
- cercos
- corrales

- construcciones en general en tierra
- postes para alambrados
- menajes



8. Durabilidad natural

Duramen	<i>Resistente al ataque de hongos. Albura sensible al ataque de hongos.</i>
Duramen	<i>Resistente al ataque de insectos.</i>

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima mayor a 15 años, aún enterrada en el suelo

Se la clasifica como *Medianamente durable.*

Madera con duramen *No impregnable, presenta casi nula absorción de soluciones impregnantes. La albura se impregna con facilidad*

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	68,8
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	7.288
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	27,1
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	6.001
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	39,7
Dureza Brinell Unidades	2,85
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y medianamente resistente a los esfuerzos de compresión. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Maquinado	<i>No ofrece dificultades en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.</i>
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	<i>No ofrece dificultades.</i>
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tines y lustres.</i>