

Pehuén / 81

1. Nombre Vulgar

Pehuén, Pino araucaria, Pino de Neuquén

2. Nombre científico

Araucaria araucana (Mol) Koch.

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos Neuquén, entre paralelos 38° y 40° de latitud sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillento a amarillo clara, con vetas rosadas, verdosas.

No porosa. Anillos de crecimiento visibles aún a ojo desnudo y bien demarcados, más de 5 por cm. Con pequeños nudos de 2mm de diámetro, distanciados de 15 a 30cm, producto de yemas dormidas.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Amarillo claro
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave Poco notable
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,600
Contracciones totales	Coef. retractibilidad
Tangencial %	6,7
Radial %	5,5
Volumétrica %	10,0
P. saturación de fibras %	26
Porosidad %	60
Tangencial %	0,25
Radial %	0,21
Volumétrica %	0,30
Indice T/R %	1,21
Compacidad %	40

Es una madera con valores de contracciones lineales medios y valor de contracción volumétrica bajo. Poco nerviosa. Con baja tendencia al rajado y deformación de las piezas. Semipesada. Es una madera estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

No presenta mayores problemas tanto en el secado natural como artificial. En secado natural deben prepararse estibas bien ventiladas para evitar su manchado. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 65°C. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son deformaciones, pequeñas y manchado.

Usos

- muebles
- terciados
- estructuras de madera
- tirantería
- escaleras
- pisos
- marcos
- chapas
- vigas
- persianas
- zócalos
- puertas

- ventanas
- colmenas
- instrumentos musicales
- paneles aglomerados
- paneles contrachapados
- tornería
- pisos
- carpintería naval
- ataúdes
- tarimas
- colmenas

- fuselaje de aviones
- juguetería
- puntales de minas
- envases de madera
- pasta celulósica
- pallets
- tarimas



8. Durabilidad natural

Duramen
Duramen

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

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

Se la clasifica como

Poco durable. Si no está en contacto con el suelo o en ambientes muy húmedos, su durabilidad natural al exterior se estima entre 5 y 15 años.

Madera con duramen

fácilmente impregnable, presenta buena absorción de sustancias impregnantes. Su albura se impregna con facilidad.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm^2	107,94
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm^2	96,26
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	11.570
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	43,17
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	11.579
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	8,04
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	12,46
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	5,68
Módulo de rotura clivaje Nt/mm^2	4,58
Flexión dinámica K	0,24
Dureza Janka perpendicular a las fibras	33,85
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión, flexión, medianamente resistente a los esfuerzos de corte y compresión perpendicular, poco resistente a la tracción perpendicular, clivaje y esfuerzos dinámicos, medianamente tenaz. Semidura.

10. Trabajabilidad

Aserrado
Maquinado

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

Tranchado
Debobinado

No ofrece dificultades.
Se debobina sin dificultad.

Curvado al vapor

-

Encolado

No ofrece dificultades.

Clavado y Atornillado

No ofrece dificultades.

Recubrimiento superficial

Toma bien tintes, lustres y barnices.