

Pino del Cerro / 84

1. Nombre Vulgar

Pino del Cerro, Pino montano, Pino blanco

2. Nombre científico

Podocarpus parlatorei Pilg.

Filia Podocarpaceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillenta grisácea, a veces con tinte rosado. No porosa. Radios leñosos no visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento visibles y medianamente anchos mayores de 1mm. Sin puntos oscuros en superficies longitudinales.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillenta
Color duramen	Blanco gris amarillento
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3		0,480
Contracciones totales	Coef. retracción	
Tangencial %	Tangencial %	0,21
Radial %	Radial %	0,13
Volumétrica %	Volumétrica %	0,36
P. saturación de fibras %	Indice T/R%	1,61
Porosidad %	Compacidad %	33

Madera liviana, con valores de contracciones lineal tangencial baja, lineal radial bajo y volumétrica baja. Con baja tendencia a la deformación y rajado. Poco nerviosa. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Durante el secado natural no presenta problemas, tiene baja tendencia a sufrir rajaduras, grietas y deformaciones. Durante el secado natural puede sufrir manchado. En el secado artificial puede admitir normas de secado intermedias con temperaturas que no superen los 60°C.



8. Durabilidad natural

Duramen	Poco 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 5 a 10 años.

Se la clasifica como	Poco durable.
Madera con duramen	La albura es penetrable por líquidos preservantes y puede ser impregnada. El duramen es moderadamente penetrable y tiene regular absorción, por lo cual también puede ser impregnado.

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	79,98
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	5,407
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	38,76
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	6,084
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	6,67
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	3,32
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	0,4
Flexión dinámica K	0,13
Dureza Janka perpendicular a las fibras	30,42
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión y estática, con baja resistencia al corte paralelo a las fibras, tracción normal a las fibras y clavaje. Es una madera poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades.
Maquinado	Se cepilla, ranura, moldura, tornea sin dificultad.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Es fácil de atornillar y clavar.
Recubrimiento superficial	Toma bien barnices, tintes y lustres.

Usos

- carpintería en general
- litartería
- muebles rústicos
- chapas
- compensados
- persianas