

Roble Sedoso / 109

1. Nombre Vulgar
Roble sedoso, Grevillea

2. Nombre científico
Grevillea robusta Cunn

Filia Proteáceas

3. Área de dispersión

Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones y Santiago del Estero.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color castaño rosado. Madera porosa con porosidad difusa con cierta tendencia a ulmoide. Poros medianos, solitarios múltiples cortos y agrupados, visibles con lupa. Algunos presentan sustancias castañas en su interior. Parénquima paratraqueal en bandas, forma arcos con los radios, poco visible a simple vista, visible con lupa. Radios leñosos, rectilíneos, medianos a anchos visibles a ojo desnudo, de color más claro que el fondo fibroso. Anillos no demarcados. Sin estratificación. En corte longitudinal tangencial son visibles los radios de color más oscuro que el fondo fibroso, como manchas naviculares. En cara longitudinal radial jaspeado sedoso intenso.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Castaño amarillento</i>
Color duramen	<i>Castaño rosado</i>
Brillo	<i>Mediano</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana</i>
Grano	<i>Derecho a entrecruzado</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Jaspeado navicular</i>
Corte radial	<i>Jaspeado bandas sedoso</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,600		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	8,6	Tangencial %	0,34
Radial %	3,2	Radial %	0,12
Volumétrica %	12,4	Volumétrica %	0,48
P. saturación de fibras %	26	Índice T/R %	2,68
Porosidad %	60	Compacidad %	40

Madera con contracción tangencial media, radial baja y volumétrica alta, con tendencia a rajarse y deformarse. Poco estable dimensionalmente. Semipesada.

7. Comportamiento frente al secado

En secado natural, seca con relativa rapidez, pero tiene tendencia al rajado y abarquillado. En el secado artificial se recomienda un secado con normas suaves y tratamiento de reacondicionamiento para mejorar las condiciones de estabilidad física.

Usos

- mueblería
- tornería
- carpintería general
- piezas curvas
- zócalos

- molduras
- revestimientos
- mangos de herramientas
- paneles



8. Durabilidad natural

Duramen	<i>Poco resistente al ataque de hongos.</i>
Duramen	<i>Resistente al ataque de insectos.</i>

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 a 10 años. Poco durable en contacto con el suelo y a la intemperie.

Se la clasifica como *Poco durable.*

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	66,5
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	6.479
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	33,9
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	9.193
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	11,5
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	4,3
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	3,7
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	29
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a la flexión y al corte poco resistente a la compresión paralela. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Madera fácil de trabajar. Se asierra sin dificultad, pero al estado seco desprende un aserrín que puede irritar las mucosas nasales y oculares.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad, en el cepillado de caras radiales puede tener problemas de levantado de fibras.</i>
Tranchado	-
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
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, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.</i>