

Ciprés de la Cordillera / 12

1. Nombre Vulgar
Ciprés de la Cordillera, Ciprés

2. Nombre científico
Austrocedrus chilensis (Don) Flor et Boulé

Filia. Cupresáceas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Río Negro, Chubut, entre paralelos 38° y 44° de latitud Sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño ocráceo claro con suaves matices rosados. No porosa. Anillos de crecimiento visibles aún a ojo desnudo, demarcados, mayores de 1mm.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco cremoso
Color duramen	Castaño ocráceo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina heterogénea
Grano	Oblicuo
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	480		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	58	Tangencial %	21
Radial %	37	Radial %	13
Volumétrica %	90	Volumétrica %	33
P. saturación de fibras %	275	Índice T/R %	156
Porosidad %	-	Compacidad %	-

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. Liviana. Es una madera estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar. No presenta mayores problemas tanto en el secado natural como artificial. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 70°C. Poco propensa a las deformaciones, agrietado y rajado. No sufre colapso, ni manchado.



8. Durabilidad natural

Duramen *Resistente al ataque de hongos. Albura muy poco resistente.*

Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima mayor a 30 años.

Se la clasifica como *Muy durable.*

Madera con duramen *No impregnable. Su albura es fácilmente impregnable. Presenta una absorción intensa de soluciones impregnantes.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	647
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	7.458
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	6575
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8.537
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	3.581
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	10.226
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	50
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	883
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	225
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	19
Dureza Janka perpendicular a las fibras	2787
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*

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

Tranchado *No ofrece dificultades.*

Debobinado *No ofrece dificultades.*

Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*

Encolado *No ofrece dificultades.*

Clavado y Atornillado *No ofrece dificultades. Puede rajar.*

Recubrimiento superficial *Toma bien tintes, lustres y barnices.*

Usos

- muebles
- estructuras de madera interior y exterior
- vigas
- marcos
- puertas ventanas
- tanques para ácidos
- torres de enfriamiento
- muelles
- puentes
- crucetas
- entablado exterior de techos
- canaletas
- zócalos
- envases de madera
- revestimiento interior
- colmenas
- molduras
- carpintería naval
- fuselaje de aviones
- puntales de minas