

Aliso del Cerro / 6

1. Nombre Vulgar
Aliso del Cerro, Aliso Montano

2. Nombre científico
Alnus jorullensis H.B.K. var *spachii* (Regel) Winkler

Filia. Betuláceas

3. Area de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta y Jujuy.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco amarillenta. Presenta porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos. Mayoría múltiples radiales cortos de 2-3, visibles sólo con lupa. Parénquima leñosa no visible. Presenta radios leñosos agregados visibles a ojo desnudo. Anillos de crecimiento demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco gris amarillento
Color duramen	Blanco gris ocráceo
Brillo	Suave plateado
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho a oblicuo
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado suave liso
Corte radial	Jaspeado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,440		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	6,29	Tangencial %	0,21
Radial %	3,9	Radial %	0,13
Volumétrica %	10,4	Volumétrica %	0,34
P. saturación de fibras %	30	Índice T/R %	1,61
Porosidad %	68,4	Compacidad %	31,6

Madera liviana, con valores de contracciones lineal tangencial baja, lineal radial baja 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. La madera de formas tortuosas tiende a rajar con suma facilidad en la zona correspondiente a los radios agregados. Durante el secado artificial puede admitir normas de secado acelerado con temperaturas que no superen los 65°C.



8. Durabilidad natural

Duramen
Duramen

Poco resistente al ataque de hongos.
Resistente al ataque de insectos.
La albura es atacada por *Lyctus*. Es sensible al manchado

Es una madera cuyo durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 - 10 años.

Se la clasifica como

Poco Durable.
La albura es penetrable por líquidos preservantes y puede ser impregnada. Moderadamente penetrable y tiene buena absorción, por lo cual también puede ser impregnado.

Madera con duramen

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	67,71
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	7.360
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	61,30
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	6.477
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	34,05
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	6.182
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	6,18
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	2,74
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	0,25
Dureza Janka perpendicular a las fibras	25,51
Dureza Brinell Unidades	1,81
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

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

Usos

- carpintería en general
- tirantería
- armazones de monturas
- puertas y ventanas
- tacos para zapatos
- hormas de calzado
- tallado
- compensados
- cielorrasos
- fósforos
- encofrados
- envases
- tornería