

Caldén / 15

1. Nombre Vulgar
Caldén

2. Nombre científico
Prosopis caldenia Burk.

Flia. Leguminosas Mimosoideas

3. Área de dispersión

Parque Pampeano Puntano. La Pampa. San Luis. Córdoba. Buenos Aires.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado amarillento. Porosa. Porosidad circular. Poros medianos a grandes, vacíos y también ocluidos por gomo resinas de color rosado amarillento, solitarios, múltiples cortos de 2-3, visibles a ojo desnudo. Parénquima leñosa vasocéntrica y confluyente grueso en bandas de mayor ancho que las del tejido fibroso, visible a ojo desnudo. Radios leñosos finos, medianos, visibles con lente de mano. Anillos muy demarcados. En corte longitudinal se aprecia el trayecto oblicuo a sinuoso de los vasos.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Amarillo ocre</i>
Color duramen	<i>Castaño rosado amarillento</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana heterogénea</i>
Grano	<i>Derecho a oblicuo</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3			0,650
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	3,2	Tangencial %	0,12
Radial %	2,4	Radial %	0,09
Volumétrica %	5,7	Volumétrica %	0,21
P. saturación de fibras %	27	Índice T/R %	1,33
Porosidad %	60	Compacidad %	40

Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo, radial bajo y volumétrica bajo. Semipesada. Estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que durante su estacionamiento no ofrece problemas, dada sus bajas contracciones. Seca lentamente. Admite estibas con alta ventilación. En el secado artificial admite normas de secado aceleradas.

Usos

- pisos
- carpintería general
- tonelería
- tomería
- puertas exteriores
- muebles rústicos
- muebles de jardín
- sillas
- escaleras
- marcos de puertas y ventanas
- roldanas
- poleas
- adoquines
- clisés
- marcos de cuadros
- hormas



8. Durabilidad natural

Duramen *Medianamente resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Poco resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 10- 20 años.

Se la clasifica como *Medianamente durable.*
Madera con duramen *Penetrable por líquidos impregnantes. Se impregna con facilidad.*

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	44,65
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	17,507
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	39,1
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	-
Dureza Brinell Unidades	3,23
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera débilmente resistente a los esfuerzos de flexión. Medianamente resistente a compresión, bastante rígida y quebradiza. Semi dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.*
Tranchado -
Debobinado -
Curvado al vapor -
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Ofrece dificultades. Tiende a rajar.*
Recubrimiento superficial *Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.*