

Sauce Criollo / 112

1. Nombre Vulgar
Sauce criollo, Sauce colorado, Ibirá pucú, Waljaina

2. Nombre científico
Salix humboldtiana Willd.

Filia Salicáceas

3. Área de dispersión

Desde 22° a 45° latitud sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a pardo clara. Madera porosa. Porosidad difusa. Anillos de crecimiento demarcados. Poros pequeños numerosos que decrecen gradualmente en tamaño desde el leño temprano al leño tardío. Poros solitarios y múltiples cortos o largos de 2 y 3. Pequeños, ovals vacíos. Parénquima no visible con lupa. Radios muy finos, poco visibles con lupa.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco
Color duramen	Blanco rosado claro
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado Suave
Corte radial	Veteado Suave

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,430		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	9,5	Tangencial %	0,30
Radial %	3,6	Radial %	0,12
Volumétrica %	13,3	Volumétrica %	0,42
P. saturación de fibras %	31,7	Índice T/R%	2,70
Porosidad %	71	Compacidad %	29

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo y volumétrica medio. Semí pesada. Poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar pierde rápidamente humedad, pero tiene tendencia a abarquillarse y a rajar. Admite estibas con alta ventilación. En el secado artificial requiere normas de secado suaves y tratamientos de reacondicionado para mejorar su estabilidad dimensional.



8. Durabilidad natural

Duramen Poco resistente al ataque de hongos. Susceptible al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima menor a 5 años. Se la clasifica como En ambientes secos y no en contacto con el suelo es durable a la intemperie. Poco durable.

Duramen Poco penetrable por líquidos impregnantes. La albura se impregnan 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	38,5
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	6.056
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	14,5
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	4,3
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	6,2
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	25,5
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera poco resistente a los esfuerzos de flexión, a la compresión paralela, perpendicular y corte. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades.
Maquinado	Se cepilla, moldura, tornea, sin dificultad. Puede presentar dificultades en el cepillado y torneado por su poca dureza se debe trabajar con elementos de corte afilados.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	No ofrece dificultades.
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	No ofrece dificultades.
Recubrimiento superficial	Toma muy bien tintes, lustres y barnices, dando superficies de acabado satisfactorias.

Usos

- envases de madera
- bancos rústicos
- mangos de picos y azadas
- tirantería de galpones
- tinglados
- tableros alistados
- tableros compensados
- chapa revestimiento
- juguetes
- tomería
- chapas