

Quina / 99

1. Nombre Vulgar
Quina, Kina, Kina morada, Incienso colorado

2. Nombre científico
Myroxylon peruiferum. L.

Fliá Fabaceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a rojizo. Presenta porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, múltiples radiales de 2-3 en su mayoría, pocos solitarios visibles con lente de mano. Presenta parénquima paratraqueal de tipo vasocéntrico delgado y hasta confluyente, visible lente de mano. Presenta radios leñosos finos ligeramente sinuosos, visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento poco demarcados. En cortes longitudinales a simple vista se observa la trayectoria derecha a oblicua de los elementos vasculares, vacíos y rodeados de parénquima. Presenta estructura estratificada.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Alburá	Ocre parduzca
Color duramen	Castaño rojizo
Brillo	Suave
Olor	Presente balsámico
Gusto	Ligeramente astringente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho a entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Espigado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,980

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	6,36	Tangencial %	0,31
Radial %	3,56	Radial %	0,19
Volumétrica %	10,03	Volumétrica %	0,49
P. saturación de fibras	20,47	Índice T/R %	1,78
Porosidad %	38	Compacidad %	62

Madera pesada, con valores de contracciones lineal tangencial bajo, lineal radial bajo y volumétrica medio. Con baja tendencia a la deformación y rajado. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Durante el secado natural se comporta físicamente bien, seca lentamente, con bajo riesgo de deformación y rajado y cierta tendencia a agrietarse. En secado artificial acepta normas de secado intermedias con temperaturas que no superan los 65°C.



8. Durabilidad natural

Duramen Poco resistente al ataque de hongos.
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 Penetrable, pero baja absorción de líquidos impregnantes.

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	148,28
Módulo de elasticidad flexión estática axial Nt/mm ²	12.200
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	75,17
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	16.584
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	16,69
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	12,16
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1,41
Flexión dinámica K	0,67
Dureza Janka perpendicular a las fibras	94,21
Dureza Brinell Unidades	11,5
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de compresión, resistente a los esfuerzos de corte paralelo a las fibras, de tracción normal a las fibras y clavaje y medianamente resistente a los esfuerzos dinámicos. Tenaz, Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	Dada su dureza y grano entrelazado presenta ciertas dificultades en su aserrado.
Maquinado	Se capilla con cierta dificultad, puede en caras radiales aparecer contraveta, se recomienda utilizar ángulos de corte bajos. Se ranura moldura y tornea sin dificultad dando superficies lisas y pulidas.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Ofrece dificultades. Es dura de clavar y atornillar.
Recubrimiento superficial	Toma bien ceras y lustres, dando superficies de acabado satisfactorio.

Usos

- muebles
- marcos para puertas y ventanas
- contramarcos
- construcciones hidráulicas
- pisos

- peldaños de escaleras
- balustres
- sillas
- tornería
- molduras
- chapas faqueadas
- postes

- crucetas
- construcción civil
- carrocerías interiores
- cajas finas
- bolos
- culatas de tacos de billar