

Incienso | 47

1. Nombre Vulgar

Incienso, Ibirá Payó, Cabriuva parda, Oleo pardo

2. Nombre científico

Myrocarpus frondosus Fr Allem.

Flia. Leguminosas Papilionoideas.

3. Área de dispersión

Selva Misionera. Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño claro a castaño oscuro. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, múltiples cortos de 2-3 en su mayoría escasos solitarios, visibles con lupa. Parénquima leñoso visible con lente de mano y aún a ojo desnudo, vasicéntrico delgado, confluyente delgado hasta semiconcéntrico delgado. Radios leñosos ligeramente sinuosos, visibles con lente de mano. Se destacan por su color más claro que el fondo fibroso. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal tangencial se aprecia la estructura estratificada con lente de mano y el trayecto derecho a levemente sinuoso de las trazas vasculares.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Ocrácea</i>
Color duramen	<i>Castaño claro a oscuro</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Presente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina Homogénea</i>
Grano	<i>Derecho a Oblicuo</i>
Diseño	<i>Suave a Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado suave</i>
Corte radial	<i>Espigado Bandeado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3 0,850

Contracciones totales		Cof. retractibilidad	
Tangencial %	5,8	Tangencial %	0,22
Radial %	3,2	Radial %	0,12
Volumétrica %	11,4	Volumétrica %	0,44
P. saturación de fibras	25,9	Índice T/R %	1,81
Porosidad %	43,4	Compacidad %	56,6

Madera con valores de contracciones lineales tangencial bajo, radial medio y volumétrica media pesada. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

En secado natural es una madera que seca sin mayores problemas, con riesgo bajo de deformaciones y rajado. Se recomienda estibarla en estibas con baja ventilación. En el secado artificial admite normas de secado intermedias.

Usos

- carpintería
- construcciones al aire libre
- marcos de puertas y ventanas
- pisos-umbrales
- revestimientos exteriores

- puertas exteriores
- tallas
- tornería
- tejas
- ataúdes de lujo
- cigarreras
- postes
- tranqueras

- durmientes
- crucetas



8. Durabilidad natural

Duramen

Duramen

Muy resistente al ataque de hongos.

Resistente al ataque de insectos

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima mayor a 30 años.

Se la clasifica como

Muy durable.

Madera con duramen

Difícilmente penetrable. Con baja permeabilidad a los líquidos impregnantes. Difícil de impregnar.

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	117,76
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	14.504
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	63,89
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	13.856
T. limite Compresión perpendicular Nt/mm^2	24,8
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	17,5
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	10,99
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	1,0
Flexión dinámica K	0,67
Dureza Janka perpendicular a las fibras	84,5
Dureza Brinell Unidades	8,7
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a la compresión paralela, flexión, compresión perpendicular, crte, clavaje, medianamente resistente a los esfuerzos dinámicos. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. En cepillado da superficies lisas.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece dificultades debido a su dureza.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tintes y lustres, dando superficies de acabado satisfactorio.</i>