

# Isapuy Morotí / 48

1. Nombre Vulgar  
Isapuy Morotí, Isapuy Mini

2. Nombre científico  
*Machaerium spitatum* Vog.

Flia. Fabaceas

### 3. Área de dispersión

Selva Misionera, Misiones

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco ocráceo. Porosa. Porosidad difusa. Poros muy pequeños y numerosos, vacíos, solitarios en su mayoría y múltiples cortos de 2-3, poco visibles aún con lente de mano. Parénquima leñoso no visible. Radios leñosos muy finos, apenas visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento no demarcados. En cortes longitudinal se aprecia con lente el trayecto rectilíneo de los vasos de color ocre.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Amarillento
Color duramen	Blanco Ocráceo
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,600		
Contracciones totales	Coeff. retracción		
Tangencial %	6,8	Tangencial %	0,23
Radial %	3,1	Radial %	0,10
Volumétrica %	11,7	Volumétrica %	0,39
P. saturación de fibras %	29,5	Índice T/R	2,19
Porosidad %	60	Compacidad %	40

Es una madera semi pesada, con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo y volumétrica medio. Poco estable.

### 7. Comportamiento frente al secado

Durante el estacionamiento presenta ciertos problemas para su secado, tiende a deformarse y agrietarse. requiere un secado cuidadoso lento. Requiere estibas bajo techoy con baja ventilación. en el secado artificial requiere normas de secado suaves.



### 8. Durabilidad natural

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

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y enterrada se estima entre 5 y 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*

Madera con duramen *No Impregnable. Poco penetrable por líquidos impregnantes, ya que presenta oleoresinas en sus vasos.*

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	107,94
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	10.794
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	45,59
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	11.933
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	17,6
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	10,28
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	7,94
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza janka perpendicular a las fibras	59,37
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión paralela, flexión, medianamente resistente a los esfuerzos de clavaje, corte. Semidura.

### 10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*  
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. Requiere de elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes No ofrece dificultades.*

Tranchado  
Debobinado  
Curvado al vapor  
Encolado  
Clavado y Atomillado  
Recubrimiento superficial

-  
-  
-  
*No ofrece dificultades. No ofrece dificultades. Toma bien tintes, lustres y barnices, dando superficies de acabado satisfactorias.*

Usos  
• carpintería  
• envases