

**CAOBA**

**Denominación**

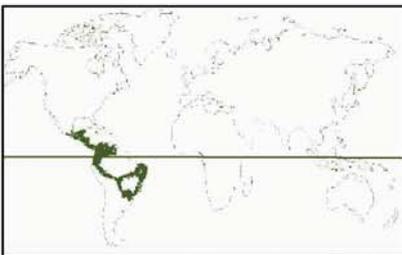
Científica: *Swietenia macrophylla*  
King.

Epñola: Caoba

**Aspecto**



**Procedencia**

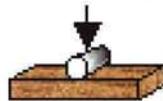


**Descripción de la madera**

- Albura: Blanco amarillento
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz
- Fibra: Recta o ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio

**Propiedades físicas**

- Densidad aparente al 12% de humedad  
0,57 kg/m<sup>3</sup> semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,22 % madera extraordinariamente estable
  - Relación entre contracciones  
1,42% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)  
2,7 madera semiblanda



**Propiedades mecánicas**



Resistencia a flexión estática  
830 kg/cm<sup>3</sup>  
Módulo de elasticidad  
89.000 kg/cm<sup>3</sup>



Resistencia a la compresión  
450 kg/cm<sup>3</sup>

**Durabilidad:** Durable

**Impregnabilidad:** Albura: Medio a poco impregnable  
Duramen: No impregnable

**Mecanización**

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Ligero riesgo de deformaciones.
- Cepillado: Sin problemas
- Encolado: Sin problemas
- Clavado y atornillado: Fácil
- Acabado: Sin problemas, salvo con barnices de poliéster con los que puede dar problemas.

**Aplicaciones**

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados, tallados y curvados.  
Carpintería de interior, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.  
Carpintería exterior: Ventanas y puertas.  
Chapas decorativas y tablero contrachapado.  
Construcción naval.