

CAOBA / SWIETENIA MACROPHYLLA

- **Nombre(s) común(es):** *Caoba hondureña, Caoba de Honduras, Caoba*
- **Nombre científico:** *Swietenia macrophylla*
- **Tamaño del árbol:** *150-200 pies (46-60 m) de altura, 3-6 pies (1-2 m) de diámetro del tronco*
- **Peso seco promedio:** *37 lbs/ft³ (590 kg/m³)*
- **Gravedad específica (básica, 12% MC):** *.52, .59*
- **Dureza Janka:** *900 lbf (4,020 N)*
- **Módulo de ruptura:** *11,710 lbf/in² (80.8 MPa)*
- **Módulo elástico:** *1,458,000 lbf/in² (10.06 GPa)*
- **Resistencia a la trituración:** *6,760 lbf/in² (46.6 MPa)*
- **Contracción:** *Radial: 2.9%, Tangencial: 4.3%, Volumétrica: 7.5%, Relación T/R: 1.5*
- **Color / Apariencia:** *El color del duramen puede variar bastante con la caoba hondureña, desde un marrón rosado pálido hasta un marrón rojizo más oscuro. El color tiende a oscurecerse con la edad. La caoba también exhibe un fenómeno óptico conocido como chatoyancy. (Vea el video a continuación).*
- **Grano/Textura:** *El grano puede ser recto, entrelazado, irregular u ondulado. La textura es media y uniforme, con brillo natural moderado.*
- **Endgrain:** *Difuso-poroso; poros grandes sin disposición específica; múltiples solitarios y radiales de 2-3; depósitos minerales ocasionalmente presentes; anillos de crecimiento distintos debido al parénquima marginal; rayos apenas visibles sin lente; parénquima bandado (marginal), parénquima paratraqueal vasicéntrico.*
- **Resistencia a la podredumbre:** *Varía de moderadamente duradera a muy duradera dependiendo de la densidad y las condiciones de crecimiento del árbol. (Los árboles de crecimiento más viejo tienden a producir madera más oscura, pesada y duradera que el ganado cultivado en plantaciones). Resistente a las termitas, pero vulnerable a otros insectos.*
- **Trabajabilidad:** *Por lo general, muy fácil de trabajar con herramientas: máquinas bien. (Con excepción de las secciones con grano figurado, que pueden arrancarse o astillarse durante el mecanizado). Puede ocurrir un ligero embotamiento de los cortadores. Arenas muy fácilmente. Gira, pega, mancha y termina bien.*

