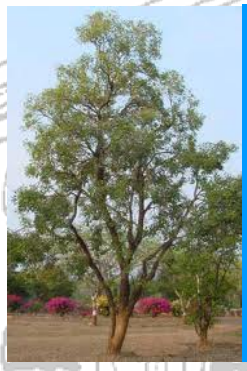
MADERA DE IPE

- **Nombre botánico:** *Tabebuia serratifolia* ***Nichols.*** *Tabebuia ipe* ***Standl.***



- **Nombre comercial:** Ipe, Lapacho.
- **Procedencia:** En América Central y América del Sur.
- **En España:** No se conoce.
- **Cultivos:** sus masas forestales son estables, su producción es importante y su exportación es estable.

Propiedades generales:

- **Color:** varía del pardo aceituna al pardo más o menos oscuro. Según el contenido de lapachol, puede adquirir algunas tonalidades verdosas.
- **Fibra:** es entrelazada y el grano varía de medio a fino.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como muy resistente frente a la acción de los hongos, insectos y termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado presenta dificultades debido al repelo. Requiere equipos de gran potencia y se recomienda utilizar utillaje de carburo de tungsteno; ya que otros, se desafilan con mucha rapidez. En el clavado y atornillado se recomienda hacer taladros previos. Se recomienda utilizar mascarilla
- **Impregnación:** La madera de duramen es poco impregnable. El encolado es delicado. Los depósitos de lapachol, pueden dificultar las aplicaciones de pinturas y barnices. Dada su alta densidad, apenas admite un aceite; aunque existen en el mercado algunos productos específicos para esta madera.

Aplicaciones:

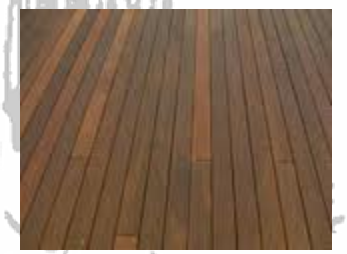
Construcción naval, obras hidráulicas, postes, mangos de herramientas, traviesas, tarimas.

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (*Kg/m³*)**: 1050 madera muy pesada.
- **Dureza:** 8,5 muy dura
- **Contracción:** nerviosa

Coeficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	-	0,68
Tangencial	6,4 – 6,5	0,35
Radial	5,1 – 5,2	0,26

Relación entre contracciones: 1,27% sin tendencia a deformarse



Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (*N/mm²*)**: 184
- **Módulo de elasticidad en flexión (*N/mm²*)**: 18.300 – 18.800
- **Compresión axial (*N/mm²*)**: 95
- **Compresión perpendicular (*N/mm²*) :** -
- **Cortante (*N/mm²*):** 14
- **Flexión dinámica (*J/cm²*):** -

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Lenta
- **Defectos de secado:** Deformaciones, Fendas.
- **Cedulas de Secado:** CTFT-1,PRL-E.
- **Aserrado:** Equipos de gran potencia, desafilado rápido, sierras estelitadas.
- **Mecanizado**: Repelo, desgaste de útiles rápido, útiles de carburo de tungsteno.
- **Aptitud al Desenrollo:** -
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Delicado.
- **Clavado y Atornillado:** Taladros previos.
- **Acabado:** Previo tapaporos.