



## FICHA TECNICA MADERAS.

# PAROTA

En Productora de Triplay estamos permanentemente preocupados por producir y entregar productos de Alta Calidad para satisfacer a nuestros clientes, por esto contamos con el manejo de la especie *Enterolobium cyclocarpum* (PAROTA).

**NOMBRE BOTAMICO:** *Enterolobium cyclocarpum*

Familia Fabaceae-Mimosoideae

### DISTRIBUCION GEOGRAFICA

México, Centroamérica, Norte de Sudamérica (Guayanas, Colombia, Venezuela, Brasil); cultivada en varias partes del mundo.

### OTROS NOMBRES

Guanacaste, genícerico (CAm), timbó, timbaúva (BR), piñon de oreja, orejero, caro, jurarai (COL), hueso de pescado (VEN).



### ANTECEDENTES

La parota es uno de los árboles más apreciados en México por su empleo medicinal y ornamental, por su valor comestible, forrajero, y como sombra para el ganado, así como el mejoramiento del suelo por fijación de nitrógeno atmosférico y, finalmente, su madera tan útil y atractiva. Sin embargo, la madera que llega al mercado es escasa y de difícil aprovechamiento debido a que proviene de árboles casi exclusivamente aislados con tallos cortos y ramas gruesas que inciden en la presencia de madera de reacción y un hilo muy irregular ocasionando un bajo rendimiento de la materia prima disponible a menos que se aplique técnicas sofisticadas de transformación.

### CARACTERISTICA DE LA MADERA

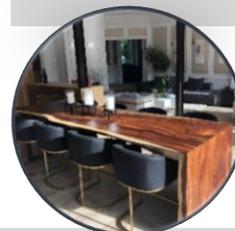
Albura de color blanco amarillento a grisáceo, nítidamente diferenciada del duramen de color café a pardo oscuro, con veteados suaves en las caras tangenciales. Anillos de crecimiento débilmente marcados. Hilo entrecruzado y frecuentemente muy irregular, textura gruesa, superficie algo lustrosa; madera seca sin olor o sabor característico.



*Cara tangencial*



*Cara radial.*



*Variedad de opciones a trabajar*

Propiedades físicas		
Peso verde [Kg/m <sup>3</sup> ]	~ 750	
Densidad seca del aire (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]	0.38—0.45—0.52	
Contracción radial [%]	Total*	Normal**
	~ 2.2	~ 1.0
tangencial [%]	~ 5.0	~ 2.6
anisotropía [%tangencial ÷ %radial]	~ 2.8	
Estabilidad dimensional	regular	
Propiedades mecánicas		
Resistencia a compresión paralela u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	24—35	
Resistencia a flexión u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	43—60	
Modulo de elasticidad (flexión) u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	4500—7400	
Cizallamiento u12-15 [N/mm <sup>2</sup> ]	6—7	
Dureza JANKA (lateral) u12-15 [kN]	~ 2.4	

### TRABAJABILIDAD

Madera de peso bajo a mediano; moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y maquinas debido al hilo muy irregular y a la presencia frecuente de madera de tensión. Ofrece un excelente acabado y un alto pulimento, pero requiere la aplicación previa de un sellador. Madera fácil de laquear y pegar. Su clavado y atornillado no requiere taladrado previo. El aserrín y polvo de lijado pueden causar irritaciones de la piel y de las vías respiratorias.



*Productos forestales sustentables para un mejor futuro....*

www.ptriplay.com.mx

