

## RESUMEN

Autor [Piccone Sandoval, M.F.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Caracterización anatómica de la madera de 10 clones de Guazuma crinita Mart. de 3 años de Huánuco - Perú**

Impreso Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F50. P5 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	61 p. : 21 fig., 5 tablas, 43 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Ciencias Forestales	
<b>Sumario</b>	Sumario (Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">MALVACEAE</a>	
	<a href="#">CLONES</a>	
	<a href="#">ANATOMIA DE LA MADERA</a>	
	<a href="#">PROPIEDADES FISICOQUIMICAS</a>	
	<a href="#">IDENTIFICACION</a>	
	<a href="#">PROPIEDADES DE LA MADERA</a>	
	<a href="#">EVALUACION</a>	
	<a href="#">PERU</a>	
	<a href="#">BOLAINA BLANCA</a>	
	<a href="#">GUAZUMA CRINITA</a>	
	<a href="#">PUERTO INCA (PROV)</a>	
	<a href="#">HUANUCO (DPTO)</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2019000303 B / M EUV F50	

El objetivo de la presente investigación fue caracterizar radialmente la anatomía de 10 clones de la madera de Guazuma crinita Mart procedente de las plantaciones experimentales de la empresa Reforestadora Amazónica (RAMSA S.A.) ubicada en Puerto Inca, Huánuco-Perú; con el fin de contribuir a mejorar la calidad y producción de esta madera. Se siguió la metodología establecida por la norma de Procedimientos en estudios de anatomía de la Madera IBAMA (1991) y la Lista de características microscópicas para la identificación de madera dura (IAWA, 1989). A nivel macroscópico y microscópico los clones presentan características comunes como color blanco, olor y sabor no distintivo,

textura y brillo medio, grano recto; parénquima apotraqueal difuso en agregados y paratraqueal unilateral, porosidad difusa, elementos vasculares con platinas de perforación simple, radios con células procumbentes y tipo baldosas, fibras libriiformes, así como cristales prismáticos en radios y parénquima axial. Asimismo, los 10 clones muestran en el sentido médula-corteza, de manera general, aumento de longitud de fibras, longitud de vasos, diámetro de vasos y espesor de pared; y disminución, en el mismo sentido radial, del número de poros/mm<sup>2</sup>; el diámetro de fibras y diámetro de lumen no presentan una tendencia definida. Estadísticamente la longitud de vasos y el espesor de pared no mostraron diferencias significativas para el factor clon y la interacción clon-posición radial, respectivamente.

## **ABSTRACT**

The objective of the present investigation was to radially characterize the anatomy of 10 clones of the *Guazuma crinita* Mart wood from the experimental plantations of the company Reforestadora Amazónica (RAMSA S.A.) located in Puerto Inca, Huánuco-Peru; in order to contribute to improving the quality and production of this wood. The methodology established by the standard of Procedures in wood anatomy studies IBAMA (1991) and the List of microscopic characteristics for the identification of hardwood (IAWA, 1989) were followed. At a macroscopic and microscopic level, the clones have common characteristics such as white color, non-distinctive odor and flavor, medium texture and brightness, straight grain; Diffuse aggregate apotracheal parenchyma and unilateral paratracheal parenchyma, diffuse porosity, vascular elements with single-perforated plates, rays with procumbent cells and tiles, libriform fibers, as well as prismatic crystals in rays and axial parenchyma. Likewise, the 10 clones show, in the medulla-cortex sense, in general, an increase in fiber length, vessel length, vessel diameter and wall thickness; and decrease, in the same radial direction, of the number of pores / mm<sup>2</sup>; fiber diameter and lumen diameter do not show a defined trend. Statistically, vessel length and wall thickness did not show significant differences for clone factor and clone-radial position interaction, respectively.