

RESUMEN

Autor [Urbina Ramos, L. del R.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Propiedades mecánicas de la madera de raleo procedente de plantaciones de cuatro años de Guazuma crinita Martius (bolaina blanca) - Huánuco**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. U7 - T	EN PROCESO
Descripción	63 p. : 8 fig., 17 tablas, 45 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	MALVACEAE ORGANISMOS INDIGENAS ARBOLES MADERALES PROPIEDADES MECANICAS ACLAREO PLANTACIONES ZONA TROPICAL PERU BOLAINA BLANCA GUAZUMA CRINITA PUERTO INCA (DIST) YUYAPICHIS (DIST) HUANUCO (DPTO) PUERTO INCA (PROV)	
N° estándar	PE2017000344 B / M EUV K50; F50	

En el presente estudio se evalúan las propiedades mecánicas de la madera de raleo de *Guazuma crinita* Martius (Bolaina blanca) de 4 años de edad, provenientes de plantaciones forestales en colina baja ubicada en la provincia de Puerto Inca, departamento de Huánuco, con la finalidad de aportar conocimientos tecnológicos que ayuden en la toma de las decisiones del silvicultor.

Para la preparación de las probetas y ensayos de propiedades mecánicas se siguió lo estipulado en la norma American Society for Testing and Materials ASTM (2004); y las Normas Técnicas Peruanas (NTP), respectivamente. En el procesamiento de los datos y evaluación de los resultados se realizó un análisis básico obteniendo estadísticos descriptivos: medias, valores máximos y mínimos, intervalos de confianza al (95%) y coeficientes de variación. En las pruebas estadísticas se empleó un análisis de varianza (ANOVA) y prueba de Tuckey que se llevó a cabo en los tres niveles de corte. Para la validación del análisis se realizó la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

Los resultados mostraron que la madera de raleo de plantaciones de 4 años presentan diferencias significativas para los tres niveles de corte en las propiedades mecánicas de flexión estática, compresión paralela y tenacidad (tangencial). Los valores promedios de las propiedades mecánicas reflejan una tendencia decreciente con respecto a la altura. Por otro lado, el análisis de regresión muestra que el peso específico es un buen estimador para las propiedades mecánicas de flexión estática y compresión perpendicular. Asimismo se obtuvo que la madera de raleo en estudio comparado con madera proveniente de bosques naturales, de edad no especificada con diámetros de trozas conocidos entre 35 - 45 cm, a un mismo contenido humedad, presentó valores inferiores para las propiedades mecánicas.

Finalmente se compararon los resultados con otra especie de usos conocidos para determinar las aptitudes de uso los cuales resultaron ser: cajonería liviana, artesanía, juguetería y tableros de partículas.