

## RESUMEN

Autor [García Meza, H.A.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título **Propiedades mecánicas del ulcumano (*Retrophyllum rospigliosii*) procedente de una plantación de 32 años de edad asociado a cultivo de café, en Villa Rica - Perú**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K50. G37 - T</a>	EN PROCESO
Descripción	72 p. : 9 fig., 17 tablas, 42 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">PODOCARPACEAE</a> <a href="#">ORGANISMOS INDIGENAS</a> <a href="#">PROPIEDADES MECANICAS</a> <a href="#">ARBOLES MADERABLES</a> <a href="#">COFFEA ARABICA</a> <a href="#">CULTIVO ASOCIADO</a> <a href="#">PROPIEDADES DE LA MADERA</a> <a href="#">ESTRUCTURAS POR EDADES</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ULCUMANO</a> <a href="#">RETROPHYLLUM ROSPIGLIOSII</a> <a href="#">SISTEMA AGROFORESTAL</a>	
N° estándar	PE2017000343 B / M EUV K50	

En el presente estudio se evalúan las propiedades mecánicas de la madera de *Retrophyllum rospigliosii*, procedente de una plantación de 32 años de edad bajo un sistema agroforestal con café, en Villa Rica, Pasco; con el fin de identificar su aptitud de uso. Las probetas y los ensayos fueron realizados según lo estipulado en las Normas Técnicas Peruanas para cada propiedad mecánica. Se obtuvieron promedios, rangos, coeficientes de variación para las propiedades mecánicas; además se determinó si existía diferencias entre los niveles de corte (basal, medio y apical) en el árbol. Se realizó análisis de regresión entre densidad básica y cada propiedad mecánica. La clasificación de la madera se determinó según sus valores promedios obtenidos, además se comparó con valores de la misma especie procedente de bosque natural y posteriormente se proponen usos en base a comparaciones con especies de densidades básicas similares. Los resultados obtenidos muestran que solo flexión estática (ELP y MOR) presenta diferencia significativa en cuanto a los niveles de corte. De acuerdo a los coeficientes de variación, los esfuerzos de flexión estática (MOE), compresión paralela (ELP y MOE), tensión perpendicular (radial) y tenacidad presentan alta variabilidad. Las ecuaciones de regresión demuestran que la densidad básica es un buen estimador para predecir solo la resistencia a la dureza (lado radial y extremos). Los valores promedios de las propiedades mecánicas de la madera de ulcumano al ser comparadas con valores provenientes de bosque natural resultaron menores, a excepción de compresión perpendicular y cizallamiento. Por lo que se puede considerar como una madera de baja resistencia mecánica. Finalmente los usos que se recomiendan son: son carpintería de obra, muebles y ebanistería, trabajos de carpintería, mangos de herramientas y artículos deportivos, instrumentos científicos y profesionales, cajonería, laminado y como material para pulpa.