

RESUMEN

Autor [Chumbimune Vivanco, S.Y.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Caracterización anatómica y propiedades física de la madera de ulcumano (*Retrophyllum rospigliosii*) de una plantación de 32 años asociada con café en Villa Rica, Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K50. C48 - T	USO EN SALA
Descripción	79 p. : 24 fig., 16 tablas, 50 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PODOCARPACEAE VARIETADES INDIGENAS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS ARBOLES MADERABLES COFFEA ARABICA CULTIVO ASOCIADO PROPIEDADES DE LA MADERA ESTRUCTURAS POR EDADES EVALUACION PERU UCULMANO RETROPHYLLUM ROSPIGLIOSII VILLA RICA (DIST) OXAPAMPA (PROV) REGION PASCO	
N° estándar	PE2018000194 B / M EUVZ K50	

En el presente trabajo se realizó la caracterización anatómica y evaluación de las propiedades físicas de la especie *Retrophyllum rospigliosii*, proveniente de una plantación de 32 años asociada con café en Villa Rica – Pasco, analizando su variación en tres niveles del eje longitudinal y entre árboles. En la caracterización anatómica, se realizó la descripción macroscópica y microscópica de acuerdo a lo establecido por la norma IBAMA, además se clasificó según en IAWA de coníferas, como una especie con longitud de traqueidas mediana, radios muy finos y medianos. Además se encontró puntuaciones del tipo taxodiode y cupresoide, lo cual coincide con otros estudios para la misma especie. Los resultados del análisis de varianza no mostraron diferencias significativas entre niveles, además de acuerdo a los valores de coeficiente de variación nos permiten clasificarla como una madera homogénea. Las propiedades físicas que se evaluaron fueron: densidad básica y anhidra, contenido de humedad y contracción volumétrica, tangencial, radial y longitudinal tanto total como parcial. De acuerdo al análisis de varianza, se encontraron diferencias significativas; en cuanto a los niveles en la contracción tangencial y volumétrica total, y al comparar por árboles en las contracciones volumétrica, tangencial y radial. En la relación entre las características anatómicas y las propiedades físicas, los coeficientes de correlación encontrados son bajos, atribuyendo la variación de las propiedades físicas a otros factores distintos a la

anatomía de la especie, que pueden ser explicados por la posición de la probeta y la presencia de madera juvenil, entre otras causas.