

RESUMEN

El presente trabajo de investigación da a conocer resultados obtenidos en los ensayos de propiedades físicas de la madera de la especie Cuta del Bajo Paragua (*Apuleia leiocarpa*), (*J. Vogel*), *J.F. Macbride*.

La madera proviene del municipio de Ixiamas, localizada en el departamento de La Paz-Bolivia. Este estudio surge por la necesidad de poder mitigar de alguna manera la tendencia a la sobre explotación de especies forestales tradicionales y proponer en base a los resultados una mejor utilización a la trabajabilidad de esta especie maderera.

Este estudio de propiedades físicas se lo realizó para determinar la densidad, contenido de humedad y contracciones de la madera. Para esto se emplearon 32 probetas obtenidas de 8 árboles con diferentes diámetros.

Los diferentes ensayos se realizaron en el Laboratorio de Tecnología de la Madera de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, perteneciente a la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” del Departamento de Tarija, de acuerdo a la norma COPANT MADERAS (Comisión Panamericana de Normas Técnicas).

Los resultados mostraron que su densidad básica es de 0,75 gr/cm³, peso específico ajustado al 12% de 0,86 gr/cm³, densidad anhidra es de 0,84 gr/cm³, la contracción volumétrica total de 10,29 %, la tasa de estabilidad de 1,76 y la porosidad de 44,23 %.

Tomando en cuenta los valores de sus propiedades físicas y de acuerdo a las estipulaciones de la Clave de Clasificación de Maderas (Arostegui A.1975) esta madera puede ser empleada para la elaboración de puentes, graderías, parquet industrial, chapas decorativas, pisos, vigas y columnas.