

RESUMEN

El presente trabajo de investigación da a conocer los resultados obtenidos en los ensayos de las propiedades físicas de la madera de lúcuma *Pouteria lúcuma* (Ruiz & Pav.) Kuntze proveniente de los bosques del municipio de Ixiamas de la provincia Abel Iturralde del departamento de La Paz.

Una de las principales causas para el estudio de las propiedades tecnológicas de la especie es el de poder contar con algún registro de estudio y poder amortiguar con datos que conlleven a la utilización correcta de su madera ya que actualmente la especie no cuenta con ningún registro de estudios que se lo haya realizado.

En la respectiva investigación se tomó como base la norma panamericana COPANT MADERAS 458,459,460,461,462, 30:1-012 que nos proporciona la metodología a emplear tanto en la selección y recolección de muestras, realización de los ensayos, análisis estadísticos y presentación de los resultados que una vez obtenidos fueron comparados en tablas de clasificación de maderas.

La propiedad física de la especie lúcuma presenta una densidad básica de 0.73 gr/cm^3 y se clasifica como una madera pesada la misma que se puede utilizar como vigas, columnas, recubrimientos de exteriores y pisos. Su peso específico al 12% de contenido de humedad es de 0.85 gr/cm^3 , su peso específico anhidro es de 0.83 gr/cm^3 y una contracción volumétrica total de 11.81 % clasificándose como una madera mediana, su tasa de estabilidad promedio en estado seco al horno es de 1.05 clasificándose como una madera muy estable.

Los ensayos se realizaron en el laboratorio de tecnología de la madera de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, pertenecientes a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.