

## RESUMEN

La presente investigación, da a conocer resultados obtenidos en los ensayos de las propiedades físicas de la madera de la especie Mora (*Maclura Tinctoria L.*), proveniente del municipio de Villa Montes provincia Gran Chaco del departamento de Tarija. Este estudio, surge por la necesidad de tener algún estudio sobre la madera de dicha especie y otorgar una mejor utilización a partir de su calidad, para la elaboración de diferentes productos.

Se realizó el estudio de propiedades físicas tales como densidad, contenido de humedad, contracción radial y contracción tangencial, tasa de estabilidad, porosidad. Para esto, se ensayaron 30 probetas bien orientadas (en sentido radial y tangencial) obtenidas de 5 Árboles diferentes.

Los 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 conforme a la norma COPANT (Comisión Panamericana de Normas Técnicas).

Los resultados mostraron que, su peso específico básico es de 0,81 gr/cm<sup>3</sup>, peso específico ajustado al 12% de contenido de humedad es de 0,93 gr/cm<sup>3</sup>, peso específico anhidro de 0,90 gr/cm<sup>3</sup>, la contracción volumétrica de 2,71 %, tasa de estabilidad de 1,69 y una porosidad de 39 %.

Tomando en cuenta los valores de las propiedades físicas y de acuerdo a las estipulaciones de la clasificación de las especies según los posibles usos de la madera mediante las propiedades físicas grupo 2 según Hoheisel, son destinadas a construcciones pesadas, como puentes, graderías, parquet industrial, chapas decorativas.