

## RESUMEN

La presente investigación da a conocer resultados obtenidos en los ensayos de propiedades físicas de la especie Toborocho blanco (*Chorisia insignis* H.B.K.), procedente de la comunidad Cototo Norte, municipio de Villa Montes. Este estudio surge por la necesidad de poder amortiguar de alguna manera la tendencia a la sobre explotación de especies tradicionales y otorgar una mejor utilización a partir de su calidad, en la elaboración de diferentes productos.

Se realizó los estudios de propiedades físicas tales como densidad contenido de humedad, contracción radial, contracción tangencial, contracción volumétrica, tasa de estabilidad, porosidad. Para esto se ensayaron 50 probetas bien orientadas (en sentido radial y tangencial) obtenidas de 5 individuos 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, de acuerdo a la norma COPANT (Maderas Comisión Panamericana de Normas Técnicas).

Los resultados obtenidos del peso específico básico de los cinco arboles es de 0.20 gr/cm<sup>3</sup>, peso específico ajustada al 12% de contenido de humedad de 0.27 gr/cm<sup>3</sup>, peso específico anhidro 0.25 gr/cm<sup>3</sup>, la contracción volumétrica total de 24,88%, la tasa de estabilidad de 1,81 y la porosidad de 83,40 %.

Tomando en cuenta los resultados 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 según Hoheisel corresponde al grupo 3, la madera del Toborocho blanco puede ser utilizada como madera para briquetas, como también para alma de multilaminado y principalmente para artesanías.