

RESUMEN

La presente investigación se realizó 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, el mismo tiene por objetivo determinar las propiedades mecánicas de la especie Toborochoi Blanco (*Chorisia insignis HBK.*). La cual fue traída de la comunidad de “Cototo” que pertenece al municipio de Villamontes, provincia Gran Chaco del departamento de Tarija.

Los ensayos de propiedades mecánicas se determinaron de acuerdo a las normas COPANT MADERAS. Los ensayos en laboratorio se realizaron con madera en estado seco al aire donde los resultados permitieron afirmar que a menor contenido de humedad menor es la resistencia de la madera, presentando una Flexión Estática de muy baja resistencia de acuerdo a su MOR con un valor de 69.77 kg/cm^2 , en Compresión Paralela a la Fibra de acuerdo a su RUN o MOR es una madera de muy baja resistencia con un valor de 37.14 kg/cm^2 , en Compresión Perpendicular al Grano la madera es de muy baja resistencia según su ELP con un valor de 7.67 kg/cm^2 , en la resistencia al Cizallamiento es muy baja dando como resultados en la cara tangencial 18.88 kg/cm^2 y en la cara radial 13.76 kg/cm^2 , en Dureza según sus lados la madera es de muy baja resistencia a la penetración dando en la cara radial 61.51 kg/cm^2 , en la cara tangencial $68,49 \text{ kg/cm}^2$ y en la transversal 69.00 kg/cm^2 , en Extracción de Clavos se determinó que la madera es muy blanda al momento de realizar la penetración del clavo y la extracción de la misma y en el ensayo de tracción se presentó dificultades en el momento de realizar el dimensionamiento de las probetas en carpintería al realizar los cortes se presentaron roturas de la misma dificultando de esta forma la realización del ensayo, todos los resultados están basados en estado seco al aire. La Densidad básica es de 0.20 gr/cm^3 clasificándola como madera muy liviana.

No se realizó los ensayos en estado verde debido a que la madera de esta especie Toborocho blanco presento saturación de agua, que al momento de realizar el aserrado se tuvo dificultades con la sierra llegando a romperse ya que la madera tiene fibras largas que al desprenderse formaba la acumulación de las mismas dificultando el dimensionamiento.

Basándose en los resultados se sugiere los usos de la madera del Toborocho blanco en madera para embalaje, alma de multilaminado, briqueta de aserrín y para trabajos de artesanías.