

## 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, con el objetivo de determinar el tiempo óptimo de secado de la madera al aire libre, mediante el método del triángulo horizontal de la especie Palta (*Persea americana* Mill), proveniente de la comunidad de Emborozú.

La especie fue traída de la comunidad de Emborozú, localizada perteneciente al Distrito 9 El Badén, del municipio de Padcaya, primera Sección de la provincia Arce, departamento de Tarija. El secado de la madera se realizó aplicando el método de triángulo horizontal o conocido también como triángulo hueco.

Las probetas para el ensayo de secado al aire libre de la especie Palta, han tenido un contenido de humedad inicial de 71,00%, una temperatura ambiente de 20 °C y la humedad relativa de 56%. El registro de control de peso de las probetas se realizó con un intervalo de 7 días durante 70 días de secado continuo, momento en cual se estableció el contenido de humedad de equilibrio higroscópico.

Al finalizar el secado, las probetas han alcanzado un contenido de humedad promedio de 14,81%, una varianza de 0,67, una desviación estándar de 0,82 y un coeficiente de variación de 5,54. Al respecto, el rango de control del contenido de humedad en estado seco al aire es de 18 a 13%, por tanto, el contenido de humedad de la madera en estudio se encuentra dentro el rango establecido.