

RESUMEN

En el presente estudio de trabajabilidad de madera de la especie Palta *Persea americana* Mill extraída de la comunidad Pampa Grande perteneciente al municipio de San Lorenzo, se determinó la evaluación del comportamiento de la madera de *Persea americana* Mill a las operaciones de maquinado en procesos de cepillado, lijado, torneado, taladrado y sus posibles usos.

Obtenidas las trozas se trasladó a la Carpintería “Martínez” donde se procedió al aserrío de las trozas que fueron secadas al aire libre por un tiempo de 45 días con sus tratamientos profilácticos correspondientes, para posteriormente continuar con la obtención de probetas para los ensayos.

Los ensayos se llevaron a cabo en el Taller de Trabajabilidad de la Madera de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Juan Misael Saracho, como también, en la Carpintería “Martínez”; para lo cual se aplicó los protocolos existentes, adecuando las normas ASTM-D-1666-64 (1970), la NORMA COPANT MADERAS 458 para los ensayos de cepillado, lijado, taladrado, torneado.

La madera de la Palta responde a los ensayos de cepillado, presentando un grado de calidad de buena a regular, con defectos leves, relacionados al grano velloso.

Para el taladrado presenta una calidad de buena a regular con mínima presencia de grano astillado y grano arrancado.

Para realizar el trabajo de torneado la especie no es recomendable ya que se categoriza como calidad de regular a mala.

El proceso de lijado es recomendable en la ejecución de estos trabajos, ya que presenta buenos resultados, calificándose como madera buena.