

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue realizado en el **ASERRADERO DE LA SOCIEDAD MADERERA SAN LUIS LTDA.** En el Municipio de Entre Rios Provincia O'Connor del Departamento de Tarija siendo propietario Dr. Adhemar D'arlach Narváez. Con el propósito de conocer el rendimiento industrial en la transformación de la madera en rola a madera simplemente aserrada.

En el presente estudio, se trabajó con la especie Chari (*Parapiptadenia excelsa*). El cual no cuenta con información suficiente con respecto a su rendimiento en la empresa y mucho menos en la (ABT), con el fin de llevar a cabo el trabajo de investigación se uso la metodología según la Resolución Administrativa de la ABT (N° 253/2012) donde indica que los centros de transformación deberán tener un máximo de 100 trozas almacenadas en su patio de acopio para las especies consideradas como abundantes y un mínimo de 50 trozas para la especie en estudio. De las cuales se evaluó 80 trozas al azar ya que la especie es considerada abundante en la zona.

Con el propósito de determinar el rendimiento físico o factor de rendimiento de madera aserrada en el procesamiento primario, se cuantificó el volumen de materia prima en rola y de los productos aserrados resultantes de las 80 rolas, esto con el motivo de minimizar los errores de cálculo.

Para el cálculo del volumen en rola se utilizó la fórmula: de Smalian ya que esta establecida por la norma técnica, Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT), Tabulando los datos obtenidos, se obtuvo un rendimiento industrial de **47,26 %**, dando un porcentaje de madera de primera de **43,72%**, madera de segunda **3,54%** y un desperdicio de **52,74%**, lo cual sumados dio el **100%**.