

Elaboración de tablas de volumen general para *Pinus oocarpa* y *Pinus maximinoi*, del bosque del Uyuca, El Zamorano, Honduras¹

Erik Estrada Cámbar²

Resumen: Se elaboraron tablas de volumen para *Pinus oocarpa* y *Pinus maximinoi*, las mismas fueron hechas usando datos de altura y diámetro de 93 y 79 árboles, respectivamente. El estudio se llevó a cabo en el bosque del Uyuca, propiedad de la Escuela Agrícola Panamericana, situado en el Municipio de San Antonio de Oriente, Francisco Morazán, Honduras. Se calcularon los volúmenes totales y los volúmenes a índices de utilización de 10, 15 y 20 cm, para cada especie. Se procedió al análisis de regresión aplicando las ecuaciones de volumen de las variables combinadas, la logarítmica y la ecuación de las variables ponderadas. Los modelos escogidos para cada especie, debido a que presentaron un menor error estándar de la estimación, fueron en el caso de los cuatro volúmenes calculados para *Pinus maximinoi* el modelo de las variables combinadas, lo mismo que para *Pinus oocarpa*. Estos deberían proveer una base útil para calcular ecuaciones de volumen en el futuro en otras zonas similares con las cuales se facilitaría la elaboración de inventarios forestales que permitirían predecir la cantidad de madera comercial y leña que posee un determinado bosque.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano.