



“COMPARACIÓN DE TABLAS DE CUBICACIÓN PARA TROZAS DE LOS HÍBRIDOS DE ÁLAMO I-63/51 E I-488”

SILVANA XIMENA DÍAZ SALAS

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

La especie estudiada fue el álamo, específicamente dos híbridos del género *Populus* denominados *Populus x euroamericana* cv. I-63/51 y cv. I-488, los que se cosecharon a una edad de rotación de 12 años.

Las mediciones se realizaron en las plantaciones de la Compañía Agrícola y Forestal El Álamo, ubicada en la Comuna de Retiro, VII Región.

Se construyeron tablas de cubicación para trozas de 2,5 y 3,2 m, con el propósito de estimar el volumen de cada una de ellas. En cada troza se midió el diámetro en tres secciones diferentes: en ambos extremos y en el centro. Las tablas generadas fueron tres: REAL, CAF y ESTIMADO.

Las tablas de cubicación REAL se construyeron con la fórmula de Newton, las tablas CAF con la metodología usada actualmente por la empresa para estimar el volumen de las trozas y las tablas ESTIMADO fueron generadas con modelos de regresión lineal ajustados en este estudio.

Se realizó una comparación de las tres tablas de cubicación para determinar la más exacta en relación al volumen real, aplicando dos métodos de análisis: gráfico y estadístico.

El proceso de validación estableció que los modelos de regresión lineal generados de las tablas de cubicación (ESTIMADO) fueron exactos e insesgados, aunque esta última condición no se cumplió en uno de ellos, situación que fue corregida. Por consiguiente, se aceptaron todos los modelos como métodos de cubicación.

Los resultados obtenidos determinaron que la tabla CAF es más inexacta que la tabla generada en el presente estudio (ESTIMADO), por lo tanto, se sugiere usar los modelos estimados para cubicar los productos (trozas) generados por la empresa.

