



ANÁLISIS DE FUNCIONES COMPATIBLES EN HÍBRIDOS DE ÁLAMO

CAMILO SANDRO ROJAS ROJAS

LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES

RESUMEN

Las especies del género *Populus*, están adquiriendo importancia para el sector forestal nacional ya que puede entregar beneficios económicos, ecológicos y sociales, que son de gran relevancia, además el Álamo esta siendo difundido dentro de los programas de diversificación forestal, por la facilidad que tiene para ser integrado dentro del sistema silvoagropecuario y a su rápido crecimiento.

Debido a esto se hace necesario el contar con nuevas técnicas que consigan de manera más fácil y simple aprovechar al máximo el tiempo y los recursos en la estimación del volumen por lo tanto, este estudio pretende comparar el ajuste de funciones compatibles en los híbridos de Álamo I-488; I-63/51.

En primer lugar se considero la función de volumen de Spurr, una vez estimados sus parámetros, fueron usados en dos funciones de ahusamiento: Dermaerschalk y la de Goulding y Murray. Posteriormente, a partir de las funciones de ahusamiento de Martín y la función de ahusamiento Reed y Green, se estiman los parámetros y son utilizados en las funciones de volumen que utiliza cada autor y así, producir la compatibilidad.

El resultado que se obtuvo de la estimación de una función compatible para los híbridos de Álamo fue: para el híbrido de Álamo I-488, la función de Reed y Green, es la que entrega el mejor ajuste, en cambio en el híbrido de Álamo I-63/51 es la función de Spurr la que presenta el mejor ajuste, como esta función trabaja con una función de ahusamiento, la que presenta mejor ajuste al trabajar con Spurr es la función de Dermaerschalk.