



“MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA TIEMPOS DE VOLTEO, DESRAME Y TROZADO EN FAENAS DE APROVECHAMIENTO DE BOSQUE NATIVO, EN LA PROVINCIA DE CAUQUENES”

LEONARDO MOYA MUÑOZ

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

Se obtuvieron regresiones lineales y distribución de probabilidad para los tiempos incurridos en las labores propias de raleo de *Nothofagus glauca* (Hualo) en la Provincia de Cauquenes.

Las actividades en que se dividió el ciclo de volteo fueron: desplazamiento del operario, preparación del sitio de volteo, volteo, desrame y trozado. En el caso del tiempo de desplazamiento se obtuvo un modelo de regresión lineal, cuyas variables explicativas fueron la densidad de sotobosque, la pendiente del terreno y la distancia recorrida por el operario. Los tiempos de volteo y desrame y trozado, se modelaron mediante regresiones simples, con las variables explicativas DAP y altura total del árbol respectivamente.

El tiempo de preparación del sitio de volteo, no presentó una correlación satisfactoria con las variables del rodal. La distribución Lognormal, fue la mejor función de densidad de probabilidad para ajustar los datos.

Los objetivos de productos finales a obtener y características de los árboles remanentes determinaron la intensidad y tiempo empleados en volteo.