



“ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD EN FAENAS DE CONSTRUCCIÓN DE CASILLAS SUBSOLADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE CULTIVADOR ROTREE RTD-120 EN SUELOS GRANÍTICOS DE LA VII REGIÓN.”

**RICARDO EDUARDO JARA MUÑOZ
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

La existencia en el país de zonas que no presentan las mejores condiciones para el desarrollo de una plantación, motivan a la industria forestal a invertir en técnicas de tratamiento de suelos que permitan disminuir la compactación del suelo, mejorar su aireación, la infiltración de agua, y la resistencia a la penetración de raíces.

Una alternativa es la aplicación de técnicas de cultivo mediante maquinaria, mejorando algunas de las características del suelo que favorecerán el desarrollo de la plantación.

El presente estudio tiene por objetivo analizar la productividad en faenas de construcción de casillas subsoladas mediante maquinaria especializada denominada Rotree RTD-120 en zonas de secano de la VII Región.

El presente análisis de productividad se llevó a cabo mediante funciones de tiempo y rendimiento del equipo, identificando las variables que inciden significativamente en la producción.

De esta manera, se observa que la productividad del equipo de trabajo fue de 186 casillas subsoladas por hora, lo que equivale a 0,232 hectáreas por hora. Además, se determina que es conveniente construir 5 casillas subsoladas por posición, lo que se traduce en una productividad de 227 casillas subsoladas por hora, 41 casillas más que al construir 3 por posición.

