

RESUMEN

Este estudio proporciona funciones de rendimiento, obtenidas con los equipos FMG Timberjack harvester 2618 y forwarder 933 C, para el sistema de aprovechamiento de madera corta en una faena de tala rasa en terrenos planos arenosos.

El experimento se ejecutó en predios con bosques de *Pinus radiata* D. Don, ubicados en la comuna de Yumbel, provincia del Bío-Bío, VIII región, Chile, pertenecientes a la empresa Forestal Mininco S.A, cuyos suelos están clasificados como serie arenales.

La experiencia comprendió la toma de información de terreno con la cual se determinaron funciones de tiempo y funciones de rendimientos para cada equipo en estudio.

Los modelos obtenidos fueron validados a través de un paquete estadístico, el cual arrojó buenos indicadores, de manera que éstos permiten predecir rendimientos futuros con un rango de seguridad aceptable, para condiciones de suelo, topografía y bosque similares.

SUMMARY

This study presents performance functions obtained with the FMG Timberjack harvester 2618 and the 933C forwarder equipment for the short wood use system in a clearcut in sandy, flat areas.

The experiment was carried out in *Pinus radiata* D. Don forests located in the Yumbel comuna, Bio-Bío, VIII region of Chile, belonging to the Forestal Mininco S.A. company, whose soils are classified as arenales.

The experiment consisted of collecting field information with which the time Functions and performance Functions were calculated for each piece of equipment studied.

The models obtained were validated through the use of a statistical package which gave good indicators that the model can predict future performance within an acceptable confidence range for similar soil conditions, topography and forests.