



**“ANÁLISIS DEL MADEREO CON TRACTOR AGRÍCOLA EN FAENAS DE
RALEO DE BOSQUE NATIVO EN LA PROVINCIA DE CAUQUENES, REGIÓN
DEL MAULE “**

**PEDRO D. OSSES ROMERO
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

Este estudio se enfoca en el uso de un tractor agrícola en operaciones de cosecha forestal en bosque nativo en la Provincia de Cauquenes, Región del Maule.

El sistema es operado en forma única. El mismo tractor es usado durante el ciclo con dos accesorios alternativos de sujeción. Cuando el tractor agrícola opera en el bosque, el madereo se realiza usando una cadena que mueve la carga arrastrada en el suelo. Esta es una operación de pre-arrumado que termina cuando se completa la carga a maderera por el camino forestal (fuera del bosque). Fuera del bosque el tractor agrícola es usado con un carro como accesorio el cual mueve la carga suspendida.

El rendimiento del sistema dentro y fuera del bosque depende de la distancia de madereo y la pendiente. El tiempo usado en carga y descarga son significativos. El madereo cuesta abajo produce mejores resultados de operación que el madereo cuesta arriba.

El conjunto de regresiones para los componentes del sistema tienen altos R^2_{aj} para los viajes vacío y cargado. La distribución Log-logistic es en varios casos la mejor distribución ajustada.