

RESUMEN

La estimación de los rendimientos de una faena de cosecha forestal no sólo están determinados por las características de los equipos encargados de realizar la faena, sino que dependen, entre otros factores, de las condiciones del bosque, topografía y de la experiencia de los operarios.

El presente estudio tiene por objetivo caracterizar un sistema de cosecha a tala rasa de árbol completo, compuesto por un feller buncher, skidder con garra, procesador y trineumático, en rodales de *Pinus radiata* D. Don ubicados en la comuna de Cabrero, VIII Región.

La caracterización se realizó mediante funciones de tiempo y rendimientos para cada equipo y el sistema, distribuciones estadísticas de variables no temporales y funciones lineales, identificando las variables que afectan al sistema de producción.

De esta forma se encontró que el sistema se encuentra desbalanceado en cuanto a rendimiento de los equipos, presentando grandes diferencias entre el equipo de mayor y menor rendimiento.

El rendimiento del sistema alcanza a 311,9 m³ al día, determinado por el procesador. Mientras que los rendimientos potenciales de los equipos individuales son de 1561,6 m³ diarios para el feller buncher, 490,0 m³ para el skidder con garra y 601,8 m³ al día para el trineumático.