

## RESUMEN

El presente estudio consiste en la caracterización del ciclo productivo de un cosechador forestal Ponsse Ergo HS-15 bajo diferentes condiciones de sitio y experiencia de los operarios en faenas de tala rasa de *Pinus radiata* (D.Don).

El estudio de tiempos y rendimientos se dividió en tres subestudios. En el primero de ellos se analizó el desempeño del operario con experiencia en rodales con distintos esquemas de manejo silvicultural; en el segundo caso se estudió el trabajo realizado por el operario con poca experiencia en rodales con manejo silvicultural de un raleo a desecho, dos raleos comerciales y poda a 10 m de altura; y el último subestudio consistió en una comparación entre los operarios bajo similares condiciones de trabajo.

El tipo de manejo silvicultural fue una variable significativa en el desempeño del operario con experiencia tanto para los tiempos de volteo como de proceso. Un mayor rendimiento se obtuvo en el rodal que presentaba manejo de raleo a desecho, dos raleos comerciales y una poda fija a 10 m de altura. En rodales con manejo de raleo a desecho y un raleo comercial, el cosechador presentó un rendimiento que fue menor al de la situación de manejo alternativa, variando esta disminución entre un 22,95% y 17,98%, a medida que aumentaba la clase diamétrica.

El grado de experiencia de los operarios también fue una variable significativa tanto para los tiempos de volteo como de proceso, obteniendo un menor rendimiento para el operario con poca experiencia, que osciló entre un 29,83% y 23,14% menos que el operario con experiencia.

El rendimiento máximo alcanzado por el cosechador fue en las clases diamétricas 42 y 44, independiente del tipo de manejo silvicultural del rodal y del grado de experiencia del operario.