

RESUMEN

El tiempo del ciclo de ordenamiento y el rendimiento esperado de un trineumático Bell Ultralogger fue estudiado en cancha en una operación de tala rasa de *Pinus radiata*.

Las funciones de tiempo de cada actividad del ciclo (carga, viaje cargado, descarga y viaje vacío), fueron determinadas usando como potenciales variables independientes el número de trozas y la distancia de viaje relacionada con cada ciclo.

Usando variables indicadoras para representar los diferentes productos fue determinado que la función de viaje vacío era única.

Independientemente del tipo de producto analizado, el número de trozas movido en cada ciclo afecta logarítmicamente el rendimiento de la máquina, mientras tanto la distancia de viaje tiene un efecto lineal inverso en el rendimiento.

SUMMARY

The ordering cycle time and expected yield of a three wheeler Bell Ultralogger machine was study at the landing in a *Pinus radiata*.

The operation time functions of each activity of the cycle (loading, loading travel, unloading and unloading travel), using as potential independent variables the number of logs and the travel distance related to each cycle were determined.

Using indicator variables to represent the different products was determined that the unloading travel time function was unique.

Independently of the kind of product analyzed, the number of logs moved in each cycle affects logarithmically the machine yield, while the travel distance has oppositte linear effect in the yield.