



“COMPARACIÓN DE MODELACIONES ALTERNATIVAS DEL TIEMPO DE PRODUCCIÓN DE UN SKIDDER DE GARRA”

MILIXSA GONZÁLEZ ARAVENA

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

Se estimó el tiempo por ciclo de producción de un skidder garra en faenas de tala rasa de Pino radiata D. Don. Dos modelaciones alternativas fueron consideradas: 1) una regresión lineal para el tiempo por ciclo completo; y 2) un conjunto de regresiones lineales, una para cada actividad del ciclo.

Desde un punto de vista cuantitativo, la segunda modelación arrojó la mejor estimación. Esta alternativa produjo el error de estimación más bajo. El modelo para el tiempo por ciclo completo utilizó menor cantidad de variables explicativas debido a la correlación entre las potenciales variables explicativas (tiempo de viaje vacío y cargado) e influencia no significativa del número de árboles por carga.