

RESUMEN

En el presente estudio se determinó una función de rendimiento potencial para primera poda en *Pinus radiata* D. Don. El análisis se realizó en predios de la Empresa Forestal Celco S. A. en base a una muestra de 600 observaciones de una faena de poda con tijerón a 2 metros de altura.

Se consideró como variable dependiente, al tiempo de poda. Las variables independientes fueron cuatro: el número de verticilos, el número de ramas menores a 2,5 cm de diámetro, el número de ramas mayores a 2,5 cm de diámetro, las que fueron cuantitativas. Se incluyó, además, una variable cualitativa o indicadora del grado de capacitación.

Fue preciso considerar transformaciones logarítmicas de la variable dependiente y de la variable número de verticilos debido a presencia de heterocedasticidad y representatividad respectivamente.

El grado de capacitación tuvo una influencia significativa en la función determinada.

Finalmente, el modelo determinado cumplió con todos los supuestos, arrojando un coeficiente de determinación ajustado de 71,02%.

SUMMARY

In this study, the potential performance function for the first pruning of *Pinus radiata* D. Don. was determined. The analysis was carried out in farms belong to Forest Company Celco S. A. and was based on the sample of 600 observations of a pruning job done with shears at a height of 2 meters.

The pruning time was considered as dependent variable. There were four independent variables: the number of verticils, the number of minor of branches with less than 2,5 cm in diameter, the number of main branches with more than 2,5 cm in diameter, which were quantitative. Besides a qualitative variable o indicator of training level was included.

It was necessary to consider the logarithmic transformations of the dependent variable and the variable number of verticils due to the presence of heterocedasticity and representativeness.

The level of training had an important influence in the determined function.

Finally, the determined model accomplished all the assumptions, giving a adjusted coefficient of determination of 71,02%.