

RESUMEN

El Alamo es una especie que en la actualidad está siendo ampliamente difundida dentro de los programas de diversificación forestal, debido a su facilidad para ser integrada dentro de sistemas silvoagropecuarios, y a su rápido crecimiento.

Esto hace necesario contar con mecanismos que permitan la estimación de los volúmenes existentes. Es por ello que este proyecto se enmarca dentro del área de investigación de la Compañía Agrícola y Forestal el Alamo, y que tiene como objetivo la construcción de tablas de volumen para los clones I-63/51 e I-488.

Para el ajuste del modelo se trabajó los dos clones juntos incorporando para ello el uso de variables indicadoras. Esto demostró ser una excelente alternativa para adicionar, a los modelos de regresión que se realicen en el ámbito forestal, variables que no son cuantificables como características del sitio, variedad, riego, etc., pero que si tienen influencia en los resultados que se obtienen.

El resultado obtenido fueron dos modelos locales, uno para volumen total y el otro para el volumen destinado a fábrica. En el caso del producto lana de madera no hubo un ajuste satisfactorio, por ésto se optó por realizar la diferencia entre los dos modelos seleccionados.

SUMMARY

The Poplar is a species which, at present, is being widely spread in the forestal diversification programmes because of its easiness to be introduced into the silviagriculture systems and its fast growth.

This fact creates the necessity to have the mechanisms which can calculate the number of the existing individuals. So this project is confined within the research area of Compañía Agrícola y Forestal el Alamo which has as an objective the construction of size charts for clones I-63/51 and I-488.

For the model adjustment two clones were worked simultaneously, incorporating for this purpose, the use of indicating variables. This proved to be an excellent alternative to add to the regression models to be done in the forestry scope, variables such as location features, variety, irrigation, etc. which can not be measured but having great influence in the results obtained.

As a result, two local models were obtained. One of them is for the total size and the other one for the size sent to factory. In the case of the product of wood wool, there wasn't a satisfactory adjustment, so it was decided to carry out the difference between the two selected models.