



## EVALUACIÓN DE UN ENSAYO DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DEL GÉNERO EUCALIPTUS EN EL SECTOR COSTERO DE LA VII REGIÓN

HÉCTOR ZÚÑIGA SOTO

INGENIERO FORESTAL

### RESUMEN

En 1986, la Universidad de Talca instaló tres ensayos de especies y procedencias del género *Eucalyptus*, en la VII Región. Dos en el sector de la precordillera Andina y uno en el secano costero. Este último ensayo fue seleccionado y sometido después de 17 años a una primera medición y su posterior análisis. Las semillas correspondían a cuatro especies y tres procedencias dentro de una de las especies. Las procedencias fueron obtenidas de poblaciones de *Eucalyptus globulus*.

Las variables estudiadas fueron el porcentaje de sobrevivencia, la altura total y el diámetro a la altura del pecho (DAP). El objetivo de esta memoria fue evaluar la adaptación que presentan algunas especies y procedencias del género *Eucalyptus*. Para la evaluación se utilizó un Análisis de Varianza y un Análisis de Medias.

Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre las especies y entre las procedencias. Los resultados determinaron que *E. globulus* y *E. regnans* fueron las mejores especies para las tres variables estudiadas. El DAP y la Altura promedio, que presentaron ambas especies fue 19 cm. y 22 m. para *E. globulus* y de 21 cm. y 20 m. para *E. regnans*. La procedencia Tasmania de *E. globulus* fue la que presentó mejores resultados para la especie.

## SUMMARY

In 1986, the University of Talca established three provenance tests with species of the *Eucalyptus* genus, in VII the Region. Two were located in the Andes piedmont range and the third in the coastal dry land. This last test was selected for measuring after 17 years and this document reports the analyses done. Seeds corresponded to four species and three provenances within one of the species.

Variables of interest were the survival rate, the total height and the diameter at the breast height (DBH). The objective of this research was to evaluate the adaptation of the involved species and provenances of the *Eucalyptus* genus. Statistical analyses were based on analysis of variance comparisons.

Statistically significant differences between species and provenances were observed. Results determined that *E. globulus* and *E. regnans* were the species with the highest mean values for the three studied variables. The Tasmania of provenance *E. globulus* was the one that presented the best results.