



## **EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS CONIFERAS INTRODUCIDAS EN LA PROVINCIA DE ARAUCO**

**RICARDO JAVIER JIMÉNEZ SEMINARIO  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

Se hace una evaluación de especies coníferas dentro de un estudio de introducción de Especies en la Provincia de Arauco, VIII Región, instaladas, a partir de 1962, por el Instituto Forestal. Los diseños de Ensayos de Introducción de especies realizados por esta institución comprenden tres fases. Esta tesis corresponde a la segunda fase o Fase de Adaptación y Crecimiento.

La evaluación es realizada a través de análisis estadísticos, cuya finalidad es generar un "Ranking" de las especies coníferas, que teniendo buenas supervivencias, hayan alcanzado los mejores incrementos de DAP y altura en el periodo analizado.

Incrementos buenos, las harán recomendables para la tercera y ultima fase o Fase de Comprobación.

El análisis de los parámetros poblacionales DAP, altura y supervivencia evidencio diferencias entre las distintas especies, destacándose, junto con Pinus radiata, Pinus muricata, Pinus taeda, Pseudotsuga mensiezii y otros.

Por medio de los análisis, se pudo constatar además que especies de lento crecimiento inicial, obtenían los más altos incrementos periódicos de DAP y altura, entre los 10 y los 20 años.

Se entrega además, un análisis de los resultados considerando los DAP y alturas medias de cada especie, como de sus supervivencias durante el primer periodo de crecimiento, hasta los 10 años.

Por ultimo como antecedente extra, se anexan las monografías de las especies.

## **ABSTRACT**

Conifers Species are assessed within a Species Introduction study carried out in Province of Arauco, Chile, VIII Region. Those species were installed from 1962 by the forestry institute, Instituto Forestal. The design of Species Introduction Essays accomplished by this institution considered three phases.

The evaluation is made through statistical analysis, aimed at producing a ranking of those conifers species, that having a good survival track record, have reached the top DAP and height incrementals, within the researched period. Good increases will make them recommendable for the third and last phase, or Verification Phase.

The analysis of the population parameters, DAP, height and survival, showed differences between the distinct species, standing out along with *Pinus radiata*, *Pinus muricata*, *Pinus taeda*, *Pseudotsuga mensiezii* and others. Beside, analysis permitted to verify that slow initial growth species, got the top periodic incrementals between 10 and 20 years. This study provides, an outcome analysis, considering DAP and average heights of each specie, as well as their survival rates from the first growth period up to 10 years.

Finally, species monographies are enclosed to provide an extra background.