UNIVERSIDAD DE TALCA

# “VARIABILIDAD DE LA PARED CELULAR EN ALGUNAS PROGENIES DE PINUS RADIATA D. DON EN ALTURA”

**SILVANA GONZÁLEZ MUÑOZ**

**INGENIERO FORESTAL**

## RESUMEN

El estudio analizó la variabilidad de la pared celular respecto de la altura para cuatro familias de Pinus radiata D.Don, provenientes de un ensayo de progenie establecido en la VIII Región, Chile. Las variables estudiadas fueron: el índice de pared celular, número de células y superficie de pared celular, las que fueron medidas en tres alturas: DAP (1.30 m), 6m y altura comercial (10m) , en madera de primavera y verano, en un mismo anillo y silo calendario de crecimiento. Para cada variable, se realizó un análisis de varianza basado en un modelo lineal que relacionó los efectos bloque, familia e interacción. Las relaciones de las variable en alturas fueron analizadas mediante el coeficiente de correlación de Pearson. Los análisis de datos confirmaron al índice de pared celular como la mejor variable para medir calidad de la madera en este estudio. Del análisis de varianza, el índice de pared celular en madera de primavera y verano a la altura del DAP fue el más relevantes por la significación de los efectos familiares. A los 6m y 10m, también existen efectos significativos, pero deben ser confirmados con un estudio complementario. Los datos del coeficiente de correlación de Pearson mostraron ser similares a los determinados en índice de pared celular confirmando la baja correlación entre las variables(0.502) y la independencia respecto a crecimiento y desarrollo de la madera en altura.