



**“EFECTO DE LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN EN LA DENSIDAD Y
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LA MADERA DE *Pinus Radiata*
(D.Don) EN UN PREDIO DE LA REGIÓN DEL MAULE”**

**SANDRA MANZO VERGARA
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

La Corporación Nacional Forestal (CONAF) de Talca inicia en el año 1991 un proyecto en la localidad de Llongocura perteneciente a la comuna de Curepto, destinado a la recuperación de suelos degradados, es así que con este objetivo se construyen zanjas de infiltración en plantaciones de *Pinus radiata*, ya que los suelos pertenecientes al secano costero suelen ser asociados a variados procesos erosivos.

Este estudio trata sobre los efectos que las zanjas de infiltración producen en la madera, en su densidad y características anatómicas, para esto se analiza una plantación de *Pinus radiata* en Llongocura, tomando como variable la distancia existente entre los árboles a evaluar y las zanjas.

Se analizó madera de estos árboles para determinar su densidad anhidra, densidad básica, ancho de anillos y proporción de madera de verano, para los casos de árboles cercanos a las zanjas y árboles alejados a las zanjas. Para lo anterior se obtuvo rodela de cada árbol, en la cual se usó una sección de la rodela para medir ancho de anillos y proporción de madera de verano. De la otra sección se obtuvieron probetas las cuales fueron utilizadas para determinar la densidad anhidra y densidad básica.

Como resultado se obtuvo que el mayor crecimiento se concentra en los primeros años, existiendo una diferencia a favor de los árboles cercanos a las

zanjas, demostrada gráficamente. La proporción de madera de verano se ve que aumenta con los años y también hay una pequeña diferencia a favor de los árboles cercanos. Las densidades son muy parecidas en ambos casos. Este análisis es obtenido mediante análisis de gráficos, sin embargo, el análisis estadístico entre las variables estudiadas y la cercanía o lejanía de las zanjas no muestra diferencias significativas entre ellas.