



**“EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO INICIAL DE CASTANEA SATIVA MILLER
EN UNA PLANTACIÓN MIXTA CON QUILLAJA SAPONARIA MOL. Y
ROBINIA PSEUDOACACIA L., EN VILCHES, REGIÓN DEL MAULE”**

CARLA MACARENA CASTRO ALVEAR

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

Este estudio evaluó el crecimiento inicial de *Castanea sativa* Miller, en una plantación mixta, de *Quillaja saponaria* Mol. y *Robinia pseudoacacia* L., en el predio El Picazo, propiedad de la Universidad de Talca situado en Vilches, comuna de San Clemente, Región del Maule.

En este estudio se realizó un diseño factorial (2×3) seis tratamientos (asociación de las especies más la aplicación de mulch de aserrín) con tres bloques aleatorizados. Las variables evaluadas fueron: sobrevivencia, incremento en altura e incremento en diámetro de cuello.

Para la variable sobrevivencia se obtuvo un promedio de 86,1%, valor que fluctúa entre 75 y 91,67%. Se determinó que tanto el efecto de los tratamientos como el de los bloques no afectaron el porcentaje de sobrevivencia.

En tanto que para el incremento en altura e incremento en diámetro de cuello no existe evidencia significativa (95% de confianza) para decir que los factores analizados (asociación de las especies, aserrín) y bloque influyen en el crecimiento inicial de *Castanea sativa* Miller.