



Universidad de Concepción

Dirección de Postgrado

Facultad de Ciencias Forestales-Programa de Magister

**PATRONES TEMPORALES Y ESPACIALES A ESCALA DE PAISAJE DE LA
ESPECIE INVASORA *Acacia dealbata* Link. EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO
CHILE.**

CLAUDIO HERNAN NOVOA JARA

CONCEPCIÓN-CHILE

2013

Profesor Guía: Aníbal Pauchard Cortés

Dpto. de Manejo de Bosques y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales

Universidad de Concepción

RESUMEN

Una de las principales razones para la introducción deliberada de especies exóticas, es la función o servicio que estas prestan a los seres humanos. Esto ha permitido que en particular un puñado de especies se encuentre ampliamente distribuido a nivel global. Ejemplo de aquello es lo que ocurre con *Acacia dealbata*, una de las especie con mayor presencia a nivel mundial. Desde su llegada a Chile en el siglo XIX, *Acacia dealbata* ha logrado establecerse con éxito respondiendo muy bien a las condiciones físicas y biológicas existentes en la región del Biobío, desarrollándose con rapidez, presentando un crecimiento acelerado. En muchas zonas, se transformó en una especie invasora ocupando totalmente el sitio en forma de matorral muy denso, siendo muy difícil de controlar y erradicar debido a la longevidad de sus semillas y a su capacidad para rebrotar de tocones y raíces. Estas características, dejan de manifiesto la necesidad de controlar y erradicar esta especie para lo cual se hace necesario conocer como la configuración del paisaje afecta el patrón invasivo.

Mediante el análisis de fotografías aérea que retrataban la extensión de *A. dealbata* en la Región del Biobío, se logró determinar que la interacción entre los rasgos biológicos de la especie y las características físicas de la región, resultan en un patrón de invasión caracterizado por la generación de un gran número de pequeños parches de *A. dealbata* menores a 0.5 ha (78.7%) de forma compacta y circular los que van tomando formas más lineales a medida que aumentan de tamaño. Los resultados también mostraron que los parches a medida que crecen en superficie se van haciendo más aislados en relación a los parches del mismo tipo de tamaño. Las perturbaciones son un constate termino aparejado a las invasiones biológicas, siendo considerado como uno de los principales conductores para su establecimiento y colonización. En especial *A. dealbata* parece tener una fuerte relación positiva con disturbios tales como el fuego y la tala rasa, por nombrar algunos. Sin embargo en este estudio los resultados muestran lo contrario, si bien los datos aportados por esta investigación no resultaron ser significativos estadísticamente. Dejan de manifiesto la existencia de factores externos que están influyendo negativamente en el establecimiento y propagación de *A. dealbata*