



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS
PROGRAMA DE MAGÍSTER EN CIENCIAS ÁREA BOTÁNICA

**Invasión de *Acacia dealbata* Link (Fabaceae: Mimosoideae):
Mecanismos de establecimiento e impactos en la diversidad de
comunidades vegetales del centro-sur de Chile.**

Profesor Guía: Dr. Aníbal Pauchard Cortés
Departamento de Manejo de Bosques y Medio Ambiente
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad de Concepción

Tesis para ser presentada a la Dirección de Postgrado de la Universidad de Concepción

ANDRÉS HERNÁN FUENTES RAMÍREZ
CONCEPCIÓN-CHILE

2010

RESUMEN GENERAL

Las invasiones biológicas constituyen una de las principales causas en la pérdida de la biodiversidad a escala global. En general, los árboles invasores son de rápido crecimiento, con alta producción de semillas y fácil reproducción. Los principales mecanismos de invasión arbórea que expone la literatura son la presión de propágulos, reproducción vegetativa, establecimiento, habilidad competitiva y su relación positiva con las perturbaciones. Junto con la creciente tasa de invasión de árboles, sus impactos también se acrecientan, pudiendo generar problemas de conservación, tales como cambios en dinámica de las comunidades vegetales y la alteración de la fisionomía del paisaje. Uno de los géneros reportado en varias partes del mundo como invasor, es *Acacia* (Fabaceae: Mimosoideae), cuyas especies más invasoras son *A. mearnsii*, *A. saligna* y *A. dealbata*. En Chile, *Acacia dealbata* fue introducida con fines ornamentales y está ampliamente distribuida en asociación con cursos de agua, orillas de camino y otras perturbaciones antrópicas, principalmente en la zona mediterránea. Con el objetivo de conocer el mecanismo de establecimiento de *A. dealbata* en áreas no invadidos y sus impactos en la vegetación aledaña en la zona centro-sur de Chile, utilizamos dos aproximaciones de estudio: una experimental, donde se evaluó la supervivencia y crecimiento de *A. dealbata* en un frente de invasión, y otra observacional, donde se determinaron sus impactos sobre la riqueza de especies y la diversidad local. Los resultados mostraron que *A. dealbata* tiene una alta capacidad de sobrevivir y crecer en espacios abiertos e interior de bosque nativo, tanto en el corto plazo, como al final de 15 meses de estudio. *Cryptocarya alba* tiene una mayor probabilidad de sobrevivir al interior de stands invadidos por *A. dealbata* y *Nothofagus obliqua* no es capaz de sobrevivir en el borde ni al interior de los stands invadidos. Respecto de la la riqueza total de especies, ésta es significativamente más baja al interior de los stands invadidos por *A. dealbata*, comparada con el borde y el bosque nativo. La riqueza de especies nativas es significativamente más alta al interior del bosque nativo, comparada con el borde y los stands invadidos por *A. dealbata* y La riqueza de especies introducidas es significativamente más alta en el borde, comparada con los stands invadidos por *A. dealbata* y el bosque nativo.

Palabras claves: Invasión de árboles, gradiente de invasión, establecimiento de plántulas, riqueza de especies, bosque nativo, re-colonización.