



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS

PROGRAMA DE MAGISTER EN CIENCIAS ÁREA BOTÁNICA

**Efecto de la quema de combustible nativo en la germinación de la especie invasora *Acacia dealbata* Link. (Fabaceae) y de las especies presentes en el banco de semillas**

Profesor Guía: Lohengrin Cavieres González

Departamento de Botánica

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

Profesor Co-Guía: Aníbal Pauchard Cortés

Facultad de Ciencias Forestales

Universidad de Concepción

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

GRACIELA ALEJANDRA VALENCIA ACEVEDO

CONCEPCIÓN-CHILE

2013

## RESUMEN

Hoy en día se considera a las invasiones biológicas como una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad. Uno de los efectos de la invasión de plantas es que alterar o incorporar regímenes de perturbación, e.g. fuego. En aquellas comunidades nativas, en donde el fuego no es una perturbación natural, y esta es incorporada debido a la acción antrópica, se espera que los individuos de las comunidades nativas no posean adaptaciones para tolerar los incendios, razón por la cual la diversidad de estos ecosistemas se podría ver seriamente afectada. En Chile el fuego no es considerado una perturbación natural. Además, en Chile se reconoce la presencia de diversas especies alóctonas que se han vuelto invasoras, en el país existen a lo menos 6 especies de *Acacia* de origen exótico. De estas, *Acacia dealbata* es considerada invasora, en su rango nativo esta especie es reconocida por su capacidad de germinar luego de un incendio. En la actualidad esta especie se encuentra ampliamente distribuida en la Región del Bío-bío, estableciéndose cercana a bosques nativos. Esta región año a año es seriamente afectada por incendios de origen antrópico que podrían promover la invasividad de esta especie. No obstante, podrían existir ciertas características del combustible nativo que podría alterar la respuesta favorable al fuego de esta especie invasora. Por lo que el objetivo de esta tesis es determinar la presencia de propágulos de *Acacia dealbata* al interior de parches de vegetación nativa, evaluar la respuesta germinativa de *Acacia dealbata* y de las especies presentes en el banco de semillas, en especial de las nativas, cuando están expuestas a la quema del combustible nativo. Nuestros resultados indican que existe una presión de propágulos desde las poblaciones de *A. dealbata* adyacentes hacia los bosques nativos. La germinación de la especie invasora favorecida por la quema de combustible nativo, aunque su germinación también ocurre en la ausencia de fuego. La respuesta a la quema del combustible nativo de las especies presentes en el banco de semillas, indica que es la riqueza de especies nativas es la que se ve principalmente favorecida, aunque el número de especies y abundancia es muy inferior a lo obtenido para las especies alóctonas. En general, encontramos que existe una baja representación de especies nativas en los bancos de semillas estudiados, si a esto se suma las constantes perturbaciones a las que estarían expuestas estas especies, podría existir una mayor pérdida de la biodiversidad de esta región.