



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**Diferencias en la severidad de invasión mediante plantas
vasculares introducidas en dos ambientes perturbados
en el Parque Nacional Puyehue.**

Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Daniela Mardones Agurto

Concepción, Diciembre de 2012

RESUMEN

Las invasiones biológicas hacen referencia al proceso de introducción, establecimiento y expansión de especies (por acción del hombre) hacia áreas geográficas que no corresponden al rango nativo de la misma. Se ha reconocido que las invasiones biológicas pueden generar impactos, como modificar procesos en los ecosistemas en los cuales residen. Por otra parte, se ha evaluado que es una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en diferentes biomas, inclusive en áreas protegidas, y que las perturbaciones antrópicas, actúan como fuente de dispersión de sus propágulos. En este contexto, son necesarias las medidas de evaluación que muestren en qué condiciones se encuentran las áreas protegidas frente a las plantas introducidas, debido a que estos lugares podrían llegar a presentar riesgo de invasión. El Parque Nacional Puyehue es un área protegida, que está siendo sometida a perturbación (debido al turismo), además se ha registrado que tiene un importante número de especies introducidas. Es por ello que este estudio tiene por objetivo: calcular el *potencial invasor* de las plantas introducidas, con el método de evaluación de riesgo Australiano (Weed Risk Assessment; WRA), en dos tipos de sitios, con diferente grado de perturbación (sitio A: camino activo; sitio B: camino clausurado), dentro del Tipo Forestal Valdiviano en el Parque Nacional Puyehue. Se estimó la severidad de invasión; SI en ambos tipos de sitios, para lo cual se consideró los valores de abundancia y el *potencial invasor* (WRA) de cada especie introducida. Finalmente se evaluó, si las especies introducidas más abundantes son las especies que presentan mayor valor de WRA, en el sitio de estudio ya mencionado. Se encontraron 47 especies introducidas. La Severidad de invasión fue mayor en los senderos turísticos activos, existiendo diferencias significativa entre los sitios de estudio ($Z= 2.34$, $p < 0.05$). La relación entre la abundancia de especies introducidas y los valores de WRA de estas fue significativamente positiva ($R^2 = 0.52$, $p < 0.05$). Estos resultados permiten reconocer el WRA como un buen método para el estudio del potencial invasor de una especie introducida en un área protegida del bosque templado, además también considerar al SI como un buen método, no solo para determinar regiones geográficas para su conservación, sino para realizar estudios ecológicos, y reconocer una vez más que las perturbaciones antrópicas son un factor íntimamente relacionado con la introducción de especies.