



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Departamento de Botánica

Composición taxonómica y funcional de comunidades vegetales emergentes en sectores periurbanos de la ciudad de Concepción, región del Biobío, Chile.

Verónica Camila Rivera Moraga

Seminario presentado a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas para optar al título de

Bióloga

Profesor guía: Dr. Alfredo Saldaña

Profesora co-guía: Dra. Nicol Fuentes

Concepción, 2019

## RESUMEN

En la actualidad la biodiversidad es severamente afectada por actividades antrópicas, como el cambio en el uso del suelo, la destrucción y fragmentación de hábitats, la introducción de especies y la alteración de las condiciones climáticas. Producto de lo anterior, han surgido un tipo de ecosistemas caracterizados por una composición y arreglo de especies que no corresponde a la vegetación original. Estos ecosistemas, llamados ecosistemas emergentes, son el resultado de la respuesta biótica a las condiciones abióticas inducidas por el humano y/o elementos bióticos novedosos (e.g. degradación de la tierra, enriquecimiento de la fertilidad del suelo), lo cual determina la presencia de comunidades vegetales que combinan especies nativas e introducidas. Estas comunidades emergentes han sido muy poco estudiadas en Chile, en cuanto a la composición taxonómica y funcional de estas. En este contexto, tampoco se conocen los rasgos funcionales que confieren éxito ecológico a las especies introducidas y nativas presentes en estas comunidades. En Concepción la expansión urbana y plantaciones forestales han creado un mosaico de parches de vegetación donde muchos de estos corresponden a comunidades emergentes. Por lo que el objetivo principal del presente estudio, fue describir los ensambles de vegetación de las áreas periurbanas de Concepción, donde se determinó la composición taxonómica y funcional (hábitos de crecimiento y modos de dispersión) de especies de plantas vasculares nativas e introducidas en estos ecosistemas emergentes, y se evaluaron si estos atributos fenotípicos particulares, les confiere éxito ecológico. Los resultados obtenidos indicaron que la riqueza de especies introducidas fue mayor en sitios con mayor perturbación antrópica y viceversa para las especies nativas, aunque destacó una zona con alta perturbación que obtuvo menor riqueza de especies introducidas. La riqueza y la diversidad no mostraron diferencias significativas. Para el caso de los rasgos, en las especies nativas destacó el modo de dispersión zoócoro, el cual presentan la mayoría de las especies, lo que le permitiría colonizar una variedad de hábitats periurbanos en Concepción, dato importante a tener en cuenta en medidas de restauración. En cambio para las especies introducidas, destacó el modo de dispersión anemócoro, siendo así favorecidas por sitios con alta incidencia de vientos, como lo es Concepción. En los análisis estadísticos de estos rasgos, no se observaron diferencias significativas para especies nativas, en cambio si se observaron diferencias significativas en la frecuencia y cobertura del hábito de crecimiento arbustivo y dispersión zoócora de especies introducidas, resultado que estaría influenciado por especies altamente invasoras: *Rubus constrictus*, *R. ulmifolius* y *Teline monspessulana*. Cabe destacar que se pueden dar interacciones interesantes entre especies introducidas y nativas, como es el caso de *Pinus radiata*, especie la cual se observó que puede coexistir de forma natural con especies nativas, no así con otras especies introducidas.