



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES & OCEANOGRÁFICAS
PROGRAMA DE MAGÍSTER EN BOTÁNICA

**Convergencia de rasgos funcionales foliares de especies arbóreas y
arbustivas en una sucesión secundaria de un bosque templado**



Profesor Guía: Alfredo Oliver Saldaña Mendoza
Dpto. de Botánica
Facultad de Cs. Naturales & Oceanográficas
Universidad de Concepción

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

MANUEL MATÍAS PÉREZ MILLAQUEO
CONCEPCIÓN-CHILE
2012

RESUMEN

Dentro de los principales objetivos de la ecología de comunidades está entender como las especies coexisten en un lugar y tiempo determinado. En un contexto de gradientes ambientales, la co-variación entre rasgos funcionales que presentan las especies influyen en los procesos ecológicos a nivel comunitario como es el caso de la sucesión forestal. Este proceso consta de un recambio en la composición de especies, como también de las características abióticas y funcionales en el tiempo. Dado estos cambios se esperaría que se conozcan si las especies van respondiendo de forma similar (convergencia) o si estas son diferentes (divergencia), sin embargo estas ideas pocas veces han sido probadas en comunidades forestales de bosques templados. En este estudio se evaluó si existe una convergencia de rasgos funcionales foliares y una divergencia en los parámetros de estructura comunitaria, considerando las especies arbóreas y arbustivas durante la sucesión forestal de un bosque templado.

Los resultados mostraron que a medida que madura la comunidad forestal cambian los parámetros de estructura comunitaria, las características abióticas y los rasgos funcionales foliares de las especies leñosas. Finalmente el análisis multivariado arrojó que existe una similitud en los valores de los rasgos funcionales en las parcelas del bosque intermedio y tardío, no así cuando se evaluaron los parámetros comunitarios.

Se concluye que los parámetros de composición y la estructura comunitaria, no tienen una trayectoria definida, esto podría ser por que la composición de especies puede estar sujeta a procesos aleatorios como la propagación de propágulos, la topografía y las perturbaciones lo que generaría trayectorias no convergentes. Por el contrario el hecho de

que las características funcionales converjan entre las especies que componen el ensamble de un determinado estado sucesional, indicaría que reglas de ensambles determinísticas gobiernan la organización comunitaria en esta comunidad forestal, esto es que las comunidades convergen hacia una misma estructura determinada por las condiciones ambientales independientemente de la historia del ensamble comunitario.

Palabras claves:

Cronosecuencias, rasgos funcionales, parámetros comunitarios, similitud, divergencia

