



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



Análisis comparativo de la riqueza y diversidad funcional
entre dos ensambles de especies leñosas correspondientes
a comunidades dominadas por *Araucaria araucana* en la
cordillera de la costa y los Andes.



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

Nataly Andrea Viveros Mora

Concepción, Enero de 2015

RESUMEN

El bosque templado de Chile está conformado por tipos forestales que difieren en composición y dominancia de especies. Estas diferencias deberían determinar cambios en componentes de la diversidad, los cuales pueden presentar correlación entre ellos. En ese contexto, el objetivo de este estudio fue determinar si existen diferencias en el grado de variación funcional de dos atributos foliares: área foliar específica (SLA) y contenido relativo de clorofila (CCi), en dos ensamblajes dominados por *Araucaria araucana* (Nahuelbuta y Malalcahuello), que han sido refugio de la biodiversidad, los cuales difieren en ubicación geográfica. Además, evaluar si en estos ensamblajes existe un vínculo entre la riqueza de especies leñosas (S) y la diversidad funcional de estos atributos. Se describió la diversidad funcional a partir del cálculo del coeficiente de variación para ambos atributos foliares (SLA y CCi), cuantificando el nivel de variación de acuerdo a la media de los valores.

Se realizó un listado de especies para cuantificar la riqueza de especies leñosas en cada ensamblaje, encontrándose un total de 35 especies para Nahuelbuta y 27 para Malalcahuello.

El análisis arroja que para el atributo funcional SLA, Nahuelbuta presenta una mayor variabilidad a escala comunitaria (CV = 75.94%) en comparación con Malalcahuello (CV= 69.66%). Lo mismo ocurre con los valores de contenido relativo de clorofila (CCi), donde Nahuelbuta presenta mayor variabilidad del total del ensamblaje (90.16%) que Malalcahuello (64.80%). En este estudio se encontró que la riqueza de especies leñosas puede ser un buen predictor de la diversidad funcional en los ensamblajes dominados por *Araucaria araucana*, para los atributos SLA y CCi. Así, es posible deducir que cuando hay mayor número de especies leñosas en ensamblajes dominados por *Araucaria araucana*, habrá una mayor probabilidad de encontrar una alta diversidad funcional. Los valores de diversidad funcional para ambos ensamblajes junto a la riqueza de especies, incorporan nuevas evidencias que reflejan las diferencias en las estrategias ecológicas de las plantas, frente a gradiente de disponibilidad de recursos asociados al bosque templado de Chile.