



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



# Efectos de la caída de tefra sobre el banco de plántulas de un bosque siempreverde templado lluvioso



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

Rocío de los Ángeles Fernández Varas

Concepción, Diciembre de 2012

## RESUMEN

El sur de Chile presenta una alta frecuencia de actividad volcánica, que tiene un papel preponderante en la dinámica de los bosques de esta zona. Recientemente entro en actividad el complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle, ubicado en la Región de los Lagos. Una de las consecuencias del suceso fue la dispersión de material volcánico sobre el bosque nativo, dejando una capa de tefra sobre el suelo y la vegetación. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de esta perturbación sobre la regeneración de especies de plantas vasculares de un bosque templado lluvioso. Específicamente evaluamos la composición, riqueza de especies y abundancia de plántulas, y el efecto que la capa de tefra puede tener sobre estos parámetros, en dos rodales tipo *Valdiviano* de similar composición: uno afectado por la caída de tefra y otro inalterado (Parque Nacional Puyehue). En cada uno se realizaron 14 cuadrantes de 50 x 50 cm, donde se registró la composición, riqueza y abundancia de plántulas, y la profundidad de la capa de tefra y hojarasca. Además, en cada rodal se tomaron 5 muestras de suelo para determinar el pH, contenido de nitrato, amonio, nitrógeno y azufre disponible y aluminio intercambiable. El sitio con tefra presentó mayor abundancia de plántulas, lo que se puede relacionar con la mayor disponibilidad de nitrógeno producto del aumento del contenido de amonio y/o la compactación de la hojarasca. La abundancia de plántulas presentó cierta relación positiva con la profundidad de la capa de tefra. Si bien hubo diferencias entre los sitios en la composición de la regeneración, la profundidad de la capa de tefra parece no determinar esta diferencia.

