



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Productividad del hongo nativo *Cortinarius austroturmalis* en bosques de *Nothofagus* siempreverde y caducifolio de las Reservas Nacionales Altos de Lircay y Los Ruiles de la VII Región, Chile



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
para optar al título de Biólogo con mención en Biodiversidad y
Conservación Biológica

VIVIANA EDITH SALAZAR VIDAL

Concepción, Enero de 2015

3. RESUMEN

Los bosques de *Nothofagus* de la zona mediterránea de Chile, que incluye la VII Región, están constituidos por especies caducifolias y siempreverdes, las cuales se encuentran asociadas a diversos hongos ectomicorrícicos dentro de los que destaca el hongo nativo *Cortinarius austroturmalis* Moser & Horak (Agaricales, Basidiomycota). Este hongo constituye un Producto Forestal No Maderero poco conocido, cuya productividad no ha sido determinada, lo que implica que la población rural cercana a las Reservas Nacionales Altos de Lircay y Los Ruiles de la VII Región, no lo identifique como un hongo apto para el consumo humano y por ende no lo coseche.

En consecuencia, el objetivo de esta investigación fue conocer la productividad de basidiomas del hongo nativo *Cortinarius austroturmalis* asociado a la especie de *Nothofagus* siempreverde, *N. dombeyi* y caducifolias, *N. obliqua*, *N. glauca* y *N. alessandrii* en las Reservas Nacionales Altos de Lircay y Los Ruiles de la VII Región. Las hipótesis propuestas fueron: 1) La productividad de basidiomas de *Cortinarius austroturmalis* en la Reserva Nacional Los Ruiles es mayor que en la Reserva Nacional Altos de Lircay, 2) La productividad de basidiomas de *Cortinarius austroturmalis* asociados a especies de *Nothofagus* siempreverdes es mayor que la productividad de este hongo asociado a especies de *Nothofagus* caducifolias en ambas reservas estudiadas.

Para llevar a cabo este trabajo, se realizó un inventario cuantitativo del hongo nativo *C. austroturmalis* en bosques con especies de *Nothofagus* siempreverde y caducifolio durante una temporada completa (otoño-invierno) en dos áreas silvestres protegidas en la VII Región de nuestro país. Mediante una recolección cuantitativa de cuerpos fructíferos del hongo en estudio, se estimó su productividad en cada reserva por separado y, posteriormente, se procedió a comparar los resultados finales obtenidos entre ellas. Finalmente, se determinó la cantidad de *C. austroturmalis* asociada a las distintas especies de *Nothofagus* presentes en cada reserva, con el fin de establecer si existe una productividad mayor en especies siempreverdes o caducifolias.