



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Variabilidad genética de *Lapageria rosea* Ruiz et Pav. (Philesiaceae) y *Luma apiculata* (DC.) Burret (Myrtaceae) en dos relictos de bosque nativo en la Cordillera de la Costa, Región del Biobío, Chile



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

Natalia Constanza Oliva Villarroel

Concepción, Octubre del 2016

1. RESUMEN

La diversidad genética constituye uno de los atributos más importantes de las poblaciones naturales, permitiendo la adaptación a potenciales cambios del medio. En Chile, el hotspot de biodiversidad se encuentra amenazado por procesos de carácter antrópico, principalmente plantaciones forestales, siendo la Cordillera de la Costa una de las zonas más intervenidas, y en especial los sectores costeros en la región del Biobío, provocando que la vegetación nativa se reduzca a pequeñas áreas fragmentadas. Estas características le otorgan a la zona un gran potencial en el valor de conservación de las especies, que han concentrado altos valores de riqueza y variabilidad genética. El objetivo de la investigación es determinar la diversidad y estructura genética de dos plantas vasculares *Lapageria rosea* (Philesiaceae) y *Luma apiculata* (Myrtaceae) en dos relictos de bosque nativo ubicados en la zona occidental de la Cordillera de la Costa, Región del Biobío, Parque Tumbes (Comuna de Talcahuano) y Parque Jorge Alessandri (Comuna de Coronel). Se utilizó la técnica molecular de AFLP usando tres combinaciones de partidores. Los índices de diversidad indican un mayor porcentaje de variación genética dentro de los sitios que entre ellos, y una nula estructuración entre sitio para ambas especies. El flujo génico histórico fue mayor entre los sitios, con una pérdida del flujo actual en *Luma apiculata* y un flujo unidireccional en *Lapageria rosea*. Estos resultados logran evidenciar que las especies habrían experimentado la estabilidad climática histórica del refugio glacial en la Cordillera de la Costa, asociado a la alta conexión pasada, la que actualmente se encontraría en fase de pérdida a efectos del alto grado de fragmentación antrópica que afecta a la zona. Esto mostraría la vulnerabilidad actual en permanencia y protección de la diversidad genética, lo cual sugiere que podría estar ocurriendo en las demás especies del bosque nativo relictos de esta zona.