



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Variabilidad genética de la especie derivada anagenéticamente *Dysopsis hirsuta* (Müll. Arg.) Skottsbo. (Euphorbiaceae), endémica de la isla Robinson Crusoe, Archipiélago Juan Fernández, Chile

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

Hellen Montoya Estrada
Concepción, Marzo de 2016

1. RESUMEN

La variabilidad genética es fundamental para que exista evolución, ya que de ella dependen tanto la adaptación como los procesos de especiación. En particular, las plantas en las islas oceánicas han evolucionado mediante dos principales procesos de especiación, cladogénesis y anagénesis.

El archipiélago de Juan Fernández, debido a sus condiciones de aislamiento geográfico, edad geológica conocida y elevado porcentaje de endemismo, otorga una excelente oportunidad para estudiar la variación genética y los procesos de especiación en especies de plantas endémicas.

En la presente investigación se estudió la variabilidad genética de 75 individuos de la especie *Dysopsis hirsuta* (Müll. Arg.) Skottsb. (Euphorbiaceae), planta endémica de la Isla Robinson Crusoe y se comparó la variabilidad genética con la de su posible ancestro continental *D. glechomoides* (A. Rich.) Müll. Arg. La técnica escogida para analizar los datos fue por medio de AFLP, donde se ocuparon dos marcadores. Los resultados obtenidos concuerdan con análisis expuestos con anterioridad en otras especies donde la variabilidad encontrada en la isla es igual o levemente menor que la encontrada en el continente.