



Universidad de Concepción

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Departamento de Zoología



Evaluación del modo de diversificación de
Oligoryzomys longicaudatus (Bennet, 1832) en las islas
Wellington y Guarello, Región de Magallanes, Chile

Seminario de Título presentado a la

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Para optar al título de Biólogo

Tania Lorena Burgos Careaga

Concepción, Marzo 2012

RESUMEN

Las glaciaciones ocurridas durante el Pleistoceno cubrieron las regiones meridionales de Sudamérica occidental extendiéndose hacia el norte por la cordillera de los Andes desde los 55°S hasta alrededor de los 36°S. Las zonas del extremo sur de Chile fueron casi totalmente cubiertas por hielo durante estos eventos climáticos, causando el desplazamiento de las poblaciones vegetales y animales hacia áreas de refugio. Con el retroceso de las masas de hielo, los hábitats antes eliminados volvieron a quedar disponibles para su recolonización. Los roedores de la tribu Oryzomyini (Cricetidae: Sigmodontinae) son un buen modelo de estudio, dado la gran variedad de formas y su capacidad adaptativa. En la actualidad, se reconocen 18 especies del género *Oligoryzomys* que se distribuyen en todo el Neotrópico desde México hasta Argentina y Chile, donde destaca la presencia de *O. longicaudatus*. Esta especie de roedor se distribuye desde los 27°S hasta los 55°S. Se caracteriza por su alta vagilidad, amplio ámbito de hogar y su homogeneidad genética producto de una expansión postglacial a partir de varios refugios glaciares. La distribución *O. longicaudatus* incluye algunas islas en el extremo austral de Sudamérica. Las poblaciones que habitan las isla Wellington (49°S-74°O) y la isla Guarello (50°S-75°O) presentan un marcado aislamiento actual las poblaciones las habitan, debido entre otros factores a los Campos de Hielo, fiordos y canales patagónicos. Utilizando herramientas moleculares se determinó que las poblaciones insulares de *O. longicaudatus* no son genéticamente distintas de las poblaciones que habitan el continente, por lo que se propone un proceso de dispersión postglacial, como el evento que dio lugar a dichas poblaciones.

Palabras claves: Oryzomyini, Patagonia, Refugios glaciales, Citocromo b.