



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Filogenia y biogeografía histórica del género *Syncirsodes*
Butler, 1882 (Lepidoptera: Geometridae).



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

Einer Sepúlveda Zúñiga

Concepción, 27 de febrero del 2012

RESUMEN

La biota de América del Sur posee un origen híbrido, caracterizada por presentar grupos emparentados con biotas de los extremos norte y sur. Diversos autores han demostrado que una forma sencilla para determinar el origen de un grupo sería a través de su historia evolutiva (filogenia) y su patrón de distribución, asociando estas con la de otros grupos distribuidos en áreas similares. Con la distribución potencial del género de macrolepidópteros *Syncirsodes* Butler, 1882 y el conocimiento de su filogenia, pretendemos específicamente, determinar su biogeografía histórica. La filogenia del género *Syncirsodes* se determinó en base a caracteres morfológicos, e incluye a las especies *Syncirsodes distictaria*, *S. hyadesi*, *S. primata* y *S. straminea*. Se usaron 27 caracteres morfológicos de estructuras externas e internas de adultos, con énfasis en la genitalia de machos y hembras y en el metafurcaesterno. Se encontró un cladograma parsimonioso (longitud 51, CI 0,94; RI 0,83). La hipótesis filogenética sugiere dos grupos de especies hermanas: *S. distictaria* + *S. straminea* y *S. hyadesi* + *S. primata*. El análisis biogeográfico histórico y la información filogenética de *Syncirsodes* complementada y comparada con otros géneros distribuidos en las subregiones Subantártica y Chilena Central, dos Geometridae (*Hoplosauris* y *Euclidiodes*) y tres Curculionidae (*Rhyephenes*, *Falklandius*, *Germainiellus*), aplicando el método biogeográfico de análisis de parsimonia de Brooks (BPA), resulta en un cladograma general de áreas (IslasMalvinas,(Páramo Magallánico,(BosqueMagallanico,(Maule,BosqueValdiviano),(Coquimbo,Santiago))), lo que permite sugerir que la distribución histórica de *Syncirsodes* estuvo originalmente restringida a la porción Austral de la actual subregión Subantártica, encontrándose varios eventos vicariantes que permitieron la diversificación de este género en sus actuales cuatro especies.