



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Caracterización del canto de *Rhinoderma darwinii* y su relación con el tamaño corporal



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

Francisca Gabriela Fonseca Molina

Concepción, 27 de Marzo del 2014

RESUMEN

La comunicación es el proceso mediante el cual los seres vivos pueden transmitir información de una señal, desde un emisor a un receptor. Dentro de los diferentes tipos de comunicación, se encuentra la comunicación acústica, la cual es importante para muchos grupos, como por ejemplo los anfibios. La comunicación acústica es ampliamente utilizada por los anuros y juega un rol fundamental, pues domina el comportamiento reproductivo. Los diferentes parámetros acústicos, principalmente la frecuencia dominante, varían de acuerdo al tamaño corporal de los machos, debido a la correlación inversa que poseen. Por ende, se puso a prueba si los parámetros acústicos del canto de *Rhinoderma darwinii* varían de acuerdo al tamaño corporal de los machos. Se grabaron 16 machos de la Estación de Reproducción de la Ranita de Darwin, con una grabadora ZOOM Handy Recorder H2, obteniendo 268 cantos. El canto de esta especie posee una gran estructura armónica, con un patrón constante (invariante) de la frecuencia dominante. Sin embargo, también existe un alto porcentaje de cantos modulados en frecuencia, siendo el patrón descendente el más dominante. Los parámetros espectrales del canto mostraron un coeficiente de variación menor que los parámetros temporales. No se encontraron correlaciones significativas en ninguna de las variables acústicas con respecto al tamaño corporal. Sin embargo, la frecuencia corporal dominante puede variar entre los distintos hábitats. Evidentemente, los parámetros acústicos que ayudan al reconocimiento intra e interindividual, varían por especie de acuerdo a las necesidades que posean, siendo diferentes para cada una.

Cabe destacar que este trabajo se realizó en laboratorio y aunque se trató de mantener el ambiente y condiciones climáticas lo más parecido a su hábitat natural, siempre los resultados pueden verse afectados por el hecho de estar en cautiverio. Por lo tanto, podría ser que las variables acústicas medidas en este trabajo no estén entregando información suficiente o quizás en estas condiciones de laboratorio, no se requiere ese tipo de señal acústica.