



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Aspectos biológicos y ecológicos para la conservación de *Aegla conceptionensis* (Schmitt, 1942) (Decapoda, Aeglidae)

Cindy Katherinne Cerna Pacheco

Profesor Guía: Claudio Valdovinos

SEMINARIO DE TÍTULO PRESENTADO A LA FACULTAD DE
CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS PARA OPTAR AL
TÍTULO DE BIÓLOGO

Concepción, Marzo 2018

RESUMEN

Los crustáceos decápodos de la familia Aeglidae, dependen directa o indirectamente de los aportes de materia orgánica provenientes de la vegetación ribereña nativa. Dentro de este grupo, la especie *Aegla conceptionensis* Schmitt, 1942 es una especie considerada en Peligro Crítico (categoría UICN), que habita unos pocos hábitats refugiales del área de Concepción (VIII Región). El objetivo de este trabajo de investigación fue generar conocimientos sobre aspectos relevantes de la conducta, alimentación y crecimiento, además de ensayos de crianza en cautiverio y de preferencias de alimentación. Estos son aspectos biológicos y ecológicos claves para la conservación de esta especie en su hábitat de refugio en la Cordillera de la Costa de la región del Biobío. Se evaluó la relación entre la cantidad de detritus foliar y la densidad de la población de *Aegla* en el Estero Cárcamo ubicado en el campus de la Universidad de Concepción. Además, se utilizó el método de marca-recaptura de Schumacher-Eschmeyer para estimar el tamaño *poblacional*. Estas densidades estimadas mostraron variaciones en las estaciones del año (en invierno fue de 1,1 ind/m² y en primavera de 5,5 ind/m²). También se realizaron ensayos de crianza y alimentación en laboratorio, donde se evaluó el consumo en gramos de detritus vegetal, músculo de trucha de la especie *Oncorhynchus mykiss* e individuos vivos de *Diamphipnopsis samali* (Plecoptera, Diamphipnoidae). Se aplicó el test no paramétrico de Friedman que arrojó diferencias significativas para las preferencias alimentarias entre individuos juveniles y adultos.

