



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales
y Oceanográficas



**“Efecto de la ablación ocular sobre el proceso de muda en
hembras de camarón de roca, *Rhynchocinetes typus* (Milne
Edwards, 1837)”**

Profesor Guía: **Gustavo Aedo Urrutia**

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

SEMINARIO PARA OPTAR AL TÍTULO DE BIÓLOGO MARINO

PAOLA ALEJANDRA FERRADA COFRÉ

2011

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la ablación unilateral del pedúnculo ocular del camarón de roca *Rhynchocinetes typus* en la duración del ciclo de muda. Se empleó un diseño clásico. Un grupo con doce camarones con un pedúnculo ocular ablacionado y un grupo control con doce camarones con pedúnculos oculares intactos. Se trabajó con tres grupos experimentales de distinta duración en tiempo de observación (37, 50 y 57 días).

La supervivencia fue 55,7% para hembras ablacionadas y 47,3% para hembras intactas. La frecuencia de alimentación fue superior en hembras ablacionadas (87%) que en intactas (77,5), lo que conllevó a una tasa de cambio tanto en peso como en longitud superior en ablacionadas.

La ablación evidenció una reducción en el número de días para la primera muda con respecto a hembras intactas, además de generar una sincronía de muda en hembras intervenidas.

En el estudio explorativo de variables bioquímicas, se encontraron niveles circulantes de hemocianina y proteínas totales significativamente más bajos en hembras ablacionadas que en intactas.

Por tanto, la aplicación de la ablación ocular en hembras en cultivo de *R. typus*, aceleró el crecimiento tanto en longitud como en peso, respecto a las intactas.