



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS



**“Tasa de predación y carroñeo de
Patiria chilensis (Lütken, 1859) bajo
condiciones experimentales”**

Tabatha Andrea Morales Soto

Seminario de Título presentado al
DEPARTAMENTO DE
OCEANOGRAFIA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
Para optar al Título de
BIOLOGO MARINO

Concepción - Chile

2017

RESUMEN

Patiria chilensis es un asteroideo abundante en la zona costera de Chile y Perú, sin embargo, el conocimiento sobre sus hábitos alimenticios e interacciones tróficas es muy escaso. En esta investigación, se estimó la tasa de predación de *Patiria chilensis* sobre *Aulacomya atra* (cholga), así como su tasa de ingesta de carroña, bajo condiciones experimentales. Se realizaron experimentos en acuarios ubicados en cámaras frías termoreguladas. En el experimento de predación, hubieron 3 tratamientos, definidos por el tamaño corporal de *A. atra*: pequeño (1-4cm), mediano (4-7 cm), y grande (>7cm). En cada uno de estos tratamientos, se dispusieron 10 ejemplares de *A. atra* y 3 ejemplares de *P. chilensis*. Por otro lado, en el experimento de ingesta de carroña se ofertaba 20 gr. de carroña fresca (tejido blando de *A. atra* o *C. setosus*) a un solo ejemplar de *P. chilensis* durante el día y la noche (12 réplicas por cada tratamiento).

P. chilensis es capaz de predear sobre *A. atra*, en condiciones experimentales, presentando distintos comportamientos según el tamaño corporal de la presa. La predación es ejecutada por un solo ejemplar de *P. chilensis* cuando el tamaño de *A. atra* es menor 4 cm, mientras que la predación en ejemplares de *A. atra* sobre 7 cm, ocurre mediante un comportamiento gregario de las estrellas. La tasa diaria de predación de *P. chilensis* sobre *A. atra* <4 cm. fue 0,119 ind/día, mientras que para ejemplares de *A. atra* sobre 7 cm. fue de 0,0476 ind/día. *P. chilensis* también es capaz de consumir carroña fresca de *A. atra* y *C. setosus*, siendo ingesta diurna mayor a la nocturna. La tasa de ingesta diaria en carroña para *A. atra* fue 15.58 gr/día entre y para *C. setosus* 20.9 gr/día. Se confirma la clasificación de *P. chilensis* como carnívora/carroñera. Además, se encontró que *P. chilensis* presenta un claro comportamiento oportunismo/generalista, ya que consumió otro tipo de alimentos diferentes al tejido blando, como *fouling*, detrito y material proteico como el bisco de *A. atra*.