

# UNIVERSIDAD DEL MAR

Campus Puerto Ángel, Oaxaca



## FAUNÍSTICA DE PALEMÓNIDOS (DECAPODA: CARIDEA) DEL PACÍFICO SUR DE MÉXICO

TESIS

Que como requisito parcial para obtener el Título Profesional de Biólogo Marino

**PRESENTA**

**Viviana Isabel Pérez Enriquez**

Director de tesis: Dra. María del Socorro García-Madrigal

Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Oaxaca, México, 2015

## **Dedicatoria**

Por sus enseñanzas, sus consejos y preocupaciones. Por siempre creer en mí y apoyarme en cada momento de mi vida. Por estar ahí conmigo, cuando los necesitaba y cuando no, siempre viendo por mi bienestar. A ustedes, María Enriquez Ortiz y Julián Pérez Contreras, por comprender y no limitar a su pequeña hija.

A mis hermanos, Sandy, Guadalupe y Jesús, que a pesar del tiempo y la distancia entre nuestros hogares no se rompen nuestros lazos, por esa alegría honesta al reencontrarnos.

A mis pequeños maestros en la vida: Kris, Julián y Geraldine.

## Agradecimientos

A los proyectos SEMARNAT-CONACyT (FOSEMARNAT-2004-01-92) y PRODEP (103-5/09/1353), por brindar los recursos necesarios para el equipamiento del Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), y recolecta del material biológico utilizado para la realización de este trabajo.

A mi directora de tesis, Dra. Socorro García Madrigal, por comprender mi método de trabajo, por apoyarme y creer en mí, cada uno de sus comentarios y consejos fue valioso. Por no forjarme sólo como un estudiante de licenciatura realizando su tesis sino mostrarme una visión más grande de este mundo tan maravilloso que es la taxonomía, además de impulsarme en la participación de otros proyectos. Gracias, por siempre decirme *tu puedes*.

Al Dr. Rolando Bastida Zavala, porque gentilmente clarificó las dudas que me resultaban durante la elaboración de la tesis, sus comentarios y sugerencias hicieron mejorar esta investigación. Por los dulces y galletas que hacían agradables las horas de trabajo.

Al comité revisor, el Dr. Francisco Benítez Villalobos, el Dr. Marcelo García Guerrero y el Dr. Edgar Rosas Alquicira, porque sus observaciones y comentarios contribuyeron en la mejora de este trabajo, por despejar las dudas resultantes y siempre darme su tiempo.

Al Dr. Jesús Alberto Sánchez, el Dr. Ramiro Román-Contreras, el Dr. Luis Hernández, la Dra. Carmen Hernández y al Lic. Betel Martínez por su disponibilidad y facilitarme literatura.

A mi familia, que son el pilar de mi vida. Mis padres por su confianza, por no limitarme en lo que deseo y mis locuras, por creer en mí, por creer en lo que creo, por todo su apoyo y amor.

A Dul, Edy, Fátima, Lore, Mily y Tania, por soportar junto conmigo, literalmente, huracán, tormentas tropicales, sismos, alertas de tsunami, exámenes parciales y trabajos finales. Por las noches de cafecito, por los paseos, por las carcajadas, por las tonterías, por todas las cosas que pasamos desde aquel agosto del 2007.

A Cotsi, Karla, Dany, Carmen, Dahani, Jaime y Liz, que aguantaron mis enojos, estrés, tonterías, por su compañía a lo largo de este proyecto viendo cómo iba tomando forma, por sus consejos, por los dulces y los ratos de té, por hacer más amenos el trabajo y los días en Puerto.

A Mel, que en poco tiempo se convirtió en una personita en la que puedo confiar, quien estuvo conmigo en la parte final de este proyecto, quizás el más complicado. Gracias por motivarme a seguir, regañarme, obligarme a trabajar, apoyarme y ayudarme cuando lo requerí.

A los profesores, quienes en los cinco años de la carrera se esforzaron por enseñarnos los diferentes aspectos en Biología Marina.

A todos aquellos que han formado parte de mi vida en la Universidad del Mar.

# Índice

Resumen.....	1
Abstract .....	2
Introducción .....	3
Antecedentes .....	7
Justificación .....	9
Hipótesis.....	10
Objetivos .....	10
Área de estudio .....	10
Metodología .....	12
Resultados .....	16
Subfamilia Palaemoninae Rafinesque, 1815 .....	16
<i>Brachycarpus cf. biunguiculatus</i> .....	17
<i>Macrobrachium acanthochirus</i> Villalobos-Figueroa, 1967 .....	23
<i>Macrobrachium americanum</i> Bate, 1868 .....	29
<i>Macrobrachium olfersii</i> (Wiegmann, 1836).....	33
<i>Macrobrachium tenellum</i> (Smith, 1871).....	38
<i>Palaemon ritteri</i> Holmes, 1895 .....	42
<i>Palaemonetes hiltoni</i> Schmitt, 1921 .....	46
Subfamilia Pontiinae Kingsley, 1879 .....	50
<i>Harpiliopsis cf. depressa</i> .....	51
<i>Harpiliopsis cf. spinigera</i> .....	57
<i>Palaemonella cf. holmesi</i> .....	63
<i>Periclimenes infraspinis</i> (Rathbun, 1902) .....	69
<i>Pontonia margarita</i> Verrill, 1869 .....	74
Clave dicotómica reversible para las especies de la familia Palaemonidae del Pacífico oriental tropical .....	79
Discusión .....	93
Conclusión .....	98
Referencias .....	98
Anexo 1. Listado de especies de palemónidos del Pacífico oriental tropical (POT) .....	107