



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA



**IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ESPECIES DE
CRISÓPIDOS (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EN AGROECOSISTEMAS DE
LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO**

TESIS

Que presenta:

JOSUÉ MANUEL DE LA CRUZ RAMOS

Como requisito parcial para obtener el grado de:

MAESTRO EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA




El trabajo titulado “IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ESPECIES DE CRISÓPIDOS (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EN AGROECOSISTEMAS DE LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO”, fue realizado en el Laboratorio de Entomología y Biología Molecular FCB-UJED y Laboratorio de Diagnóstico Molecular “Biociencia” en Monterrey, Nuevo León, por el aspirante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología por Josué Manuel de la Cruz Ramos y fue revisada y aprobada por los directores de tesis:

DIRECTORES DE TESIS



Dra. Verónica Ávila Rodríguez



Dr. Urbano Nava Camberos



Dr. Jorge Sáenz Mata



Constancia de aprobación de la tesis

La tesis “IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ESPECIES DE CRISÓPIDOS (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EN AGROECOSISTEMAS DE LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO”, presentada para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología fue elaborada por **Josué Manuel de la Cruz Ramos** y aprobada por los suscritos, designados por el núcleo de profesores de la División de Estudios de Posgrado.



Dra. Verónica Ávila Rodríguez

Director de tesis



Dr. Urbano Nava Camberos

Miembro del Comité Tutorial



Dr. Jorge Sáenz Mata

Miembro del Comité Tutorial



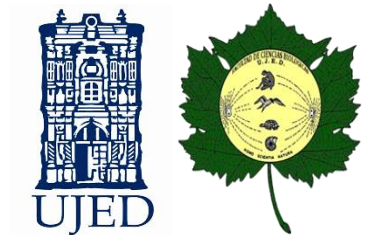
UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA



El trabajo titulado **IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ESPECIES DE CRISÓPIDOS (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EN AGROECOSISTEMAS DE LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO**”, fue realizado en los laboratorios de Entomología y Biología Molecular FCB-UJED y en el Laboratorio de Diagnóstico Molecular “Biodiversidad” en Monterrey, Nuevo León, por el pasante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología **Josué Manuel de la Cruz Ramos** y fue realizado bajo la dirección externa:

DIRECCION EXTERNA

Dr. Omar Guadalupe Alvarado Gómez
Facultad de Agronomía-UANL, México



Créditos Institucionales

Esta tesis fue elaborada en los laboratorios de Entomología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, bajo la dirección de la Dra. Verónica Ávila Rodríguez.

Durante la realización del trabajo el autor recibió una beca académica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (633901).