

Asesor: Dr. Gabriel Ramos Ortiz

Sinodales: Dr. Rafael Espinosa Luna
(Sinodal Interno – Secretario)

Dr. Claudio Frausto Reyes
(Sinodal Interno – Vocal)

Dr. Gabriel Ramos Ortiz
(Asesor de Tesis, Presidente)

Tesis: **“ESTUDIO DE LA FLUORESCENCIA DE LOS ALACRANES DE LA FAMILIA BUTHIDAE CENTRUROIDES DEL ESTADO DE GUANAJUATO”**

Resumen:

El alacranismo o escorpionismo se refiere a la intoxicación por el veneno de la picadura de alacrán y representa un problema de salud pública en el Estado de Guanajuato, las especies tóxicas de alacrán o escorpión existentes en nuestro Estado (Guanajuato) son las pertenecientes al género Centruroides, en específico el alacrán conocido como Ornatus e Infamatus.

Uno de los problemas más comunes que se presenta con los alacranes es la forma de poderlos clasificar e identificar, su identificación es importante para saber si son venenosos y por ende peligrosos para el ser humano. Esta clasificación depende de algunas claves morfológicas en partes específicas del cuerpo, pero está sujeto a la persona que la realice, pudiendo existir un error humano en dicha clasificación. Por esto es necesario un método o dispositivo que clasifique a los alacranes y que garantice un alto grado de acierto y que evite el error humano. En este contexto, el presente trabajo tiene por objetivo estudiar las propiedades luminiscentes de los alacranes para determinar si estas propiedades son diferenciadas entre alacranes de diferente especie, género, tamaño, etc. Este objetivo ha sido motivado por el interés de desarrollar una técnica óptica y/o instrumento óptico capaz de realizar la clasificación o identificación de un alacrán basada en la fluorescencia.