



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

#### Título del proyecto:

ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA FAMILIA CLERIDAE (COLEÓPTERA: CLEROIDEA) PARA EL ESTADO DE COHAUILA, MÉXICO.	<b>Departamento:</b> Parasitología Agrícola
	<b>Alumno:</b> Samuel Araujo Castillo
	<b>Asesor:</b>
	<b>Año:</b> 2021

#### Resumen breve

La familia Cleridae es una de las más importantes dentro del orden Coleoptera, a este grupo de insectos se les atribuye el control de poblaciones de algunas especies de escarabajos descortezadores de plantas maderables, generando pérdidas económicas y forestales. Por otro lado, algunos géneros son catalogados como plagas de productos almacenados, especialmente de los cárnicos de origen animal. En algunos otros estudios realizados en el ámbito de la entomología forense se ha obtenido un registro amplio de incidencia del género *Necrobia*, estos han servido como indicadores de estimación del Intervalo Post Mortem o tiempo de muerte. Por estas características son de gran importancia en distintas áreas, específicamente dentro del control biológico. En el estado de Coahuila no se han desarrollado investigaciones referentes a la familia Cleridae. Por tanto, partiendo de la poca información con la que se cuenta, para el presente trabajo, se tomarán muestras en diferentes localidades del estado, utilizando diferentes métodos durante el período 2020-2021; los organismos recolectados serán identificados por vía tradicional utilizando claves taxonómicas. El presente proyecto pretende asentar las bases de estudio para investigaciones futuras dando como apoyo una clave de identificación de las especies nativas de la familia Cleridae en Coahuila.

#### Objetivo general:

Realizar un estudio taxonómico de la biodiversidad de la familia Cleridae presente en diferentes ecosistemas y hábitats en el estado de Coahuila, con el propósito de contribuir al conocimiento y generar información de este grupo.

#### Palabras Clave:

Biodiversidad, taxonomía, identificación, entomología, Cleridae.

#### Problema a resolver:

La identificación taxonómica de los diferentes grupos que son estudiadas en el ámbito entomológico, ha generado un reto científico, esto en gran medida se debe a que al determinar una especie se toman en cuenta una amplia gama de caracteres morfológicos, los cuales pueden ser externos o internos y en muchos de los casos no hay información existente. Aunque, se han realizado una gran variedad de estudios los cuales se enfocan en identificar especies o géneros, así como también, el describir sus hábitos biológicos y su distribución ecológica, dada la magnitud de la diversidad de los insectos, aún falta mucha información. Con el fin de generar información descriptiva de los cléridos y cuál es su rol en los diversos ecosistemas en los cuales se encuentran presentes; el desarrollo de claves taxonómicas de identificación es primordial, debido, a que son las herramientas científicas más importantes dentro de la taxonomía. Es por ello que el generar una clave de identificación para la familia Cleridae del estado de Coahuila servirá como base para proyectos futuros.