



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE CURCULIÓNIDOS (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN EL DESIERTO CHIHUAHUENSE MEXICANO

Dr. Oswaldo García Martínez  
Parasitología Agrícola

Año: 2020

#### Resumen breve

Se presenta la propuesta preliminar de un estudio sobre diversidad y distribución de curculiónidos en el desierto chihuahuense mexicano, que comprenden los estados de Chihuahua, Coahuila, Zacatecas, Durango y San Luis Potosí que se ubica mayoritariamente entre los 1,300 y 1,800 msnm. Para el presente estudio se consideraran cinco rutas de muestreo: ruta 1: carretera Saltillo-Chihuahua; ruta 2: carretera Saltillo-Piedras Negras-Acuña; ruta 3: carretera Saltillo-Cuatro Ciénegas-Torreón; ruta 4: carretera Saltillo-Zacatecas-Durango y ruta 5: carretera Saltillo-San Luis Potosí. En cada ruta, se recolectaran insectos al azar cada 100 km sobre carretera, en maleza, arbustos, árboles y cultivos. Se utilizaran tres formas de recolecta como el manto, redeo y el uso de una sombrilla entomológica; de tal manera que se puedan determinar un gran número de especies y de esta manera se pueda contribuir al conocimiento de la riqueza, abundancia y distribución de la fauna de curculiónidos para el desierto chihuahuense mexicano, aportando así, información acerca de aspectos biológicos, ecológicos y geográficos.

#### Objetivo general:

Conocer e identificar la diversidad y distribución de las especies de Curculionidae del Desierto Chihuahuense Mexicano.

#### Palabras Clave:

Taxonomía, Curculionidae, Desierto Chihuahuense

#### Problema a resolver

Aun cuando ha habido avances en el estudio de algunos grupos de curculionidae, principalmente a los que actualmente se les considera de importancia económica; se conoce menos del 50% de los curculiónidos mexicanos, debido a que entre las limitantes para su estudio se encuentran la falta de claves taxonómicas para separar la mayoría de los grupos, las principales colecciones de referencia están en el extranjero y, además las colectas han sido esporádicas y localizadas a ciertos cultivos de interés, por lo tanto hay un vacío de información principalmente para la parte norte y sur de nuestro país. Por lo anterior, en la presente investigación se busca contribuir al conocimiento sobre riqueza, abundancia y distribución de la fauna de curculiónidos para el DCM y de esta forma contribuir al acervo de información acerca de aspectos biológicos, ecológicos y geográficos, proporcionando información sobre especies que pueden ser de importancia agrícola de suma importancia en una gran variedad de cultivos, y algunas otras que pueden ser empleadas en el control biológico.