



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Termitas de importancia económica en el municipio de Tlahualilo de Zaragoza, Durango.	Mc. Sergio Hernández Rodríguez Departamento De Parasitología
	Año: 2022

Resumen breve

Las termitas son insectos que pertenecen al orden Isoptera . Estos insectos se caracterizan por ser de tamaño pequeño, de cuerpo blando, con alas largas y membranosas, sus antenas son filiformes o moniliformes. Se distinguen de otros de insectos por dos razones principales: una, porque están especializadas para tener una dieta basada en productos derivados de celulosa (madera, cartón, corcho, papel) y la otra por su capacidad de formar grandes colonias dentro de las cavidades del suelo y madera. Con el objetivo de conocer las termitas que causan daño a los edificios y especies vegetales en el municipio de Tlahualilo de Zaragoza, Durango se realizaran colecta de termitas en el área de estudio. Para coleccionar los especímenes se realizarán inspecciones directas buscando daño o síntomas ocasionados por estos insectos; además, se colocarán trampas de madera tipo estaca, cartón corrugado y periódico en diversos puntos seleccionados al azar, los cuales se inspeccionarán cada 15 días. Si durante la inspección se encuentran especímenes, estos se colocarán en frascos con etanol al 70%. Sin embargo, si no se encuentran termitas en las trampas esta se reubicarán a otro sitio. Las termitas recolectadas se separaran en castas, siendo las castas de soldados y alados las de interés taxonómico. La identificación se realizará utilizando claves taxonómicas para termitas y serán corroboradas por un especialista.

Objetivo general:

Determinar las especies de termitas de importancia económica en el municipio de Tlahualilo de Zaragoza, Durango.

Palabras Clave:

Xilófagos, subterránea, plagas, castas, taxonomía

Problema a resolver

Al conocer las especies de termitas de importancia económica que ocasionan daño a construcciones y especies vegetales, se podrá implementar un manejo integrado para estos insectos de acuerdo a la especie involucrada, logrando con ello que los asentamientos humanos sean más seguros y sostenibles, así como la protección de especies vegetales susceptibles a estos insectos.