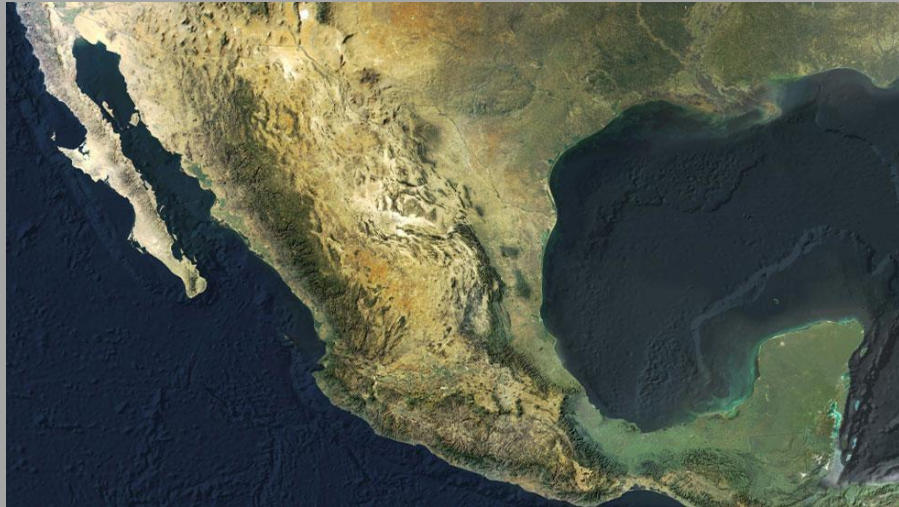


Laboratorio de Sistemática Molecular, FES Zaragoza, UNAM

Responsable: Dr. Uri Omar García Vázquez (urigarca@zaragoza.unam.mx)



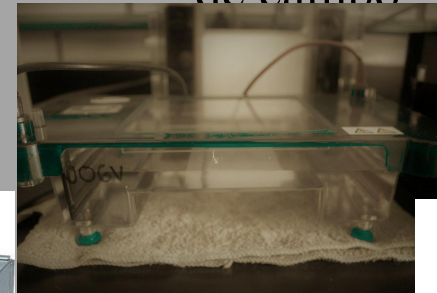
En el laboratorio desarrollamos proyectos relacionados con inventarios faunísticos, y análisis morfológicos y moleculares en aspectos de la sistemática, biogeografía y taxonomía de diferentes grupos de anfibios, reptiles y mamíferos.



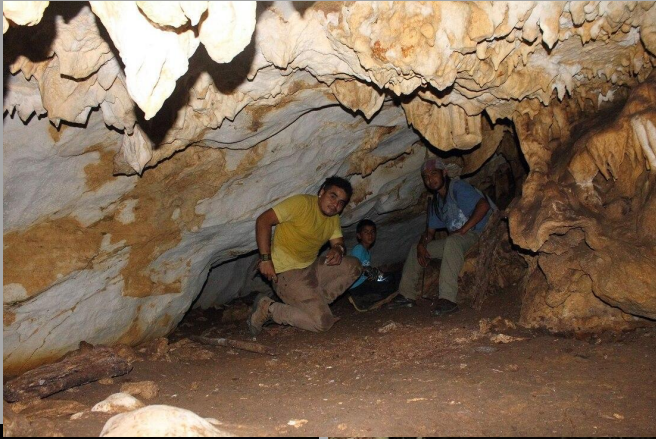
La zonas de trabajo son diversas y dependen directamente del grupo de estudio, por lo que no se tiene un sitio específico de trabajo, ya que la distribución de los grupos o especies, en su mayoría son extensas e incluyen regiones como Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur, Chiapas y Centroamérica.



En cuanto al equipo y material, en el laboratorio contamos con equipo para extracción y amplificación de DNA, microscopios para revisar la morfología, además de trampas y accesorios necesarios para el trabajo de campo.



Inventarios faunísticos: Muestreo de grupos de interés (herpetofauna y mastofauna) para conocer la diversidad de especies en un lugar específico.



Trabajo de campo:

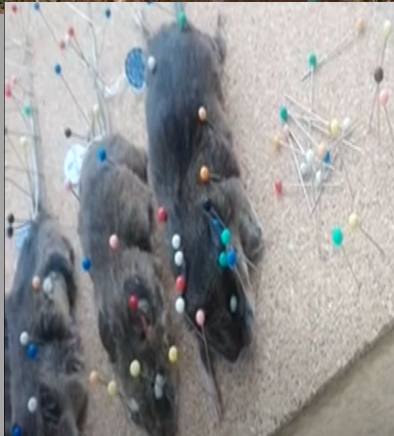
- Búsqueda y colecta de organismos
- Trampeo
- Fotografía

Trabajo de laboratorio:

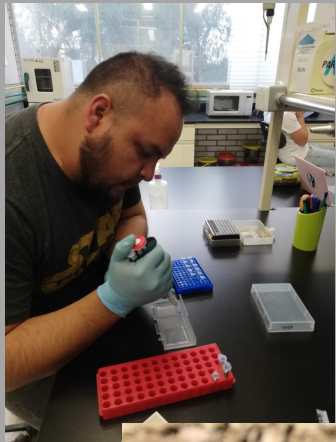
- Identificación de organismos y uso de claves taxonómicas
- Análisis estadístico de los datos

Zona de estudio semestre 2022-1:

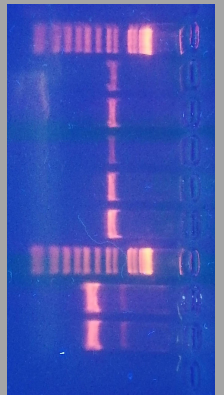
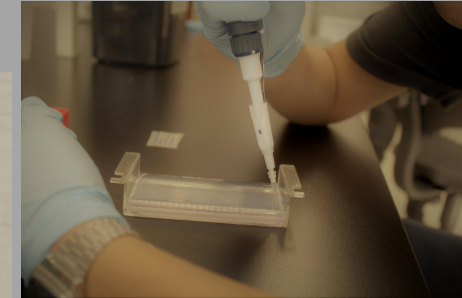
- Tzonapa, Veracruz



Sistemática y taxonomía: Los principales métodos que efectuamos se relacionan con colecciones de tejidos en conservación criogénica, extracción de DNA genómico, amplificación y secuenciación Sanger, y secuenciación masiva de nueva generación.



Los campos de investigación que trabajamos son, delimitación de especies, biogeografía paramétrica, filogenias y descubrimiento y descripción de nuevas especies.



Proyectos durante el semestre 2022-1:

- Límites de especies y biogeografía paramétrica en serpientes de los géneros *Rhadinaea* y *Tropidodipsas* (Colubridae).
- Filogenia del género *Charadrahyla*.
- Límites de especies de la lagartija *Plestiodon lynxe*

