



# Colección herpetológica del museo de Zoología

Responsable: Dr. Manuel Feria Ortiz



## Introducción

La mayor parte de los trabajos que se realizan en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología abordan aspectos de sistemática e historia natural. Los datos de historia natural son importantes no solo por la información biológica que representan sino también por su aplicación en otras áreas del conocimiento. Por ejemplo, pueden ser útiles en la evaluación de los efectos del cambio climático en especies particulares y en la implementación de estrategias de conservación y manejo de especies amenazadas.



Foto: Manuel Feria Ortiz

Se han realizado trabajos sobre ecología Térmica, uso de hábitat, historias de vida (estrategias reproductivas) y dimorfismo sexual. A su ingreso al LIB VII el alumno elige el tema y, dependiendo de las especies presentes en el área de estudio, el reptil o anfibio con el que trabajará. A continuación se especifican algunos de los trabajos realizados por alumnos de LIB VII y VIII.

Ecología térmica de la lagartija *Plestiodon lynxe* (Squamata: Scincidae), en el municipio de Ixtacamaxtitlán, Puebla.



Foto: Abel E. Hernández Márquez

*Plestiodon lynxe* es una lagartija vivípara de tamaño pequeño (~ 65.0 mm de LHC) y extremidades reducidas. Se considera de hábitos "secretivos" en virtud de que realiza sus actividades entre la hojarasca y basurilla que se acumula en el suelo. El objetivo del proyecto fue determinar si los organismos regulan la temperatura de sus cuerpos a pesar de llevar una vida "oculta", y en caso de hacerlo, evaluar el grado en el que lo hacen.

Se capturaron ejemplares en el área de estudio (Ixtacamaxtitlán, Puebla) y se registraron datos de campo (temperatura corporal, entre otros). También, a través de trabajo de laboratorio, se estimó que temperaturas corporales requieren para desempeñarse mejor en su ambiente. El análisis de los datos registrados indicó que no son muy eficientes regulando la temperatura de su cuerpo. Esto se debe a que es muy costoso termorregular en el ambiente en el que viven.

Actividad reproductiva anual de *Sceloporus bicanthalis* (Squamata Phrynosomatidae) en una comunidad de bosque de pino-encino.



Foto: Manuel Feria Ortiz

*Sceloporus bicanthalis* es una lagartija vivípara pequeña (~ 4.5 cm de LHC). Vive en sitios con abundancia de hierbas o pasto. El estudio se llevó a cabo en una comunidad de bosque de pino ubicada en la parte este-centro de Puebla (municipio de Chilchotla). Las hembras tuvieron entre cuatro y nueve crías. A diferencia de casi todas las especies vivíparas de *Sceloporus* las hembras pueden tener crías en varios meses del año.

Dieta y dimorfismo sexual en una población de la serpiente de cascabel *Crotalus scutulatus* (Viperidae) que habita en una llanura en el centro-este del estado de Puebla.



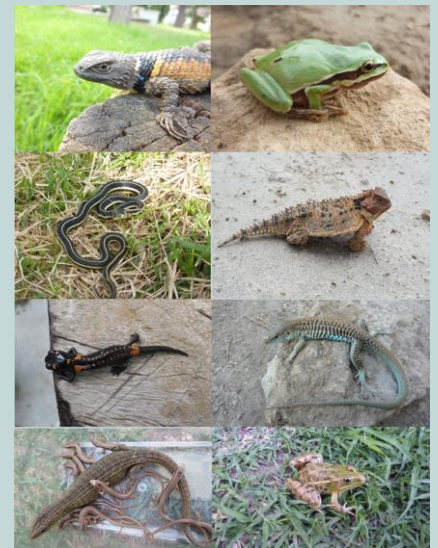
El objetivo de este trabajo (aún en proceso) consiste en detectar diferencias entre sexos en el tamaño del cuerpo y en el tamaño y forma de la cabeza en la serpiente de cascabel *Crotalus scutulatus*. Se están utilizando datos biométricos (LHC, ancho de la cabeza, longitud de la cola) y geométricos (landmarks) para detectar diferencias sexuales en el tamaño del organismo y en la forma y tamaño de la cabeza.

Dimorfismo sexual en *Plestiodon lynxe* (Squamata: Scincidae), en el municipio de Ixtacamaxtitlán, Puebla.



Se registraron medidas biométricas a 34 hembras y 24 machos adultos con el fin de detectar diferencias sexuales en el tamaño y la forma del cuerpo. Se encontró dimorfismo sexual en diferentes dimensiones corporales. Las hembras son más grandes y tienen un tronco más largo que los machos. Al contrario, los machos tienen cabezas y extremidades más grandes que las hembras.

Herpetofauna del municipio de Ixtacamaxtitlán, Puebla.



Previo al presente trabajo no se conocía casi nada acerca de las especies de anfibios y reptiles que se encontraban en el municipio de Ixtacamaxtitlán. En consecuencia, el objetivo del estudio fue cubrir este hueco en el conocimiento de la herpetofauna del estado de Puebla. Se encontraron 27 especies, la mayoría (22) endémicas a México. De acuerdo a la NOM-059 el 55 % están bajo algún criterio de conservación, y según la IUNIC la mayoría (22) son especies de protección menor.

Alumnos que realizan sus proyectos en la colección herpetológica:

Jael R. Hernández Gutiérrez, Uriel A. Núñez Tintor, Sergio A. Maqueda García, María Hernández Otero, Diana L. García Montesinos, Yoloxochil C. López Sandoval, Ariel Camacho Tellez, E. Alejandro Ramírez Morales, Ana Celic Martínez Díaz, Abel E. Hernández Márquez, Isaac E. Díaz Ortega.

