

Museo de Zoología “José Álvarez del Villar”

POR ERNESTO VELÁZQUEZ-VELÁZQUEZ, SARA E. DOMÍNGUEZ-CISNEROS
Y MANUEL DE JESUS ANZUETO-CALVO

La función e importancia de las colecciones científicas radica
en los objetos de naturaleza única que contienen

En las últimas décadas uno de los aspectos más importantes en el campo de la biología en México ha sido el nacimiento, crecimiento y consolidación de varios grupos de investigación y cuerpos académicos, surgidos como consecuencia de la creación de nuevas universidades y centros de investigación regionales. De esta manera, en 1982 nació la Escuela de Biología, como parte del Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas (ICACH). Tres años después del inicio de la carrera de biología (1985) se creó el Museo de Zoología del ICACH. Este inició como un laboratorio de apoyo a la docencia en el que se estableció la primera colección científica de mamíferos, pero no fue sino hasta principios de los años 90 cuando se dio un fuerte impulso a las colecciones científicas de los demás vertebrados (anfibios, reptiles y aves), y algunos invertebrados (insectos y crustáceos).

El Museo de Zoología: su refundación

En el periodo 2003-2004, con el traslado de la Escuela de Biología a las nuevas instalaciones de la Ciudad Universitaria de la ahora Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), se dio un segundo proceso de crecimiento en el Museo y se crearon las colecciones científicas de peces, tejidos, otolitos, material diafanizado (transparentado) y las colecciones accesorias vinculadas a la docencia. En ese mismo periodo se refundó el Museo de Zoología (MZ) como un laboratorio dedicado principalmente a la investigación, denominándolo “Museo de Zoología José Álvarez del Villar”, en honor al Dr. José Álvarez del Villar (1908-1989), biólogo y

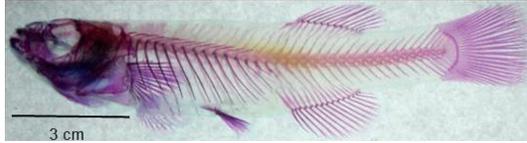
científico mexicano, por su gran contribución al estudio de los vertebrados de México.

Con el apoyo de diversos proyectos de investigación y de servicios, financiados por distintas instituciones como la CONABIO, SAGARPA, CONACYT, COCYTECH, CFE, entre otras, se logró fortalecer la infraestructura y equipamiento del MZ. Asimismo, en el 2009 gestionamos ante la Dirección de Vida Silvestre de la SEMARNAT los registros de colección científica para las colecciones de Peces, Herpetológica, Aves y Mamíferos (Figura 1).

Actualmente, el MZ es un espacio académico, adscrito al Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH, destinado a la investigación de la diversidad de vertebrados terrestres y acuáticos del sur de México, con énfasis en el estado de Chiapas. El MZ resguarda colecciones de vertebrados acuáticos (peces) y terrestres (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), así como colecciones accesorias de tejidos, otolitos, material diafanizado y la colección ósea de docencia. Las colecciones del Museo de Zoología, son de naturaleza científica, de uso público y de divulgación, y cubre aspectos de investigación en taxonomía, sistemática, distribución, ecología, biología y conservación.

Objetivos del Museo de Zoología

El Museo busca albergar materiales de referencia (ejemplares o sus partes) de los vertebrados terrestres y acuáticos del estado de Chiapas, y realizar actividades de investigación, educación, difusión y docencia en licenciatura y posgrado. Además, está encargado de fortalecer las colecciones de vertebrados



dos de Chiapas y el sur de México, para que sirvan como fuente de referencia taxonómica básica para los estudios de biología, morfología, ecología, biogeografía, conservación y taxonomía. Asimismo, tiene como fin servir como pilar de adiestramiento de los futuros biólogos en taxonomía; así como vincular las colecciones con los distintos sectores y dependencias involucrados en el estudio y uso de la diversidad de ecosistemas acuáticos y terrestres del estado de Chiapas.

Las colecciones científicas del MZ y la protección del patrimonio biológico

La función e importancia de las colecciones científicas radica en los objetos de naturaleza única que contienen, materia prima para generar y validar conocimiento científico. Las colecciones biológicas preservan, conservan y mantienen disponible los ejemplares y su información; son como pequeñas bibliotecas especializadas de la naturaleza donde cada ejemplar resguardado nos cuenta una historia. Los ejemplares son de naturaleza muy diversa, por ejemplo: pieles y esqueletos de mamíferos, organismos completos conservados en alcohol, tejidos mantenidos en refrigeración, otolitos, escamas, esqueletos diafanizados o transparentados, entre otros.

En las colecciones científicas del MZ se cuenta con 10, 224 registros, que resguardan ejemplares de 750 especies de vertebrados terrestres y acuáticos de Chiapas: un poco más del 90% de los peces continentales del estado (295 especies), el 70% de los mamíferos (147 especies); el 34% de los anfibios y reptiles (133 especies) y el 25 % de las aves (175 especies). Con ello, las colecciones científicas del MZ, protegen parte del patrimonio

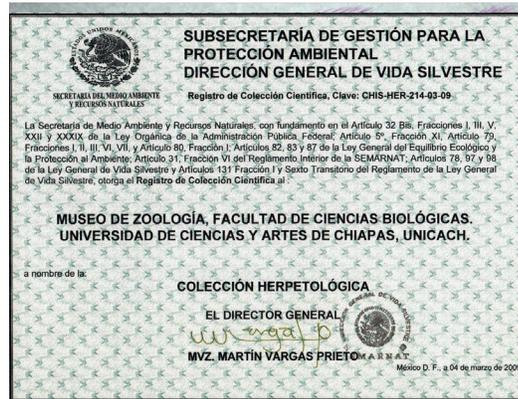


Figura 1 Registro de la Colección Herpetológica

biológico más preciado de la sociedad, que es el conocimiento científico de al menos una parte de la naturaleza y sus beneficios sociales.

PARA CONOCER MÁS

Alejandro Cristín y María del Carmen Perilliat (2011). Las colecciones científicas y la protección del patrimonio paleontológico. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. 63:3, 421-427

DE LOS AUTORES

Ernesto Velázquez-Velázquez: ernesto.velazquez@unicach.mx

Profesor Investigador

Sara E. Domínguez-Cisneros: sara.dominguez@unicach.mx

Profesora Investigadora

Manuel de Jesús Anzueto-Calvo: manuel.anzueto@unicach.mx

Técnico Académico

Museo de Zoología, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.