



Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C.

Comisión de Colecciones Científicas

Informe de Actividades: 2024

En este periodo la Comisión de Colecciones Científicas se conformó de la siguiente manera:

Coordinadores:

Dra. Livia León Paniagua
Dr. Giovani Hernández Canchola

Comisión:

Dra. Consuelo Lorenzo Monterrubio
Dra. Yolanda Hortelano
Mtra. Julieta Vargas
Dra. María de Jesús Vázquez
Dr. Joaquín Arroyo Cabrales
Mtro. Diego F. García Mendoza
Dra. Cynthia Elizalde Arellano

Metas a corto plazo:

1. Referente al cuestionario para conocer el estado de salud de las colecciones, destacamos que la invitación sigue abierta para que otras colecciones puedan ser parte de esta iniciativa. Si bien hemos continuado haciendo algunos recordatorios personalizados a algunas de las colecciones que no han podido contestar el cuestionario, aún no logramos la participación de al menos la mitad de los integrantes del gremio.

Metas a mediano plazo:

1. Teniendo en cuenta que en el presente año se realizará el XVI Congreso Nacional de Mastozoología, se implementaron diversas actividades relacionadas con la divulgación y difusión sobre la relevancia de las colecciones científicas, una de las metas propuestas por el gremio. El par de actividades que se desarrollarán durante el congreso contarán con la participación de varios miembros de la comisión. Las actividades planeadas fueron:
 - A. Curso pre-congreso “Colecciones Mastozoológicas y su importancia en la Conservación”, impartido por Dr. Fernando A. Cervantes, Dra. Yolanda Hortelano-Moncada y Dr. Lázaro Guevara López, el cual tiene por objetivo “Introducir a los participantes en el conocimiento del manejo, mantenimiento y crecimiento de las Colecciones mastozoológicas, su importancia en la conservación de la diversidad”.
 - B. Simposio “Colecciones científicas mastozoológicas: usos, aplicaciones y beneficios para la sociedad”, organizado por Dr. Giovani Hernández Canchola y Dra. Livia León Paniagua, el cual tiene por objetivo “Mostrar que las colecciones científicas mastozoológicas ayudan a resolver preguntas aplicadas y brindan beneficios directos a diferentes sectores de la academia y la sociedad”.
 - C. Charla magistral impartida “Coleccionista de historias: una vida dedicada al estudio de los mamíferos” por la Dra. Livia León Paniagua, que tiene como objetivo el “informar a colegas y estudiantes en formación sobre la importancia de utilizar y conservar estos acervos de manera adecuada”.



Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. *Comisión de Colecciones Científicas*

Finalmente, podemos decir que referente al plan de trabajo propuesto en el año 2022, hemos trabajado y avanzado en el 100 % de las metas a corto plazo, además de comenzar con la mitad de las tareas propuestas en el mediano plazo.

Es muy relevante mencionar que todas las actividades fueron propuestas por diversos representantes del gremio de mastozoólogos que trabajan en las colecciones científicas de México, y que el papel de la presente comisión ha sido el de implementarlas y conducir las. En primera instancia agradecemos la participación de los muy diversos académicos quienes han mostrado una gran empatía y participación en la presente comisión. Asimismo, extendemos una muy cordial invitación a quienes no han podido hacerlo, para que se sumen a las diferentes actividades pensadas en pro y beneficio de las colecciones científicas mastozoológicas de México.

Se anexan los programas propuestos referentes al curso y al simposio.

A T E N T A M E N T E

Lunes 2 de septiembre del 2024, Ciudad de México, México

Los Coordinadores de la Comisión

Dra. Livia León Paniagua

Dr. Giovanni Hernández Canchola

ANEXO

XVI Congreso Nacional de Mastozoología
Curso
Colecciones Mastozoológicas y su importancia en la Conservación

Fernando A, Cervantes, Yolanda Hortelano-Moncada, Lázaro Guevara López

Colección Nacional de Mamíferos, Pabellón Nacional de la Biodiversidad, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.

Lugar: Pachuca de Soto, Hidalgo.

Introducción: La Colección Nacional de Mamíferos es uno de los más importantes acervos de mamíferos en México y América, con ejemplares del siglo XX, está alojada en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, en Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México. Por sus estándares de curación tiene reconocimiento por el Comité de Colecciones de Sistemática de la Asociación Americana de Mastozoología y sigue los lineamientos de permisos de colecta, cuenta con el registro ante la SEMARNAT. Cuenta con los permisos especiales (CITES) para importar o exportar ejemplares. Tiene en su acervo más de 50,000 ejemplares preservados como ejemplares rellenos, pieles curtidas y en líquido preservador. Los ejemplares de la colección y la información asociada a ellos son utilizados para diferentes estudios, brindando apoyo a la investigación, enseñanza, museografía y educación ambiental en México. Estudios sobre taxonomía, distribución geográfica y biogeografía de los mamíferos mexicanos, contribuyen de manera significativa al conocimiento de la biodiversidad y su conservación.

Objetivo: Introducir a los participantes en el conocimiento del manejo, mantenimiento y crecimiento de las Colecciones mastozoológicas, su importancia en la conservación de la diversidad

Duración y Fecha: Dos días de trabajo teórico- práctico. Del 21 al 22 de septiembre de 2024

Requisitos: Estudiantes de licenciatura en Biología o profesionistas dedicados a ciencias naturales

Cupo máximo: 25 alumnos

Programa

Tema 1: Colecciones Mastozoológicas (21 de septiembre)

- Breve introducción a los mamíferos
- Historia, objetivos y función de una colección biológica.

- Conocimiento de las políticas de uso y manejo de una colección científica (Normas, reglamento).
- Adquisiciones de ejemplares y métodos de colecta
- Integrantes de la colección mastozoológica y sus responsabilidades

Tema 2: Manejo y mantenimiento de las Colecciones mastozoológicas (21 de septiembre y 22 de septiembre)

- Métodos de colecta y registro de datos de campo.
- Localidad de colecta (georreferenciación).
- Métodos de preservación científica.
- Determinación taxonómica (uso de claves dicotómicas).
- Cuarentena, fumigación y mantenimiento de los espacios y equipos.
- Base, uso de datos, herramientas tecnológicas actuales de una colección mastozoológica,
- Arreglo de la colección, actualización de nomenclatura.
- Catalogación, intercambio, préstamo y donación de material.

Tema 3: Estándares de calidad en Colecciones Mastozoológicas (22 de septiembre)

- Consideraciones éticas y legales en el manejo de la Colección mastozoológica (permisos de colector científico y su registro oficial ante SEMARNAT).
- Colecciones accesorias.
- Estándares de calidad de las colecciones mastozoológicas.

SIMPOSIO: COLECCIONES CIENTÍFICAS MASTOZOOLÓGICAS: USOS, APLICACIONES Y BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD.

Giovani Hernández Canchola y Livia León Paniagua.

Objetivo: Mostrar que las colecciones científicas mastozoológicas ayudan a resolver preguntas aplicadas y brindan beneficios directos a diferentes sectores de la academia y la sociedad.

Resumen: Las colecciones científicas son uno de los principales centros de investigación sobre la biota, que, de manera directa e indirecta, han impactado en el desarrollo de todas las disciplinas que estudian la biodiversidad. Por ejemplo, las colecciones científicas son imprescindibles en los estudios sobre la clasificación y la descripción de la biodiversidad, para conocer las historias de la vida en la Tierra, pero también lo son para el manejo sustentable de los recursos naturales y la conservación de las especies. A pesar de ello, en épocas recientes se ha olvidado la relevancia de estos acervos del conocimiento, lo que se ha traducido en una falta de interés entre diversos miembros de sectores institucionales, académicos y sociales, y con ello se ha puesto en riesgo la persistencia de estas instituciones. Es por ello que, en este simposio, se hará énfasis en los casos de estudio que brindan beneficios directos a diferentes sectores de la academia y la sociedad, para recordar que las colecciones científicas mastozoológicas continúan siendo instituciones imprescindibles e irremplazables para la investigación científica de muy diversas áreas del conocimiento, además de ayudar a resolver problemas contemporáneos de la sociedad.

Palabras clave: Colecta científica, conservación, datos históricos, ejemplares de museo, nuevos usos.

PROGRAMA PROPUESTO

Se solicita un espacio de 3 horas para este simposio.

El papel de las colecciones científicas en la formación de los futuros mastozoólogos

Livia León-Paniagua

Divulgación científica desde las colecciones científicas

Julieta Vargas Cuenca, Katia E. Juárez-Tejeda, Sofia A. López-Mendoza, David Escamilla Arriaga y Moisés López Zamora

El cine científico como una herramienta de difusión del quehacer científico: experiencias y retos

Rafael de Villa Magallón

Colecciones parasitológicas: la colección de ectoparásitos del laboratorio de acarología “Anita Hoffmann, Facultad de Ciencias, UNAM

Carmen Guzmán-Cornejo y Laura Del Castillo-Martínez

Mamíferos de antaño y enfermedades emergentes

Pablo Colunga-Salas, Gabriela Aguilar-Tipacamú, Sokani Sánchez-Montes, Marco Torres-Castro e Ingeborg Becker

----- **RECESO 15 minutos** -----

Desarrollo de los dientes caninos superiores del lobo marino de California

María de Jesús Vázquez-Cuevas y Luis Medrano-González

El papel de las colecciones científicas en la ecotoxicología de mamíferos. El caso del mercurio en México

Leticia Anaïd Moral-Villa, Livia León-Paniagua y Rocío García-Martínez

Incendios forestales y mamíferos: de las colecciones científicas a los planes de manejo de incendios

Tania Escalante, Oscar Campos y Michelle Farfán

El papel de antiguas colectas mastozoológicas para evaluar los impactos del cambio global en mamíferos mexicanos

Lázaro Guevara

----- **MESA DISCUSIÓN 30 minutos** -----