

Informe final* del Proyecto HA023
Actualización de la base de datos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM

Responsable: Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Zoología
Dirección: Av. Universidad # 3000, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D.F., 04510
Correo electrónico: fac@ib.unam.mx
Teléfono, fax Tel: 5622 9143
Fecha de inicio: Enero 29, 2010
Fecha de término: Febrero 24, 2014
Principales resultados: Base de datos, fotografías, Informe final, cartografía.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Cervantes, F. A., J. Vargas y Y. Hortelano. 2014. Actualización de la base de datos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. **Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. HA023.** México, D.F.

Resumen:

Debido al interés de la Colección Nacional de Mamíferos por brindar información de calidad y veraz en respuesta a las numerosas solicitudes de información sobre el acervo mastozoológico que alberga, se solicita apoyo económico a la CONABIO para actualizar su base de datos.

Este proyecto es continuación de uno anterior donde se elaboró una base de datos de 23,601 registros curatoriales correspondientes a diversas entidades federativas del país y que corresponden a 255 especies de mamíferos mexicanos.

Esta nueva propuesta de trabajo se refiere a la continuación de esos esfuerzos y se refiere a la actualización de la información de colecta en base de datos del componente de la CNMA que representa las entidades federativas del occidente de México y que corresponde a alrededor de 6,014 registros.

La metodología será la empleada en proyectos convencionales de elaboración y actualización de bases de datos utilizando ACCESS 5.0 y BIÓTICA ver. 5. y el tiempo empleado será de 12 meses para la realización del proyecto y 3 meses más para la depuración del mismo. Participarán el responsable, dos técnicos académicos y un capturista.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Informe final

Proyecto HA023:

“Actualización de la base de datos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM”



Institución:

Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

Colección:

Colección Nacional de Mamíferos (CNMA)
(registro SEMARNAT: DF.MA.022.0497)
Circuito Cultural, 3er. Circuito, Ciudad Universitaria,
Coyoacán, México, D. F. 04510.
tel.: 5622 9144; e-mail: cnma@ibiologia.unam.mx

Responsable:

Fernando A. Cervantes.
Investigador Titular y Curador

11 de noviembre de 2011

INTRODUCCIÓN:

La Colección Nacional de Mamíferos (CNMA), Instituto de Biología, UNAM, es una de las colecciones mastozoológicas mas grandes del país y de Latinoamérica. Tiene prestigio internacional y se ha convertido en una fuente de consulta obligada para todos los interesados en el conocimiento de los mamíferos mexicanos. Muchos estudios de diversidad mastofaunística en nuestro país se apoyan en la consulta de la información asociada a sus ejemplares, lo que ha incrementado considerablemente el número de solicitudes de consulta a su base de datos, lo cual a su vez implica mejorar la eficiencia de sus procedimientos de curación, manteniendo una base de datos que permita almacenar, manejar y recuperar información de los ejemplares de una manera eficaz y expedita.

Para poder brindar los servicios de consulta apropiados que requieren las solicitudes de los usuarios, la CNMA se enfrenta cotidianamente al reto de tener apropiadamente curados y organizados sus ejemplares y la información asociada a ellos. Si bien el valor principal del acervo mastozoológico radica en sus ejemplares, no serviría de mucho si no hubiera mecanismos establecidos para recuperar apropiadamente y expeditamente la información científica que constantemente los usuarios solicitan a la CNMA. Es propósito de la CNMA brindar información biológica de la más alta calidad y veracidad, por ello, la CNMA le da prioridad a canalizar sus esfuerzos de curación en materia de digitalización de la

información. Por lo tanto, es necesario actualizar la información de su base de datos para que la CNMA cumpla sus objetivos fundamentales. Esto, sin duda, repercute en que la CNMA apoya eficientemente a las actividades de investigación científica relacionadas con el conocimiento, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad.

Por lo tanto, el objetivo de este proyecto fue actualizar la información curatorial de seis estados del occidente de nuestro país: Colima, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa y Sonora.

MATERIALES Y MÉTODOS:

1. Se revisaron rótulos de cada uno de los ejemplares, información en catálogos y se comparó con la base de datos preexistente.
2. Se depuraron los registros curatoriales y sus localidades geográficas, lo mismo que la información taxonómica.
3. Se utilizó la versión 5.0 del sistema de información BIÓTICA, desarrollado por la CONABIO.



RESULTADOS:

I. El producto de este proyecto fue una base de datos con un total de 6,717 registros curatoriales, que representa el 99.0% del número original comprometido (6,814). La diferencia en los números se debe a que al revisar la información de colecta de cada uno de los ejemplares, se encontró que había errores que al ser corregidos redujeron el número de registros, tales como:

1. Asignación a una entidad federativa incorrecta.
2. El mismo ejemplar catalogado dos veces (v.g., la piel con un número y el esqueleto o cráneo con otro número).

II. La distribución resultante del número de registros curatoriales por entidad federativa es:

<i>Entidad Federativa</i>	<i>Registros comprometidos</i>	<i>Registros entregados</i>
Colima	596	1,506
Jalisco	2,295	1,977
Michoacán	867	857
Nayarit	822	722
Sinaloa	469	511
Sonora	965	1144
TOTAL	6,014	6,717

Las diferencias encontradas en esta tabla en cuanto al número de ejemplares comprometidos y entregados se debe a diversas razones. Cuatro entidades presentan menos registros de los comprometidos, pues durante la revisión se encontraron errores en los datos de localidad. Por ejemplo cuando se revisó el rótulo del ejemplar se encontró que sus no coincidían con los correspondientes del catálogo y de la base de datos. En las otras dos entidades, Colima y Sinaloa, la diferencia en el número de registros se debe principalmente a que se añadieron nuevos registros curatoriales que no estaban registrados en la base de datos.

III. De los 6,717 registros curatoriales que corresponden a 796 localidades diferentes se georeferenciaron 6,292 (90%).

A los 425 registros restantes no fue posible asignarles coordenadas geográficas por diversas causas ajenas a la CNMA (v.g., ejemplares con datos de colecta inciertos).

Los taxa correspondientes a las 6,717 registros curatoriales se distribuyen de la siguiente manera por jerarquía taxonómica:

<i>Jerarquía Taxonómica</i>	<i>Registros comprometidos</i>	<i>Registros entregados</i>
FAMILIA	28	28
GÉNERO	110	102
ESPECIE	205	193
SUBESPECIE	190	191

A su vez, dichos registros se distribuyen entre los diversos órdenes de mamíferos así:

<i>Orden</i>	<i>Registros entregados</i>
Artiodactyla	75
Carnivora	399
Cetacea	151
Chiroptera	2713
Didelphimorphia	25
Insectivora	137
Lagomorpha	93
Rodentia	2551
Xenarthra	16
<i>TOTAL</i>	<i>6,717</i>



Diversos registros curatoriales no incluyen la identidad específica del taxón al que pertenecen por diversas razones. Vgr., el tipo de preservación (regurgitaciones de lechuza, preservado en alcohol, sólo piel) permitió identificar su entidad taxonómica sólo hasta nivel de

género. En otros casos, los ejemplares y sus respectivos rótulos con los datos de colecta no fueron encontrados en la CNMA. El catálogo cronológico de la CNMA permitió, sin embargo, averiguar el género al que pertenecen.

CONCLUSIONES:

1. Se cumplió el objetivo principal de este proyecto que es actualizar la información curatorial de 6,717 ejemplares de seis entidades del occidente de México del acervo de la Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM.
2. Se georreferenció casi el 100% de los registros curatoriales comprometidos.
3. Este proyecto permitió identificar y corregir vacíos y errores de información asociados a los ejemplares de la CNMA. Por lo tanto, mejoró el nivel de calidad del mantenimiento y funcionamiento de la CNMA.