

## Informe final\* del Proyecto AA003

### Actualización de la base de datos de la colección mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas

**Responsable:** Dra. Ana María del Consuelo Lorenzo Monterrubio  
**Institución:** El Colegio de la Frontera Sur  
Unidad San Cristóbal de las Casas  
**Dirección:** Apartado Postal 63, San Cristóbal de Las Casas, Chis, 29290 , México  
**Correo electrónico:** Actualización de la base de datos de la colección mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas  
**Teléfono/Fax:** Tel: 01 (967) 674 9000 ext 9809 Fax: 01(967)8 2322  
**Fecha de inicio:** Diciembre 13, 2002  
**Fecha de término:** Diciembre 18, 2003  
**Palabras clave:** Base de datos, colección biológica, mastozoología  
**Principales resultados:** Base de datos  
**Resumen:**

La Colección Mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur cuenta actualmente con 1293 ejemplares, constituyendo una muestra que representa taxonómicamente a 124 especies, 85 géneros, 29 familias y 12 órdenes de la mastofauna en el sureste de México. El objetivo de la colección es consolidar una colección de mamíferos del Sureste de México, que sirva como fuente de información para instrumentar proyectos que contribuyan al aprovechamiento y conservación de la mastofauna de esta región; en particular, mediante la realización del inventario y la base de datos de la mastofauna del sureste mexicano. La colección mastozoológica forma parte de las Colecciones Biológicas Mexicanas de la CONABIO y de la Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB). Este proyecto pretende actualizar la base de datos de la colección mastozoológica con la revisión bibliográfica de la información taxonómica y la visita a colecciones mastozoológicas en la Cd. de México para verificar la determinación taxonómica de algunas especies del estado de Chiapas. Se incorporarán a la base registros nuevos y la referencia geográfica de los ejemplares, mediante: 1) información cartográfica impresa y de internet, y 2) software específico (arcview y IrcInfo). Se elaborará una base de datos con los resultados obtenidos utilizando el sistema de información Biótica (v. 4)

---

\* El presente documento es un informe final que 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](http://www.conabio.gob.mx)

## INFORME FINAL

### ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE LA COLECCIÓN MASTOZOOLOGICA DE EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR. SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS PROYECTO AA003. CONABIO



Consuelo Lorenzo Monterrubio  
Jorge Eduardo Bolaños Citalán  
Felipe Barragán Torres

Junio, 2003

#### **Base de datos BIOTICA**

Al final del proyecto “Actualización de la base de datos de la Colección Mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas”, se ingresaron y dieron de alta a la base de datos Biótica, versión 4.0, 216 nuevos registros, correspondientes a ejemplares depositados en la colección mastozoológica de ECOSUR, Unidad San Cristóbal de las Casas. Dichos registros no se encontraban en la REMIB y se dieron de alta en su totalidad. De estos nuevos registros, todos tienen su referencia geográfica, lo que corresponde al 100%, según su estado, municipio, latitud, longitud y en algunos casos, su altitud; así como campos obligatorios para la CONABIO y su determinación taxonómica correspondiente a nivel específico, según los sistemas de clasificación propuestos. Además se incorporó la información de los siguientes campos nuevos: subfamilia, subespecie, autor del taxón, edad, estado reproductivo (lactante, gestante, testículos escrotados, etc.).

#### **Actualización y depuración de la base de datos de la colección mastozoológica que forma parte de la REMIB**

De los 1,165 ejemplares colectados incluidos en la base de datos de la colección mastozoológica que forma parte de la REMIB y que migró la CONABIO, la totalidad

(100%) se actualizaron en la base de datos BIOTICA con la determinación taxonómica que les corresponde. Están incluidas el total de las coordenadas geográficas de los 1,163 migrados, por lo que se tienen el 99.8% de especímenes georeferenciados.

**El contenido de la base de datos en su versión final es el siguiente:**

No. total de ejemplares incluidos en la Colección Mastozoológica de la REMIB: 1,381.

No. de ejemplares nuevos que se incorporaron: 216 (13 de registros curatoriales de ejemplares de colecciones nacionales y/o extranjeras, 203 recolectados durante el proyecto y 0 datos de literatura).

No. de campos nuevos que se incorporaron: 5.

No. de taxa que cambiaron por revisión taxonómica: de los 216 registros nuevos incorporados a la base BIOTICA, no hubo cambios taxonómicos. De los 1,165 que se encontraban en la REMIB, 33 ejemplares cambiaron de nombre por revisión taxonómica, los cuales comprendían 5 especies.

No. de localidades nuevas que se incorporaron: 68 de un total de 300.

No. de especies adicionales a las ya entregadas en proyectos anteriores: de los 216 registros nuevos incorporados a la base BIOTICA, se adicionaron 28 especies nuevas. De los 1,165 ejemplares, que correspondían a 127 especies, 18 se dieron de baja, ya que cambiaron por arreglos taxonómicos o por errores ortográficos. Actualmente de la totalidad de ejemplares, se cuenta con 137 especies (lo que corresponde al 67.15% del total a nivel estatal y 30.37% del total a nivel nacional), 109 géneros, 33 familias y 12 ordenes.

**Indicadores de éxito a la fecha**

Dentro de los indicadores de éxito que se pueden mencionar durante este informe son:

Se tiene un avance del 100% de ejemplares revisados, actualizados taxonómicamente y capturados en la base de datos BIOTICA, y 99.8% georeferidos y capturados en la misma base de datos (sólo dos ejemplares no están georeferenciados y se encontraban en la base que migró la CONABIO de la REMIB). Se tienen representados el 38.9% de los ejemplares (538 ejemplares y 15 especies) en mapas digitalizados del estado de Chiapas. Se cuenta con un avance del 10% en la obtención de información cartográfica impresa y 100% de internet.

## **Regiones prioritarias para ampliar la representación geográfica y taxonómica de la colección mastozoológica de ECOSUR**

Se han evaluado las regiones prioritarias para ampliar la representación geográfica y taxonómica de la colección mastozoológica de ECOSUR. En la Fig. 1 se pueden observar los sitios en el estado de Chiapas en donde se tienen representados el 100% de los ejemplares de la colección mastozoológica de ECOSUR y la división por regiones o zonas económicas del estado. Las regiones o zonas que requieren mayor representación con sus municipios entre paréntesis son:

Zona Soconusco (Tapachula, Huixtla, Escuintla, Acapetahua, Suchiate, Unión Juárez).

Zona Frailesca (Venustiano Carranza, Villacorzo, Villaflores, La Concordia).

Zona Fronteriza (Comitán, Tzimol, Chicomuselo).

Zona Sierra (Frontera Comalapa, Bellavista, Motozintla).

Zona Norte (Tila, Simojovel, El Bosque, Jitotol, Pueblo Nuevo Solistahuacan).

## **Otras actividades**

A partir de marzo formó parte de este proyecto el Biól. Felipe Barragán Torres.

Se compró en marzo la computadora Pentium IV marca Dell, de 1.8GHz y 30Gb en disco duro.

Se llevó a cabo la visita a la Colección Nacional de Mamíferos en la Ciudad de México del 21 al 25 de abril.

## **Agradecimientos**

Agradecemos a Emmanuel Valencia Barrera del Laboratorio de Información Geográfica de ECOSUR y a José Mijangos de la Mapoteca Mesoamericana y del Caribe de ECOSUR por su apoyo y colaboración en la obtención de las coordenadas geográficas de algunos ejemplares de la Colección Mastozoológica de ECOSUR- San Cristóbal de las Casas.