

# Museo Nacional de Historia Natural de Bolivia

Dirección página web <http://www.mnhn.gob.bo/index.php>

## Objetivos

- El desarrollo y mantenimiento de colecciones científicas sobre la flora, fauna y fósiles del país, que constituyen un registro permanente de la diversidad biológica actual y pasada y la base informativa para su estudio.
- Generar conocimiento científico sobre la diversidad biológica del país, y contribuir a su conservación y uso sostenible.
- El desarrollo de la paleontología en Bolivia como aporte al conocimiento de la diversidad biológica pasada y de su historia.
- La comunicación y difusión del conocimiento científico generado en el Museo Nacional de Historia Natural, sobre nuestro patrimonio natural, actual y pasado.
- Contribuir al desarrollo de una conciencia ambiental y promover cambios de actitud que favorezcan la valoración y respeto a la naturaleza, cuidado de nuestro ambiente y el uso sustentable de los recursos naturales del país.
- Aportar a la generación de capacidades relacionadas a la investigación, difusión y educación sobre la diversidad biológica y su conservación.

## Unidades

### Unidad de Difusión y Educación Ambiental

Conformada por las secciones de Museografía, Difusión y Educación Ambiental. Realiza actividades dirigidas a crear conciencia sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales de Bolivia, difundiendo el conocimiento a través de exposiciones museográficas (actividades de extensión y educación ambiental en el campo de las ciencias naturales).

Su sala de exhibiciones presenta exposiciones permanentes de paleontología, botánica, zoología, mineralogía y exposiciones temporales relacionadas al medio ambiente, biodiversidad boliviana y temas referidos al pasado prehistórico. Cuenta con una colección didáctica de especímenes y piezas de exposición con más de 600 muestras, entre mamíferos, aves, reptiles, peces, insectos, minerales y plantas.

Cuenta con una biblioteca especializada en educación ambiental y temas generales relacionados con la conservación de la biodiversidad y el medio ambiente. Trabaja con grupos escolares de diferentes Unidades educativas de las ciudades de La Paz, El Alto y provincias, estudiantes normalistas, universitarios de pre y post grado de Universidades públicas y privadas e investigadores nacionales y extranjeros.

Anualmente el museo recibe más de 18.000 visitantes.

### Unidad de Botánica

La Unidad de Botánica desarrolla estudios científicos sobre la flora de nuestro país y mantiene una valiosa colección científica de plantas, frutos y semillas.

El personal de la Unidad de Botánica del Museo, desarrolla sus actividades de investigación y curaduría en el Herbario Nacional de Bolivia, creado a través de un convenio entre el Museo Nacional de Historia Natural y el Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés.

Actualmente, la dirección del Herbario Nacional de Bolivia se encuentra a cargo de la Lic. Rosa Isela Meneses, Jefe de la Unidad de Botánica del Museo.

El Herbario contribuye a través de la investigación, capacitación y asesoramiento técnico, a la conservación, manejo sostenible de los recursos naturales y la gestión ambiental en nuestro país.

El Herbario Nacional de Bolivia cuenta con una colección aproximada de 300.000 especímenes de aproximadamente 15.000 especies de la flora boliviana de los cuales 155.000 están registrados en una base de datos con información sobre identificación taxonómica del espécimen, distribución geográfica, descripción de la planta y en algunos casos uso local y nombres comunes.

Cuenta con una biblioteca actualizada y especializada en botánica sistemática, ecología vegetal, botánica económica y otros temas relacionados. El Herbario Nacional de Bolivia se encuentra en el Directorio Mundial de Herbarios (Herbariorum) del Botanical Garden de Nueva York, con el acrónimo LPB.

## **Unidad de Zoología**

Desarrolla actividades de curaduría e investigación científica, básica y aplicada sobre la fauna de Mamíferos, Aves, Anfibios, Reptiles, Peces e Invertebrados de Bolivia.

Mantiene en la Colección Boliviana de Fauna (CBF) una colección científica de vertebrados de más de 203.966 especímenes distribuidos en 2.167 especies que representan el 70% de la fauna reportada para Bolivia; se cuenta también con 300.000 especímenes de invertebrados que representan aproximadamente a 10.000 especies.

La Colección Boliviana de Fauna (CBF) es un proyecto conjunto, producto de un convenio entre el Museo Nacional de Historia Natural y el Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés, su dirección se encuentra a cargo de la Lic. Isabel Gómez.

Además de la investigación, esta Unidad apoya en la formación académica de estudiantes y profesionales que realizan pasantías, tesis de licenciatura, maestrías y doctorados.

### **Sección Mamíferos - Mastozoología**

Mantiene una colección de 8.382 especímenes distribuidos en 270 especies que representan el 69% de los mamíferos conocidos para Bolivia. La colección de mamíferos resguarda especímenes valiosos como Holotipos y Paratipos de varias especies, principalmente roedores y primates.

En los últimos años se han registrado 6 especies nuevas para la ciencia y 19 nuevos registros para Bolivia. Estos especímenes provienen principalmente de proyectos de investigación y tesis de licenciatura.

Los especímenes son utilizados como fuente de verificación de la identidad de la mastofauna del país, contribuyendo de esta manera a las actividades de conservación y gestión de recursos de la biodiversidad. También son base de información para la revisión taxonómica de algunos grupos, principalmente roedores, murciélagos, marsupiales y primates, y la descripción de nuevas especies y registros para Bolivia.

### **Sección Aves - Ornitología**

Mantiene una colección científica de 5.300 especímenes distribuidos en 700 especies que representan un 52% de la avifauna boliviana de diferentes ecoregiones del país. También conserva especies Tipo (Holotipos y Paratipos).

Incluye especímenes en piel y líquido, esqueletos, huevos, nidos, tejidos congelados y muestras de sangre.

Desarrolla programas de investigación en ecología, distribución y conservación de aves.

Sus proyectos de investigación se desarrollan bajo convenios y programas de conservación de las aves con organizaciones nacionales e internacionales

Cuenta con una base de datos disponible y de libre acceso para proyectos de investigación.

## Sección Anfibios y Reptiles - Herpetología

Mantiene y desarrolla las colecciones científicas de referencia de la diversidad de anfibios y reptiles de Bolivia, las cuales actualmente están conformadas por:

Anfibios con 6.662 ejemplares distribuidos en 220 especies, con una representatividad del 81% de la anuro fauna conocida en Bolivia.

Reptiles con 3.622 ejemplares distribuidos en 218 especies, con una representatividad del 63% de las especies de este grupo de vertebrados reportadas para el país.

Así mismo, conserva 182 especímenes Tipo: de los cuales 36 son Holotipos y 134 Paratipos y 1 Neotipo, 1 Paratopotipo y 4 ejemplares referenciales de Neotipo de anfibio, de la herpetofauna boliviana, y custodia además Paratipos de anfibios de las especies *Telmatobius vilamensis* (3) y *Telmatobius fronteriensis* (3), de la República de Chile.

## Sección Peces - Ictiología

Desarrolla programas de investigación en taxonomía, biología y ecología de peces. Mantiene una colección de 180.000 especímenes distribuidos en 759 especies que representan un 85% de la fauna de peces conocidas de las principales cuencas hidrográficas de Bolivia, incluyendo Holotipos y Paratipos de especies nuevas para la ciencia.

Realiza también programas de desarrollo comunitario, planes de manejo y pesquería comercial.

Muchos proyectos de investigación son desarrollados bajo convenios y programas de conservación de especies y ecosistemas acuáticos con organizaciones nacionales e internacionales.

## Sección Invertebrados

Desarrolla programas de investigación en taxonomía, biología y ecología de insectos, arácnidos, crustáceos y moluscos.

Mantiene una colección de 300.000 especímenes distribuidos en aproximadamente 10.000 especies, que incluyen Holotipos y Paratipos de los órdenes Díptera, Coleoptera, Lepidoptera e Hirudinea e incluyen muestras de inventarios en áreas protegidas de Bolivia.

Actualmente se vienen desarrollando estudios taxonómicos y ecológicos de insectos del orden Coleóptera (familia Cicindelidae y Scarabaeidae), Diptera (subfamilia Phlebotominae), Hymenoptera (abejas de la subfamilia Meliponinae del Alto Beni). Participa en el proyecto código de barras (BARCODING), conjuntamente con el museo Bernardino Rivadavia de Buenos Aires de la Argentina, que incluye varios órdenes de insectos.

Participa en programas de control biológico de plagas y en proyectos de investigación de producción de miel por especies de abejas nativas del Norte de La Paz.

## Unidad de Paleontología

Compuesta por las Secciones de Paleontología de Vertebrados e Invertebrados. Desarrolla investigación paleontológica y genera información científica sobre el pasado biológico del país. Desarrolla y conserva colecciones científicas de referencia de fósiles y contribuye al control y supervisión de las actividades paleontológicas en territorio nacional, velando por el uso racional y correcto del registro fósil cualquiera sea el estado y forma en que se encuentren.

Sus colecciones incluyen 12.906 fósiles de vertebrados entre; peces, reptiles, aves y mamíferos, que corresponden a:

**Marsupialia** (Microbiotheridae, Sparassocynidae, Argyrolagidae, Borhyaenidae, Thylacosmilidae, Caenolestidae), **Xenarthra** (Dasypodidae, Peltephilidae, Glyptodontidae, Orophodontidae, Megalonychidae, Megatheriidae, Mylodontidae), **Condylarthra** (Didolodontidae), **Primates** (Cebidae, Hominidae), **Rodentia** (Octodontidae, Echimyidae, Dasyproctidae, Dynomyidae, Myocastoridae, Chinchillidae, Eocardiidae, Caviidae, Hydrochoeridae, Erethizontidae, Sciuridae, Cricetidae), **Litopterna** (Protheroheriidae, Macraucheniiidae, Adiantidae), **Notoungulata** (Notohippidae, Toxodontidae,

Hegetotheriidae, Archaeohyracidae, Interatheriidae, Mesotheriidae, Henricosbornidae, Oldfieldthomasiida, Leontiniidae), **Astrapotheria** (Astrapotheriidae), **Pyrotheria** (Pyrotheriidae), **Arctoidea** (Canidae, Ursidae), **Proboscidea** (Gomphotheriidae), **Perissodactyla** (Equidae), **Artiodactyla** (Tayassuidae, Camelidae, Cervidae).

Una colección de 11.463 fósiles de invertebrados correspondientes a: **Brachiopoda**, (Anthozoa), **Arthropoda** (Trilobita, Xiphosura), **Mollusca** (Gastropoda, Cephalopoda, Bivalvia), **Conulariida** (*Reticulaconularia baini*, *Conularia albertensis*, *Conularia quichua*, *Paraconularia ulrichana*), **Echinodermata**, (Crinoidea, Blastoidea, Ophiozoa), **Cnidaria** (Anthozoa), **Granuloreticulosa** (Foraminiferida), **Hemichordata** (Graptolithina) y **Bryozoa** (Gymnolaemata).

También se cuenta con 207 plantas fósiles y 201 icnofósiles.

Se está construyendo la tipoteca de la Unidad de Paleontología que a la fecha consta de unos 80 especímenes Tipo, y de Plastotipos. Los Tipos considerados en la colección de Tipos incluyen Holotipos, Paratipos, serie Tipos, Hipotipos y Homotipos. Las reproducciones (moldes) de especímenes Tipos se distinguen mediante el prefijo "plasto".



Dirección página web <http://www.mnhn.gob.bo/index.php>