



# MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

La Paz - Bolivia



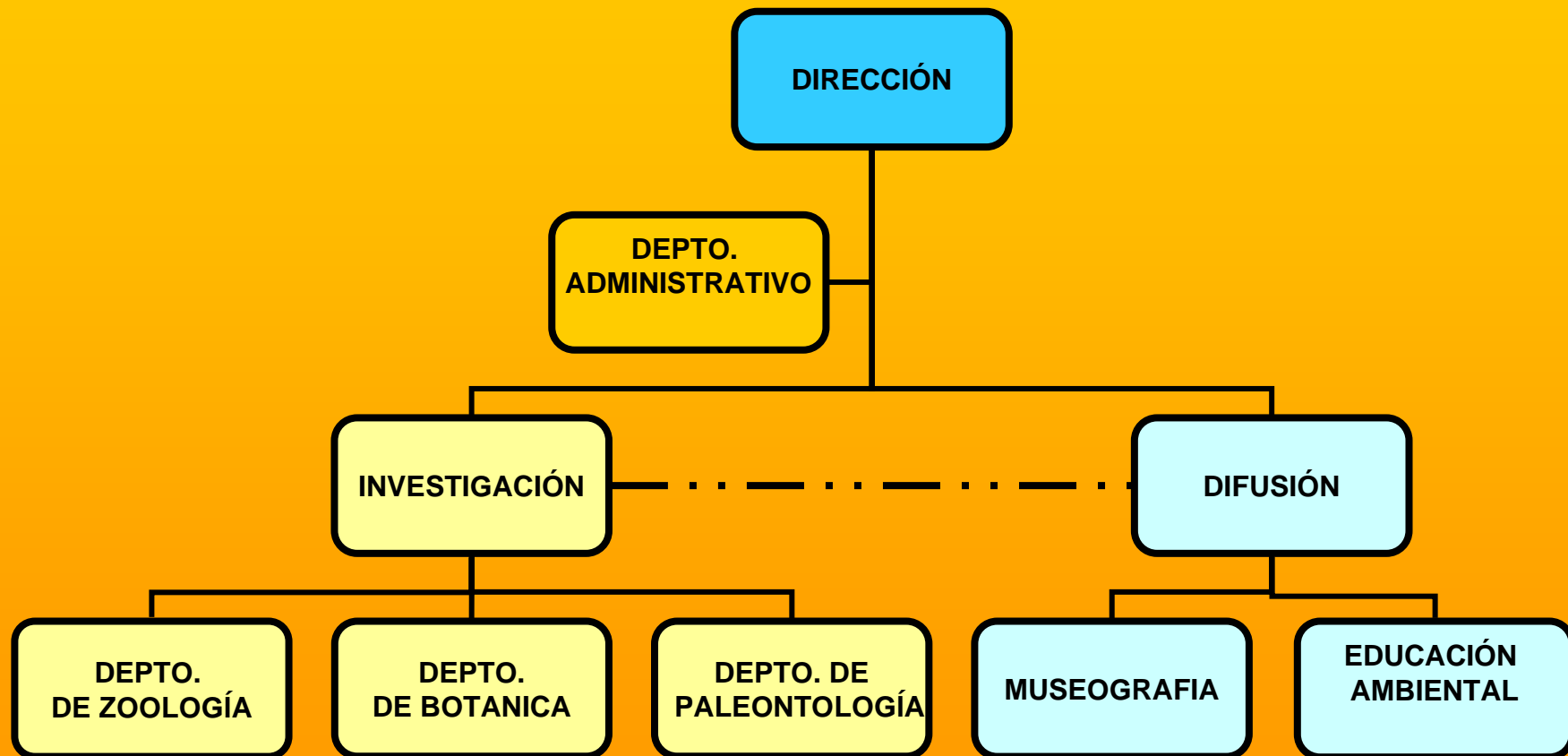
# HISTORIA

El Museo Nacional de Historia Natural fue creado en 1980 con los siguientes objetivos:

1. Contribuir al desarrollo científico y cultural del país
2. Establecer un centro de recreación y apoyo a la educación formal en el campo de las ciencias naturales



# ¿CÓMO SE ORGANIZA EL MUSEO?



# INVESTIGACIÓN



Las actividades de investigación son desarrolladas por investigadores de los departamentos de Zoología, Botánica y Paleontología con trabajos de investigación en campo y laboratorio siendo también responsables del manejo y

desarrollo de la ciencia



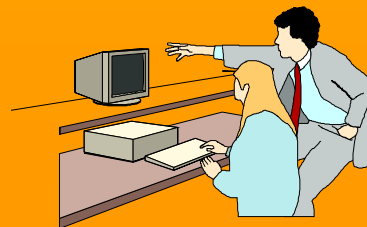
# Departamento de Zoología



La investigación zoológica de Bolivia se inicia en el Museo desde 1979. Cuenta con 5 secciones: invertebrados, peces, mamíferos, anfibios, reptiles y aves. Cada sección cuenta con personal investigador y colecciones científicas contando con **366 802** especímenes entre vertebrados e invertebrados.



Además de la investigación, se apoya en la formación académica de estudiantes y profesionales participando en programas de pasantías de investigación, tesis de licenciatura, maestría y doctorado.



# INVERTEBRADOS

La sección de invertebrados cuenta con **250 000 especímenes**. Desarrolla programas de investigación en taxonomía, biología y ecología de insectos, arácnidos, crustáceos y moluscos.

Las colecciones incluyen holotipos y paratipos de los ordenes Díptera, Cicindelidae e Hirudinea e incluyen muestras de inventarios en áreas protegidas de Bolivia.

Se realizan estudios taxonómicos y ecológicos en coleopteros de la familia Cicindeelidae, Scarabeidae, Dípteros como la subfamilia Phlebotominae e insectos acuáticos del orden Trichoptera y estudios de abejas de la subfamilia Meliponidae de la Amazonía.



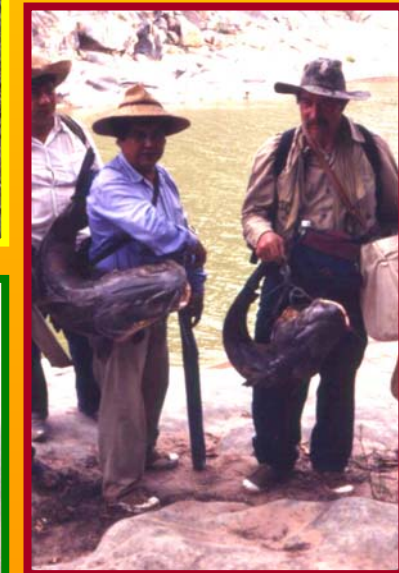
Participa en programas de control biológico de

# PECES

La sección de peces cuenta con **90 000 especímenes** distribuidos en **600 especies**. Desarrolla programas de investigación en taxonomía, biología y ecología de peces. Las colecciones representan un 80% de la fauna de peces de las principales cuencas hidrográficas de Bolivia incluyendo holotipos y paratipos de especies nuevas para la ciencia. El incremento de nuevas especies registradas para Bolivia es de 10 a 15 registros por año.

Programas de desarrollo comunitario actualmente se desarrolla el Estudio de Potencial Piscícola de los Ríos Bermejo y Grande de Tarija, conjuntamente con la Prefectura.

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



# PECES

## TAXONOMÍA

Descripciones de nuevas especies para la ciencia (*Simpsonichthys*, *Orestias*, *Trichomycterus*, *Creagrutus* y otros).



## PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia, Plan de Acción de Especies Amenazadas, Fauna Amenazada de Bolivia, Diagnóstico de los Humedales de América del Sur, Evaluación de los Humedales de Bolivia, Evaluación de especies de peces CITES.

## ÁREAS PROTEGIDAS

Participación en planes de manejo en áreas protegidas (Madidi, Apolobamba, Pilon Lajas, Noel Kempff, Amboró, Tariquía, Estación Biológica del Beni, Isiboro Sécure, Manuripi Heath).



## ECOLOGÍA

De especies comerciales de la Cuenca Amazónica y del Paraná (surubí, bagres, pacú, robal, dorado) y especies importantes del Lago Titicaca (ispi, caraches, pejerrey).

## PROGRAMAS DE DESARROLLO COMUNITARIO

Investigación aplicada sobre la diversidad ictiológica para el uso sustentable en zonas buffer del Parque Nacional Madidi y la Reserva de la Biósfera Pilon Lajas con financiamiento de la fundación MacArthur.

Estudio del Potencial Piscícola de los ríos Bermejo y Grande de Tarija conjuntamente la Prefectura de Tarija.





# MAMIFEROS

La sección de Mamíferos cuenta con **7995 especímenes** distribuidos en **257 especies** que representan el 65 % de los mamíferos conocidos para Bolivia.

En los últimos años se han registrado 4 especies nuevas para la ciencia, 1 género nuevo para Bolivia y 18 nuevos registros para Bolivia. El número de ingresos por año es de 400 especímenes aproximadamente. Los cuales provienen principalmente de proyectos de investigación y tesis de licenciatura.

Los especímenes son utilizados como fuente de información para la revisión de la taxonomía de algunos grupos, principalmente roedores y primates, para la descripción de nuevas especies y nuevos registros para Bolivia.

Frecuentemente la colección científica es visitada por investigadores nacionales y extranjeros.



# MAMIFEROS

## TAXONOMÍA

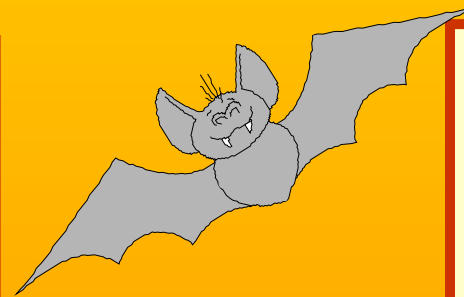
Descripciones de nuevas especies para la ciencia (*Oryzomys anderseni*, *Thomasomys nov. sp.*, *Neacomys nov. sp* y otros).

## BIOLOGIA

Biología, hábitat y demografía básica de *Akodon mimus* (RODENTIA: SIGMODONTINAE) en Bolivia, Hábitos alimenticios del búho (*Tyto alba*) en un paisaje tropical fragmentado en Bolivia.

## ÁREAS PROTEGIDAS

Información de planes de manejo en áreas protegidas (Madidi, Apolobamba, Pilón Lajas, Tariquía, Isiboro Sécore, Manuripi Heath) y vacíos de representatividad del SNAP



## ECOLOGÍA

Gradiente altitudinal y latitudinal de pequeños mamíferos en Cotapata y Apolobama, Small mammals in a tropical fragmented landscape in Beni, Bolivia, mastofauna de los valles secos interandinos de Bolivia

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Distribución geográfica del gato andino y del gato de las pampas en los Andes Bolivianos, Un nuevo registro de mamífero para Bolivia: La jayupa de la altura (*Cuniculus taczanowskii*, Rodentia, Cuniculidae), primer registro de *Rhagomys* (mammalia, sigmodontinae) en Bolivia y comparación de los modelos para predecir la distribución de vida silvestre en Bolivia.



# ANFIBIOS Y REPTILES

La colección cuenta con **8429 especímenes, 160 especies de anfibios y 186 de reptiles**, representando el 75% de la herpetofauna registrada en Bolivia. Se han registrado 24 nuevas especies para la ciencia y más de 40 nuevos registros para Bolivia.

Se están realizando estudios sobre la abundancia poblacional de Alligatoridos, los cuales aportan al manejo sustentable de las especies como el estudio del aprovechamiento del Lagarto (*Caiman yacare*), así como estudios de conservación de especies amenazadas como el caimán el Chaco (*Caiman latirostris*).



# ANFIBIOS Y REPTILES

## TAXONOMÍA

Diagnóstico taxonómico de reptiles de la Colección Boliviana de Fauna



## CONSERVACION

Estado de conservación del Caimán del Chaco (*Caiman latirrostris*) en Tarija  
Conservación de una comuniada de anfibios de montaña en el AMNIN Apolobamba, La Paz



## ÁREAS PROTEGIDAS

Información para Planes de Manejo para varias áreas protegidas, como Estado de conservación de herpetofauna en el ANMIN Apolobamba

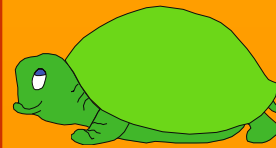
*Bufo apolobambicus*, nueva especie para la ciencia

## ECOLOGÍA

Ecología de la reproducción de *Liolaemus ornatus* en al Altiplano Central de Bolivia

## MANEJO SOSTENIBLE

Plan de manejo para el aprovechamiento sostenible del Lagarto (*Caiman yacare*) en la Tierra Comunitaria de Origen Tacana, Prov. Iturrealde – La Paz.



# AVES

La sección de aves cuenta con **4 232 especímenes** distribuidos en **715 especies**. Las colecciones representan un **53%** de la avifauna de las diferentes ecoregiones de Bolivia. Se cuenta con holotipos y paratipos. El incremento anual de nuevos especímenes es de 1.12%, y cada año hay 370 nuevos registros.

Se desarrollan programas de investigación en ecología, distribución y conservación de aves.

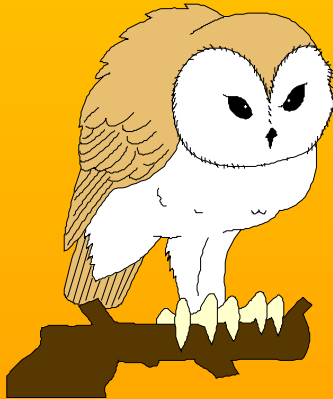
Muchos proyectos de investigación son desarrollados en convenios y programas de conservación de las aves con organizaciones nacionales e internacionales



# AVES

## ECOLOGÍA

Estudios de comportamiento, reproducción, y distribución de la avifauna de Bolivia.



## PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia, Plan de Acción de Especies Amenazadas, Fauna Amenazada de Bolivia, Programas de conservación de Flamencos, Aves Amenazadas en bosques de *Polylepis* y Estado de Conservación de los Bosques de *Polylepis*.

## PROGRAMAS DE DESARROLLO COMUNITARIO

Investigación aplicada para programas de conservación de las aves con apoyo de las comunidades locales.

## ÁREAS PROTEGIDAS

Información para planes de manejo en áreas protegidas (Madidi, Apolobamba, Sajama, Manuripi Heath).

# Departamento de Botánica

El Herbario Nacional de Bolivia (LPB) es un centro de investigación científica y apoyo a la formación universitaria y profesional en nuestro país.



Los objetivos son:  
conocer la diversidad florística,  
distribución de las especies nativas y  
las formaciones vegetales de Bolivia.

Contribuir a la conservación de los  
recursos vegetales.

Conocer sobre la dinámica, ecología  
y aprovechamiento de ecosistemas y  
especies seleccionadas por su  
importancia ecológica, biogeográfica,  
económica y botánica.

Contamos con más de **180 000 colecciones** botánicas y una base de datos electrónica con de **105 000** plantas introducidas, provenientes de diferentes estudios realizados en el país, tanto por científicos bolivianos como extranjeros, conformando una valiosa colección científica de referencia, la cual se constituye en un patrimonio natural no solo de Bolivia sino de la humanidad.



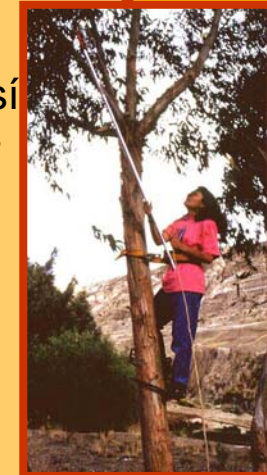


# Botánica



## ACTIVIDADES

- Publicaciones sobre flora y vegetación de Bolivia, así como flómulas y tratamientos taxonómicos de grupos seleccionados de plantas.
- Estudios ecológicos y etnobotánicos.
- Cursos de capacitación en temas referentes a sistemática y botánica aplicada.
- Programa de cooperación científica con centros afines.
- Establecimiento de una red de herbarios bolivianos.
- Programa de investigadores asociados.
- Programa de apoyo a estudiantes tesisistas.







## Botánica

### TAXONOMÍA

Estudios filogenéticos de *Gomphrena* (Amaranthaceae) del sur de Bolivia  
Descripciones de tres especies nuevas de *Gomphrena* para Bolivia.  
Dinámica sucesional de la vegetación en un sistema agrícola con descansos largos en el Altiplano Central boliviano.

### ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD

Elaboración de listas de especies endémicas del PNANMI Cotapata  
Lista de especies endémicas de los Valles Secos de Bolivia.  
Participación en el Diagnóstico y elaboración del Plan de Manejo para las especies amenazadas de Bolivia.



### PLANES DE MANEJO Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Elaboración de inventarios florísticos en Madidi, Apolobamba, Valles Secos.

### ÁREAS PROTEGIDAS

Diagnóstico sobre la flora y vegetación del PNANMI Cotapata, realizado para el Plan de Manejo de esta área y DIAGNÓSTICO florístico de Toro Tororo.  
Participación en la reunión con los comunarios del PNANMI Cotapata para consensuar el Plan de Manejo y para definir lo que será Parque Nacional y lo que será ANMI.

### DIFUSION

Manual del Botánico aficionado.  
Contribución al Conocimiento de la Flora del Departamento de Oruro  
Organización de conferencias y charlas.

# Departamento de Paleontología

Sus objetivos son:

- Desarrollar investigación paleontológica, generando información científica básica sobre el pasado biológico del país.
- Desarrollar y conservar colecciones de referencia de fósiles bolivianos.
- Contribuir a la protección, resguardando el uso racional y correcto del recurso fósil.
- Contribuir en la difusión de la ciencia Paleontológica y generar conciencia de la pertinencia social del recurso fósil boliviano



# Paleontología

Cuenta con una colección de **17 894** **especímenes** catalogados correspondientes a:

- 11 626 fósiles de vertebrados.
- 8 669 fósiles de invertebrados.
- 60 fósiles de plantas y 160 icnitas.



# Actividades



Las actividades se desarrollan en trabajo de campo, laboratorio y gabinete de interpretación: mediante la recolección de fósiles, preparación y reconstrucción. Mediante la exploración, recolección de fósiles, preparación y reconstrucción, identificación osteológica, determinación taxonómica, sistemática, codificación y desarrollo de colecciones. Las cuales se plasman en la generación de información a través de colecciones, registros, informes técnicos, catálogos y publicación de artículos científicos, libros, exposiciones, etc.



# EL MNHN Y LA INVESTIGACIÓN

- AVANCES

1. Se cuenta con colecciones científicas de referencia a partir de las cuales se pueden realizar diversas investigaciones.
2. Se cuenta con bases de datos para los mismos fines.
3. Se han realizado algo más de 200 publicaciones científicas.

El trabajo de investigación del museo es reconocido en el ámbito científico nacional e internacional.

5. Se ha trabajado con instituciones como CI, WWF, WCS, Fundación PUMA y otros.

# DEPARTAMENTO DE DIFUSION Y EDUCACION AMBIENTAL

El departamento de Difusión y Educación Ambiental  
esta conformada por:

- Sección de Difusión y Educación Ambiental
- Sección de Museografía



## SUS OBJETIVOS SON:

- Ejecutar actividades y programas de difusión y educación ambiental en el campo de las ciencias naturales y el desarrollo sostenible.
- Desarrollar el montaje museográfico de las diferentes áreas de exhibición del Museo y la inventariación de las muestras de exhibición.
- Prestar servicios al público

# Actividades



Desarrolla exhibiciones fijas e itinerantes entorno a la biodiversidad boliviana.

Desarrolla conferencias, seminarios y actividades de Educación Ambiental como apoyo a la educación formal promoviendo cambios de actitudes positivas hacia el medio ambiente.

Promueve proyectos eco turísticos comunitarios para la conservación de la diversidad cultural y natural en Áreas Protegidas.

Desarrolla publicaciones.

Presta servicios de visitas al Museo y biblioteca al público en general.





# Nueva exposición



El museo exhibe la muestra “**Rastros de un pasado prehistorico**” **Réplicas de dinosaurios y homínidos**, se exhibe animales prehistóricos como el *Tyrannosaurus rex* y el *Triceratops*, entre otros, además de homínidos como el *Australopithecus* y el *Homo habilis*.

El museo abre sus puertas de Lunes a Viernes de 08:30 a 18:00, sábados y domingos de 09:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

# Nuestros logros .....

## Colecciones Científicas

- 360 656 especímenes de fauna
- 20 515 especímenes fósiles
- 180 000 especímenes de plantas



Incremento de visitantes a la Sala de Exhibición “José María Sempere, SJ”  
2003- 8 439 personas  
2004- 12 261 personas  
2005- 14 491 personas

## Biblioteca

- Zoología: 8 525 libros y separatas
- Paleontología: 997 libros y separatas
- Botánica: 4236 libros, 10 mil separatas y 135 colecciones de revistas
- Difusión y Educación Ambiental:  
1 260 (entre libros, revistas, separatas, videos, CD rooms).



# Nuestros logros .....

## Publicaciones:

Hasta la fecha se tienen  
148 publicaciones científicas en  
zoología  
26 Publicaciones en  
Paleontología  
29 publicaciones en Botánica

Apoyo a la formación  
Académica Universitaria  
Apoyo a tesis doctorantes,  
de maestría y licenciatura y  
pasantías

Especímenes que ingresan por año:

Fauna: 7 045  
Paleontología: 100  
Botánica: 4 000



Bases de datos computarizadas de  
Flora, fauna y paleontología

**MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL**  
Calle 26 de Cota Cota (Ovidio Suarez)  
Teléfono y Fax: 591-2-2795364  
E-mail: [mnhn@accelerate.com](mailto:mnhn@accelerate.com)  
Casilla N° 8706  
La Paz - Bolivia