

# MATERIAL TIPO EN LAS COLECCIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL “NOEL KEMPPF MERCADO” SANTA CRUZ, BOLIVIA

Lucindo Gonzales A. & Rossy R. Montaña F.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Av. Irala 565, Casilla Postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. E-mail: bichos10@hotmail.com, rovina7@yahoo.com

**Resumen:** Se presenta una relación del material tipo que pertenece a las colecciones zoológicas del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. El material tipo de este Museo representa a 34 especies (2 especies de moluscos, un hirudineo, 2 arácnidos, un pez fósil, 15 anfibios, un ave, 9 reptiles, una especie de mamífero viviente y 2 fósiles)

**Palabras clave:** Tipos, Colecciones, Zoología, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Departamento de Santa Cruz, Bolivia.

**Abstract:** A relation about the type material which belongs to the zoological collection of the Museum of Natural History Noel Kempff Mercado is provided. So the type material of this Museum represent to 34 species: molluscs, 2; Hirudinea, 1; spiders, 2; fossil fish, 1; amphibians, 15; birds, 1; reptiles, 9; an extant mammal species and two fossil ones.

**Key words:** Types, Collections, Zoology, Museum of Natural History Noel Kempff Mercado, Department of Santa Cruz.

## INTRODUCCION

El inicio de las colecciones biológicas del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MHNNKM), se remonta al año 1986 cuando en el campo universitario de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno de Santa Cruz, se fundó el Museo de Historia Natural en homenaje al desaparecido naturalista y conservacionista cruceño Don Noel Kempff Mercado. Posteriormente en el año 1992 se trasladó a su ubicación actual en el edificio del ex Banco Central de Bolivia en la avenida Irala, donde cuenta con infraestructura de oficinas, colecciones científicas, laboratorios, una sala de exposición y un auditorio. Las colecciones científicas incluyen la de Fauna Silvestre de Vertebrados e Invertebrados, Paleontología, Geología y el Herbario del Oriente.

Las colecciones zoológicas en la actualidad mantienen colecciones húmedas y secas de artrópodos, moluscos, peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos y fósiles; albergando ejemplares preservados en vía húmeda (con líquidos preservantes) y seca (pieles, cráneos, caparazones, huesos, huevos, etc). Las condiciones de infraestructura y mantenimiento no han sido las más óptimas, sin embargo recientemente se inició la reestructuración espacial y refacción de los ambientes que albergan las colecciones y al momento se encuentra en la etapa de recuperación y reorganización del material coleccionado, cambiando líquidos preservantes, etiquetas, catalogando ejemplares y organizando las bases de datos. El personal que trabaja en las distintas áreas zoológicas y sus colecciones lo hace en forma voluntaria y sin remuneración, por tanto la falta de curadores capacitados y debidamente remunerados es una de las principales necesidades para consolidar un proceso y trabajo curatorial mas eficiente en las colecciones científicas del MHNNKM.

En la presente revisión proporcionamos un panorama general sobre el material tipo incluido en las distintas unidades que conforman el área de Zoología del MHNNKM con la excepción del componente Entomología que será tratado en forma separada en un artículo posterior (Ledezma en prep.).

## LAS COLECCIONES

### Limnología (Macroinvertebrados acuáticos)

Esta colección húmeda mantiene muestras de pequeños invertebrados acuáticos como insectos (larvas), nematomorfos, crustáceos y moluscos. Actualmente existen alrededor de 3.000 lotes de muestras catalogadas restando casi 2.000 lotes por catalogar. Las muestras provienen en su mayoría del departamento de Santa Cruz, y en menor proporción de Cochabamba, Tarija y La Paz. Las ecorregiones representadas serían el Bosque Chiquitano, el Pantanal, Yungas, Bosque Boliviano Tucumano y Amazonía. No existe una base de datos digitalizada.

### Malacología (Moluscos)

Cuenta con 270 lotes de especímenes catalogados, básicamente de algunas zonas del departamento de Santa Cruz. Resta por procesar y catalogar un número similar de lotes de especímenes; no cuentan con una Base de datos digitalizada. Dos personas trabajan en el área.

### Aracnología (Arañas)

En el momento mantiene alrededor de 3.000 muestras, de las cuales 1.320 se encuentran catalogadas, introducidas en una base de datos digitalizada e identificadas hasta familia y morfoespecies. Poco más del 80 % de las muestras provienen de las tierras bajas secas de Santa Cruz y el resto proviene de los departamentos de Cochabamba, La Paz, Tarija y Beni.

### Ictiología (Peces)

Cuenta con 4.000 lotes de muestras catalogadas, con alrededor de 5.000 especímenes. Principalmente de la Cuenca del Plata, Cuenca Amazónica y el Gran Pantanal. Actualmente se encuentran catalogados un 40 por ciento de las muestras. No se cuenta con una Base de datos digitalizada.

### Herpetología (Anfibios y Reptiles)

Cuenta con alrededor de 12.000 especímenes catalogados (8.000 anfibios y 3.752 reptiles) y unas 2.000 muestras por procesar y catalogar. Un 50 % se encuentra digitalizado en una base de datos. La colección tiene una representación de todas las ecorregiones del país, sin embargo el mayor porcentaje de las muestras corresponden a las tierras bajas.

### Ornitología (Aves)

En el momento conserva alrededor de 5.000 especímenes catalogados, de los cuales cerca de 4.000 están digitalizados en una base de datos. A esto debemos añadir que casi 2.000 muestras están listas para catalogar y unas 400 restan por procesar. Las ecorregiones mejor representadas en la colección son los Valles secos interandinos, Yungas, Amazonía y Cerrado, las muestras provienen mayoritariamente de los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz.

#### Mastozoología (Mamíferos)

Actualmente mantiene 3.730 muestras catalogadas e introducidas en una base de datos, faltando alrededor de 1.000 muestras por catalogar, hay mayor representatividad de las tierras bajas del país especialmente del departamento Santa Cruz, aunque es notable la importancia biogeográfica y taxonómica de la serie de especímenes provenientes de los valles secos y húmedos interandinos.

#### Paleontología (Fósiles)

Cuenta con alrededor de 5.000 muestras, de las cuales el 30 % están catalogadas, esto incluye paleofauna y paleoflora. Las muestras provienen principalmente de los departamentos de Santa Cruz, La Paz y Tarija. Hay que resaltar que conserva una de las mejores colecciones de Trilobites calmónidos del mundo tanto en diversidad y calidad de preservación de las muestras.

### MATERIAL TIPO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL NOEL KEMPPF MERCADO

La colección de Zoología del MHNNKM contiene ejemplares tipo referentes a 34 especies (2 especies de moluscos, un hirudíneo, 2 arácnidos, un pez fósil, 15 anfibios, un ave, 9 reptiles, una especie de mamífero viviente y 2 fósiles).

A continuación presentamos una sinopsis del material tipo perteneciente a la colección zoológica del MHNNKM. Las especies están listadas bajo una jerarquía taxonómica, donde las familias y especies siguen un orden alfabético. El código de las etiquetas oficiales del museo es MNK seguida de un código que identifica las distintas colecciones que conforman el área (L=Limnología, MO=Moluscos, AR=Arácnidos, PAL=Paleontología, A=Anfibios, AV=Aves, R=Reptiles, M=Mamíferos) seguidamente se incluye el número, si se trata de un holotipo o paratipo, datos de localidad, el o los colectores (cols.), la fecha de colecta, y dado el caso un comentario.

#### CLITELLATA RHYNCHOBDELLIDA GLOSSIPHONIIDAE *Helobdella bolivianita* Siddall, 2001

MNK L-32 – Holotipo: Laguna Volcán, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (18° 07' 17" S y 63° 38' 88" W). M. Siddall y C. Specht cols., 14/Noviembre /1999. MNK L-33 - 34 – Paratipos: Mismos datos del Holotipo.

*Comentarios:* En la descripción original no se asignó un número de colección a la serie Tipo, actualmente los ejemplares están catalogados con el código y números mencionados anteriormente. El Holotipo es un ejemplar adulto, el MNK L-33 es un lote compuesto de 7

individuos adultos y 11 juveniles, mientras que el MNK L-34 es un lote compuesto por 7 individuos adultos y 6 juveniles. Todos en buen estado de conservación.

PELECYPODA

MYOIDA

SPHAERIIDAE

*Pisidium chiquitanum* Ituarte, 2001

MNK MO-275 – Holotipo: La Siberia, cercanías de Comarapa, Provincia Manuel M. Caballero, Departamento Santa Cruz, Bolivia. M. G. Cuezco col., 9/Agosto/1997. MNK MO-276 – Paratipos: Mismos datos del Holotipo.

*Comentarios:* En la descripción original figura la serie tipo (Holotipo y Paratipos) bajo la etiqueta MHNB-34734, actualmente están catalogados con el código y número MNK MO-275 y 276. El Holotipo es un individuo completo, mientras que el MNK MO-276 es un lote de 10 individuos completos. Todos en buen estado de conservación.

GASTROPODA

STYLOMMATOPHORA

CAMAENIDAE

*Solaropsis chicomendesi* Cuezco & Fernández, 2001

MNK MO-305 – Holotipo: Santo Corazón, Provincia Ángel Sandoval, Departamento Santa Cruz, Bolivia (17° 58' 24" S y 58° 48' 28" W). Noviembre/1997. MNK MO-306 – Paratipos: Mismos datos del Holotipo.

*Comentarios:* En la descripción original no se asignó un número de colección a la serie Tipo, actualmente los ejemplares están catalogados con el código y números mencionados anteriormente. El Holotipo es un ejemplar completo, mientras que el MNK MO-306 es un lote de 44 individuos completos. Todos en buen estado de conservación.

ARACHNIDA

ORDEN ARANEAE

FAMILIA THERAPHOSIDAE

*Pseudoligoxystre bolivianus* Vol, 2001

MNK AR- 003 – Holotipo: Samaipata, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. J. M. Verdez y H. Simoens col., Septiembre/2000.

*Comentarios:* Ejemplar en buenas condiciones.

FAMILIA THERAPHOSIDAE

*Metriopelma ledezmae* Vol, 2001

MNK AR- 001 – Holotipo: Riberalta, Provincia Vacadiez, Departamento Beni, Bolivia. D. Dupont, H. Simoens y J. M. Verdez col., Enero/2000. MNK AR- 002 – Alotipo: Mismos datos del Holotipo.

*Comentarios:* De acuerdo a la descripción original de la especie el holotipo es un ejemplar hembra mientras que el alotipo es un macho. Ambos especímenes se encuentran en buenas condiciones.

CHONDRICHTHYES

EDESTIDA †

AGASSIZODONTIDAE †

*Parahelicoprion mariosuarezi* † Merino-Rodo & Janvier, 1986

MNK PAL-2032 – Holotipo: Cerro Jacha Khatawi, Yaurichambi, Departamento La Paz, Formación Copacabana (Pérmico), Bolivia. D. Merino-Rodo, P. Janvier, M. Suárez y G. Rodrigo col., Julio/1984.

*Comentarios:* En la descripción original el material tipo figura como depositado en el Centro de Tecnología Petrolera en Santa Cruz Bolivia, bajo la etiqueta YPFB 6097; actualmente está depositado en la Colección del Museo Noel Kempff Mercado. El material corresponde a una aislada serie de dientes sinfisiales.

AMPHIBIA

ANURA

BUFONIDAE

*Bufo amboroensis* Harvey & Smith, 1993

MNK A-953 – Holotipo: 12.7 Km E de El Empalme camino a Khara Huasi, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (2150 msnm). M. B. Harvey y E. Smith cols. (etiqueta de colector ENS 3880), 8/Enero/1992.

*Comentarios:* El ejemplar se encuentra en perfectas condiciones.

*Bufo justinianoi* Harvey & Smith, 1994

MNK A-950 – Holotipo: El Chape, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia, (2050 msnm). M. Harvey y E. Smith cols. (etiqueta de colector ENS 3497), 8/Diciembre/1991. MNK A-951 – Paratipo: 0.75 Km SW de Campamento Fortaleza, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia. M. Harvey (etiqueta de colector M.B. HARVEY 1602) y E. Smith cols. MNK A-952 - Paratipo: Mismos datos que el ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector ENS 3878.

*Comentarios:* El holotipo es una hembra adulta, presenta un corte laterodorsal en el flanco izquierdo, el mismo comienza en el extremo posterior de la glándula parotoide y se extiende hasta la cintura. Los paratipos son juveniles.

CENTROLENIDAE

*Cochranella nola* Harvey, 1996

MNK A-1742 – Holotipo: Quebrada El Fuerte, 5.1 Km E de Samaipata, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (18° 10' 00" S y 63° 50' 00" W, 1600 msnm). M. B. Harvey col., 11/Diciembre/1992.

*Comentarios:* Actualmente el ejemplar está en préstamo a la Universidad de Texas en Arlington, U.S.A.

HYLIDAE

*Hyla coffea* Köhler, Jungfer & Reichle, 2005

MNK A-6538 – Holotipo: Km 55 entre la carretera Caranavi a Palos Blancos, provincia Sud Yungas, departamento La Paz, Bolivia. (800 msnm, 15°53' S y 67° 30' W). A. John col. (etiqueta de colector AJO 03/30), 2/Marzo/2003.

*Comentarios:* Actualmente el ejemplar está en préstamo al Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig en Bonn, Alemania.

*Ololygon chiquitana* De la Riva, 1990

MNK A-481 - Paratipo: Puerto Almacén, Río Negro, 70 Km al NO de Concepción, Provincia Ñuflo de Chávez, Departamento Santa Cruz, Bolivia (15° 46' S y 62° 15' O). I. De la Riva col. (etiqueta de colector IR 715), 19/Febrero/1988. MNK A-482 – Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector IR 745.

*Comentarios:* Ejemplares machos, en buenas condiciones. Nombre actual: *Scinax chiquitanus* De la Riva, 1990; Duellman & Wiens, 1992; Köhler & Böhme, 1996

*Phyllomedusa camba* De la Riva, 2000 “1999”

MNK A-84 – Holotipo: Puerto Almacén, Provincia Ñuflo de Chávez, Departamento Santa Cruz, Bolivia (15° 46' S y 62° 15' O). I. De la Riva col, 27/Diciembre/1987. MNK A-293 – 322 - 323 – 325 – Paratipos: Mismos datos del Holotipo. MNK A-1497 – Paratipo: Villa Tunari, Provincia Chapare, Departamento Cochabamba, Bolivia (16° 57' S y 65° 24' O). MNK A-2886 – Paratipo: Caranda, Provincia Ichilo, Departamento de Santa Cruz, Bolivia (17° 32' S y 63° 31' O). MNK A-3068 – Paratipo: Lago Caimán, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Provincia Velasco, Departamento Santa Cruz, Bolivia (13° 35' S y 60° 54' O). G. Scrocchi col. MNK A-3821-3822 – Paratipo: Arroyo Agua Clara, Reserva de la Biosfera Pilon-Lajas, Provincia Ballivián, Departamento Beni, Bolivia (15° 17' S y 67° 04' O). L. Gonzales col.

*Scinax castroviejo* De la Riva, 1993

MNK A-509 – Paratipo: Laguna de Bermejo, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (18° 07' S y 63° 38' O, 1130 msnm). I. De la Riva, C. Tapia y J. Ledezma cols. (etiqueta de colector IRAPP), 13/Abril/1990. MNK A-510 – Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector IRAPC.

*Comentarios:* Ambos ejemplares en buenas condiciones.

LEPTODACTYLIDAE

*Eleutherodactylus llojsintuta* Köhler & Lötters, 1999

MNK A-3475 – Paratopotipo: Sehuencas, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (17° 28' 44" S y 65° 17' 05" O, 2150 msnm); J. Köhler y S. Lötters cols. (etiqueta de colector JKLS 113), 19/Diciembre/1997. MNK A-3476 - Paratopotipo: Mismos datos que el ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector JKLS 117.

*Comentarios:* Ambos ejemplares se encuentran en perfectas condiciones.

*Eleutherodactylus madidi* Padial, Gonzales & De la Riva, 2005

MNK A-7856 – Holotipo: Arroyo Huacataya, Serranía Eslabón, Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, Provincia Franz Tamayo, Departamento La Paz, Bolivia (14° 20' 12" S y 68° 05' 57" O, ca. 1500 msnm); J. M. Padial col., 17/Diciembre/2003. MNK A-7197 – Paratopotipo: Mismos datos del Holotipo. MNK-A 4137 – 4138 – Paratipos: Boquerón, cerca de San Ignacio, Tierra Comunitaria de Origen y Reserva de la Biosfera Pilon Lajas, Provincia Sud Yungas, Departamento La Paz, Bolivia (15° 23' 14" S y 67° 11' 09" O, 1300 msnm). L. Gonzales col., 16/Julio/1999.

*Comentarios:* En la descripción original los ejemplares MNK A-4137 y 4138 fueron referidos para la localidad La Cascada, sin embargo aquí aclaramos la localidad específica y la fecha cuando fueron coleccionados.

*Eleutherodactylus pluvicanorus* De la Riva & Lynch, 1997

MNK A-1100 – Holotipo: Río Chua Kocha, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (17° 47' S y 64° 42' O, 2050 msnm). I. De la Riva, C. Tapia y M. J. Ledezma cols. (etiqueta de colector IRAIR), 9/Marzo/1990. MNK A-1101 – Paratipo: Mismos datos que el Holotipo, pero con etiqueta de colector IRAII. MNK A-1102 – Paratipo: Mismos datos que el Holotipo, pero con etiqueta de colector IRAIQ. MNK A-1103 – Paratipo: Mismos datos que el Holotipo, pero con etiqueta de colector IRADZ. MNK A-1104 – Paratipo: Mismos datos que el Holotipo, pero con etiqueta de colector IRAEB.

*Comentarios:* El Holotipo y dos Paratipos (MNK A-1103-04 son hembras adultas, mientras que los restantes ejemplares son machos adultos. Todos los ejemplares están en buenas condiciones.

*Ischnocnema sanctaecrucis* Harvey & Keck, 1995

MNK A-1198 – Holotipo: El Chape, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (2060 msnm). M. B. Harvey (etiqueta de colector M.B. HARVEY 1195) y E. N. Smith cols., 08/Diciembre/1991.

*Comentarios:* Ejemplar macho adulto, presenta un corte laterodorsal en el flanco izquierdo de aproximadamente un cm. y corte en las comisuras bucales.

*Ischnocnema sanderi* Padial, Reichle & De la Riva, 2005

MNK A-6563 – Paratipo: Colonia Eduardo Avaroa, aproximadamente 30 Km N de Caranavi hacia Yucumo, Provincia Nor Yungas, Departamento La Paz, Bolivia (158419 S y 678279 O, aproximadamente 1300 msnm). Andreas John col. (etiqueta de colector AJO3/51), 18/Abril/2003. MNK A-6695 – Paratipo: Camino desde Apolo a Sarayo), Provincia Franz Tamayo, Departamento La Paz, Bolivia, (14842934.40 S y 68818933.40 W, 1990 msnm). D. Embert col. (etiqueta de colector DE04/84), 21–22/Febrero/2004. MNK A-6696 - Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector DE04/87.



*Comentarios:* El ejemplar MNK A-6563 actualmente está en préstamo al Museo Nacional de Ciencias en Madrid España. El ejemplar MNK A-6695 es un juvenil y el 6696 es un macho adulto. Ambos tienen amputados los dedos 4 y 5 de la pata derecha, además el MNK A 6695 no presenta el quinto dedo de la pata izquierda y el MNK A 6696 lo tiene fracturado. Estos dos ejemplares están medianamente deshidratados.

*Phrynopus kempffi* De la Riva, 1992

MNK A-480 – Paratipo: 30 km por camino desde Comarapa (Provincia Caballero, Departamento de Santa Cruz) hacia Cochabamba, en La Siberia (Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba), Bolivia (17° 50' S y 64° 45' O, 2600 msnm). I. De la Riva y P. Lauzurica cols. (etiqueta de colector IRLAD), 14/Junio/1988.

*Comentarios:* Ejemplar en buenas condiciones.

*Telmatobius edaphonastes* De la Riva, 1995

MNK A-1115 – Holotipo: La Siberia, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (17° 50' S, 64° 45' O, 2600 msnm). I. De la Riva, O Cases y A. Mújica cols. (etiqueta de colector IREAG), 6/Enero/1989.

*Comentarios:* El ejemplar es una hembra adulta, presenta un corte latero dorsal en el flanco izquierdo y el brazo derecho fracturado.

*Telmatobius sibiricus* De la Riva & Harvey, 2003

MNK A-965 – Holotipo: Río Chua Khocha, Serranía Siberia, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (2050 msnm, 17° 47' S y 64° 42' O). I. De la Riva, J. Bosch, I. Fernández y M. E. Montaña cols. (etiqueta de colector 3568), 16/Febrero/1994.

*Comentarios:* El Holotipo es un ejemplar macho adulto y se encuentra en perfectas condiciones. En la descripción original son referidos dos Paratipos depositados en la colección del Museo Noel Kempff M. (MNK A-3573-74), lamentablemente al momento no han sido localizados.

*Telmatobius yuracare* De la Riva, 1994

MNK A-511 - Paratipo: Sehuencas, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia. I. De la Riva, C. Tapia y J. Ledezma cols. (etiqueta de colector IRARZ), 28/Abril/1990. MNK A-512 - Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector IRASC. MNK A-513 – Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector IRASD.

*Comentarios:* Ejemplares hembras, en buenas condiciones.

REPTILIA  
SQUAMATA  
AMPHISBAENIDAE

*Amphisbaena cegei* Montero, Fernández & Gonzales, 1997



MNK R-580 – Holotipo: Pampagrande, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (64° 06' S y 18° 05' W, 1295 msnm). Gumersindo Olmos col., 21/Mayo/1994.

*Comentarios:* El ejemplar es juvenil, se encuentra en buenas condiciones.

#### COLUBRIDAE

##### *Apostolepis breviceps* Harvey, Gonzales & Scrocchi, 2001

MNK R-1839 – Holotipo: Cerro Cortado, Provincia Cordillera, Departamento Santa Cruz, Bolivia (19° 32' S y 62° 18' O, aproximadamente 400 msnm) G. Soto col. (etiqueta de colector GSQ 31), 16/Febrero/1999. MNK R-1942 – Paratipo: Misma localidad que el Holotipo. R. Montaña col. (etiqueta de colector RM 29), 8/Octubre/1998. MNK R-2113 – Paratipo: Cerro Colorado, Provincia Cordillera, Departamento Santa Cruz, Bolivia (19° 28' S y 62° 21' O, aproximadamente 400 msnm). L. Gonzales col., 22/Septiembre/1996. MNK R-2114 – Paratipo: Aguaraigua, Provincia Cordillera, Departamento Santa Cruz, Bolivia (19° 24' S y 62° 31' O, aproximadamente 400 msnm). F. Soria col. (etiqueta de colector FS 24), 5/Enero/1998.

*Comentarios:* El espécimen MNK R 2113 es un juvenil, el 2114 tiene la cabeza y el cuerpo dañado, al momento de coleccionarlo estaba muerto y cubierto de hormigas. Los otros ejemplares están en buen estado salvo el Holotipo que presenta un corte lateral en la cola.

##### *Apostolepis multicineta* Harvey, 1999

MNK R-729 – Holotipo: Cercanía de Pampagrande, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. L. Gonzales y I. Fernández cols. (etiqueta de colector IF 82). 1/Enero/1995. MNK R-878 – Paratipo: Mismos datos de localidad del Holotipo. V. Arroyo col., 12/Febrero/1996.

*Comentarios:* El Holotipo está dañado en el cuerpo y cuello. El Paratipo MNK R-878 presenta un corte en la base ventral de la cola.

##### *Clelia langeri* Reichle & Embert, 2005

MNK R-867 – Holotipo: Villa Merced, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia (18° 6' S y 64° 11' W, 1300 msnm). Andrés Langer col., 14/Abril/1994. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida, Pampagrande: MNK R-857 – Paratipo: 14/Marzo/1996. MNK R-985 – Paratipo: 16/Marzo/1996. MNK R-988 – Paratipo: 3/Octubre/1996. MNK R-1499 – Paratipo: 4/Enero/1998. MNK R-1500 – Paratipo: 16/Enero/1998. MNK R-1532 – Paratipo: 5/Enero/1998. MNK R-1538 – Paratipo: 10/Diciembre/1997. MNK R-1585 – Paratipo: 1/Octubre/1997. MNK R-2168 – Paratipo: 5/Junio/2000. MNK R-2169 – Paratipo: 17/Abril/2000. MNK R-2176 – Paratipo: 24/Enero/2000. MNK R-2177 – Paratipo: 21/Mayo/2000. MNK R-2271 – Paratipo: 31/Octubre/2000. MNK R-2362 – Paratipo: 14/Noviembre/1999. MNK R-2509 – Paratipo: 30/Junio/2001. MNK R-2902 – Paratipo: 7/Octubre/2001. MNK R-3226 – Paratipo: 27/Mayo/2002. MNK R-3234 – Paratipo: 18/Abril/2002. MNK R-3491 – Paratipo: 7/Marzo/2003. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida, Algodonal: MNK R-859 – Paratipo: 23/Marzo/1996. MNK R-1221 – Paratipo: 23/Noviembre/1996. MNK R-1258 – Paratipo: 24/Noviembre/1995. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida, Zanjón: MNK R-1095 – Paratipo:

23/Enero/1997. MNK R-1690 – Paratipo: 10/Agosto/1997. MNK R-3235 – Paratipo: 18/Abril/2002. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida, Villa Merced: MNK R-1574 – Paratipo: 5/Noviembre/1997. MNK R-2178 – Paratipo: 9/Mayo/2000. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida, Aguaclara: MNK R-1264 – Paratipo: 2/Enero/1996. MNK R-1534 – Paratipo: 22/Septiembre/1997. MNK R-2622 – Paratipo: Bermejo, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. 28/Noviembre/2000. MNK R-2170 – Paratipo: Pacay, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. 30/Septiembre/2000. MNK R-1708 – Paratipo: Caraparial, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. 16/Abril/1997. MNK R-1225 – Paratipo: Mairana, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. 18/Junio/1996. MNK R-3499 – Paratipo: Mataral, Provincia Florida, Departamento Santa Cruz, Bolivia. 10/Febrero/2003.

*Comentarios:* Casi todos los ejemplares presentan un corte lateral en la cola para la determinación del sexo. El Holotipo presenta una incisión latero ventral derecha a la mitad del cuerpo, se encuentra en buen estado de conservación.

#### ELAPIDAE

##### *Micrurus serranus* Harvey, Aparicio & Gonzales, 2003

Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Caballero: MNK R-1565 – Paratipo: San Juan del Potrero. A. Medellín col., 4/Febrero/1998. MNK R-2020 – Paratipo: San Juan del Potrero. S. Medellín col., 26/Noviembre/1999. Bolivia, Departamento Santa Cruz, Provincia Florida: MNK R-636 – Paratipo: Pampagrande. W. Romero col., 24/Octubre/1994. MNK R-981 – Paratipo: Algodonal. S. Zambrana col., 5/Diciembre/1996. MNK R-1317 – Paratipo: Mairana. N. Ferrufino col., 22/Marzo/1997. MNK R-1442 – Paratipo: Aguaclara, Mataral. G. Cardoso col., 27/Agosto/1997. MNK R-1472 – Paratipo: Algodonal. M. Mendoza col., 8/Noviembre/1997. MNK R-1508 – Paratipo: Mataral. I. Diaz col., 22/Octubre/1997. MNK R-1510 – Paratipo: Mairana. M. Cuéllar col., 13/Marzo/1998. MNK R-1517 – Paratipo: Zanjón, Mataral. D. Guzmán col., 18/Enero/1998. MNK R-1551 – Paratipo: Mairana. A. Langer col., 26/Diciembre/1997. MNK R-1552 – Paratipo: Becerro. Z. Rodríguez col., 28/Febrero/1998. MNK R-1555 – Paratipo: Villa Mercedes, Mataral. F. Morón col., 6/Diciembre/1997. MNK R-1556 – Paratipo: Pampagrande. A. Langer col., 6/Diciembre/1997. MNK R-1557 – Paratipo: Becerro. A. Rodríguez col., 25/Diciembre/1997. MNK R-1558 – Paratipo: Zanjón, Mataral. T. Sejas col., 13/Febrero/1998. MNK R-1561 – Paratipo: Pampagrande. A. Gutierrez col., 22/Noviembre/1997. MNK R-1564 – Paratipo: Palmasola. J. Chilo col., 23/Diciembre/1997. MNK R-1581 – Paratipo: Algodonal. I. Zambrana col., 29/Noviembre/1997. MNK R-1584 – Paratipo: Zanjón, Mataral. T. Sejas col., 8/Noviembre/1997. MNK R-1587 – Paratipo: Villa Mercedes, Mataral. M. Olmos col., 31/Octubre/1997. MNK R-1589 – Paratipo: Algodonal. A. Alaudio col., 28/Marzo/1998. MNK R-1605 – Paratipo: El Millo. S. Rojas col., 6/Enero/1998. MNK R-1617 – Paratipo: Pampagrande. O. Calla col., 12/Marzo/1994. MNK R-1706 Paratipo: Entre Mairana y Samaipata. A. Langer col., 9/Marzo/1997. MNK R-1721 – Paratipo: Mataral. A. Ayala col., 7/Mayo/1998. MNK R-1723 – Paratipo: Villa Mercedes, Mataral. N. Terrazas col., 8/Abril/1998. MNK R-1746 – Paratipo: Algodonal. I. Zambrana col., 5/Abril/1998. MNK R-1752 – Paratipo: Zanjón, Mataral. W. Peña col., 11/Mayo/1998. MNK R-1865 – Paratipo: Palmasola. S. Sejas col., 10/Enero/1999. MNK R-1866 – Paratipo: Pampagrande. F. Olmos col., 23/Marzo/1998.

MNK R-1867 – Paratipo: Becerro. Z. Rodríguez col., 20/Enero/1999. MNK R-1868 – Paratipo: Pampagrande. N. Rojas col., 17/Febrero/1998. MNK R-1869 – Paratipo: Santa Rosa de Lima, Palos Blancos. D. Ayala col., 5/Junio/1999. MNK R-1944 – Paratipo: Algodonal. G. Lazarte col., 28/Octubre/1999. MNK R-1945 – Paratipo: Pampagrande. V. Arroyo col., 5/Octubre/1999. MNK R-2009 – Paratipo: El Millo, Pampagrande. A. Rojas col., 3/Marzo/1998. MNK R-2030 – Paratipo: Pampagrande. A. Langer col., 29/Noviembre/1997.

*Comentarios:* Casi todos los ejemplares presentan un corte lateral en la cola para la determinación del sexo. Con la excepción de los ejemplares que mencionamos a continuación el resto se encuentra en buenas condiciones. MNK R-2020 presenta una cicatriz sobre la última triada del cuerpo; MNK R-636 está dañado el cuello y mandíbula inferior; MNK R-1317 está dañado un sector del vientre donde han brotado algunas vísceras; MNK R-1472 un sector del cuerpo entre las triadas 2 y 3 fue extirpado, pero conserva la piel; MNK R 1510 está dañado en 4 partes del cuerpo; MNK R1551 está dañado en el lado izquierdo del cuello, cuerpo y región anal; MNK R-1605 ligeramente dañado en el lado derecho entre las triadas 4 y 5; MNK R-1706 ejemplar atropellado en la carretera, se encuentra dañado en la cabeza y cuerpo; MNK R-1721 con la piel dorsal dañada sobre la cuarta triada. Dos ejemplares MNK-R 1517 y 1557 no han sido localizados.

#### TROPIDURIDAE

##### *Tropidurus callathelys* Harvey & Gutberlet, 1998

MNK R-3753 – Holotipo: Afloramientos rocosos, ladera norte de la Serranía de Huanchaca, Provincia Velasco, Departamento Santa Cruz, Bolivia (13° 36' S y 60° 54' W, 500-600 msnm). M. B. Harvey, J. Aparicio, C. Cortez, L. Gonzales, J. F. Guerra, M. E. Montañó y M. E. Pérez cols. (con etiqueta de la Colección de Vertebrados de la Universidad de Texas en Arlington UTACV-R-39610 y etiqueta de colector M. B. HARVEY 5011). 22/Septiembre/1995. MNK R-3754 – Paratipo: Mismos datos del Holotipo, pero con etiqueta UTACV-R-39612 y etiqueta de colector M. B. HARVEY 5003. MNK R-3755 – Paratipo: Mismos datos del Holotipo, pero con etiqueta UTACV-R-39614 y etiqueta de colector M. B. HARVEY 5005. MNK R-3756 – Paratipo: Mismos datos del Holotipo, pero con etiqueta UTACV-R-39626 y etiqueta de colector M. B. HARVEY 5081.

*Comentarios:* Fueron descritos con etiqueta de la Colección de Vertebrados de la Universidad de Texas en Arlington UTACV-R, pero actualmente están depositados y catalogados en la colección del Museo Noel Kempff M. En la descripción original el Holotipo presenta la etiqueta UTA R-89610 sin embargo esto se debe a un error de imprenta porque en realidad es el número 39610. El Holotipo y el Paratipo MNK R-3755 son ejemplares machos en perfectas condiciones y presentan los hemipenes evertidos. El Paratipo MNK R-3754 es hembra y tiene la cola cortada, el MNK R-3756 es hembra, tiene el estómago diseccionado, la cola fracturada y le falta el último tercio de la misma, además la rodilla derecha está lacerada.

##### *Tropidurus chromatops* Harvey & Gutberlet, 1998

MNK R-1075 - Paratipo: Mina Don Mario, Provincia Chiquitos, Departamento Santa Cruz, Bolivia (17° 20' 18" S y 59° 40' 57" O, 300-428 msnm). L. Gonzales col. (etiqueta de colector LG 165), 01/Mayo/1996. MNK R-1076 – Paratipo: Mismos datos de localidad del ejemplar anterior. Etiqueta de colector LG 194, 3/Mayo/1996. MNK R-1077 - Paratipo: Mismos datos de localidad y fecha del ejemplar anterior. Etiqueta de colector LG 195. MNK R-1078 - Paratipo: Mismos datos de localidad y fecha del

ejemplar anterior. Etiqueta de colector LG 196. MNK R-1080 - Paratipo: Mismos datos de localidad del ejemplar anterior. Etiqueta de colector LG 240, 7/Mayo/1996. MNK R-1081 - Paratipo: Mismos datos de localidad y fecha del ejemplar anterior. Etiqueta de colector LG 241. MNK R-1079 - Paratipo: 15 km SE de Buenavista, Provincia Chiquitos, Departamento Santa Cruz, Bolivia. L. Gonzales col. (etiqueta de colector LG 213), 5/Mayo/1996. MNK R-1082 - Paratipo: Campamento Las Torres, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Provincia Velasco, Departamento Santa Cruz, Bolivia. G. Scrocchi y L. Gonzales cols. (etiqueta de colector GS 1912), Diciembre/1995. MNK R-1083 - Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector GS 1913. MNK R-1084 - Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector GS 1914. MNK R-1085 - Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector GS 1915.

*Comentarios:* En la descripción original todos estos especímenes fueron citados para la localidad campamento Las Torres, sin embargo aquí aclaramos las localidades específicas de cada ejemplar.

*Tropidurus xanthochilus* Harvey & Gutberlet, 1998

MNK R-1086 – Paratipo: El Refugio, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Provincia Velasco, Departamento Santa Cruz, Bolivia. G. Scrocchi y L. Gonzales cols. (etiqueta de colector GS 1950), Diciembre/1995. MNK R-1087 – Paratipo: Mismos datos del ejemplar anterior, pero con etiqueta de colector GS 1951.

*Comentarios:* El ejemplar MNK R 1087 presenta la pierna derecha solo hasta la rodilla.

VIPERIDAE

*Bothrops jonathani* Harvey, 1994

MNK R-1000 – Holotipo: Aproximadamente 35 Km N (por camino) de El Empalme, Provincia Carrasco, Departamento Cochabamba, Bolivia (17° 45' S y 65° 00' O, aproximadamente 2800 msnm). M. Harvey col. (etiqueta de colector M.B. HARVEY 1954), 17/Enero/1992.

*Comentarios:* Ejemplar macho adulto, está parcialmente dañado porque fue encontrado atropellado en la carretera.

AVES

FAMILIA

*Sclerurus albigularis kempffi* Kratter, 1997

MNK AV-945 – Paratipo: Base sur de la Serranía de Huanchaca, 86 Km SE desde el poblado de Florida, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Provincia Velasco, Departamento Santa Cruz, Bolivia (14° 50' S y 60° 25' O, 500 msnm), M. D. Carreño col., 6/Agosto/1990.

*Comentarios:* Muestra de piel en buenas condiciones, con etiqueta de colector-preparador MDC 287. En la descripción original no fue referido un número de museo para el ejemplar.

MAMMALIA  
NOTOUNGULATA †  
TOXODONTIDAE †

*Cephalocristatus rosavespae* † Azurduy, 2003

MNK PAL-5402 – Holotipo: El Torno, Provincia Andrés Ibáñez, Departamento Santa Cruz, Bolivia. L. Colque, R. Yáñez cols. Septiembre/2002.

*Comentarios:* El material corresponde a un cráneo fósil fragmentado y desprovisto de la mandíbula inferior.

RODENTIA  
CTENOMYIDAE

*Ctenomys cotocaensis* † Azurduy, 2005

MNK PAL-2033 – Holotipo: Cotoca, Provincia Andrés Ibáñez, Departamento de Santa Cruz, Bolivia. Noviembre/1999.

*Comentarios:* El holotipo es un cráneo semicompleto y en buen estado de preservación. La descripción de esta especie se encuentra en el presente número de revista.

MURIDAE

*Juscelinomys huanchacae* Emmons, 1999

MNK M-2632 – Holotipo: Campamento Huanchaca II, Serranía Huanchaca, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Provincia Velasco, Departamento de Santa Cruz, Bolivia (14° 31' 25" y 60° 44' 22" O, 700 msnm). L. H. Emmons col (etiqueta de colector LHE 1403). 20/Julio/1997.

*Comentarios:* Muestra de piel y cráneo, la piel ha perdido pelo en el lado derecho de la cabeza y la base de la cola, además la cola está rota en dos lugares. El cráneo está completo y en buenas condiciones.

CONSIDERACION FINAL

Actualmente existen especímenes de peces, mamíferos, anfibios y reptiles que se encuentran en proceso de descripción y en breve formarán parte del material tipo del Museo. Aun cuando es una colección relativamente nueva y modesta en ciertos aspectos, consideramos que es de indudable valor científico e histórico para el conocimiento de la Biodiversidad del país.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los jefes de sección del área de zoología en el MHNNKM, K. Osinaga (Malacología, Ictiología), H. Saavedra, Sandy Rojas (Limnología), L. Céspedes (Aracnología), J. Cardona (Ictiología), O. Maillard (Ornitología), N. Rocha (Mastozoología) y H. Azurduy (Paleontología) quienes amablemente aportaron sus comentarios y nos facilitaron el acceso a la bibliografía y material tipo bajo su cuidado. R. Montero, I. De la Riva y H. Azurduy realizaron valiosos comentarios sobre un primer borrador del manuscrito.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AZURDUY, H. F. 2003. Un nuevo género y especie de Toxodontidae (Notoungulata) proveniente de afloramientos cuaternarios de la localidad de "El Torno", Departamento de Santa Cruz, Bolivia. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos*, 21:291–297.
- AZURDUY, H. F. 2005. Una nueva especie fósil de *Ctenomys* (Rodentia) y breve panorama paleontológico del género en Bolivia. *Kempffiana*, 1:29–39.
- CUEZZO, M. G. & I. FERNÁNDEZ. 2001. A new species of the land gastropod genus *Solaropsis* Beck, 1837 (Helicoidea: Camaenidae) from Bolivia. *The Veliger*, 44(3):315–324.
- DE LA RIVA, I. 1990. Una nueva especie de *Ololygon* (Anura: Hylidae) procedente de Bolivia. *Revista Española de Herpetología*, 4:81–86.
- DE LA RIVA, I. 1992. A new species of *Phrynopus* from Bolivia (Anura: Leptodactylidae). *Herpetologica*, 48(1):111–114.
- DE LA RIVA, I. 1993. A new species of *Scinax* (Anura, Hylidae) from Argentina and Bolivia. *Journal of Herpetology*, 27(1):41–46.
- DE LA RIVA, I. 1994. A new aquatic frog of the genus *Telmatobius* (Anura: Leptodactylidae) from Bolivian cloud forests. *Herpetologica*, 50(1):38–45.
- DE LA RIVA, I. 1995. Description of a new species of *Telmatobius* from Bolivia (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Graellsia*, 50:161–164.
- DE LA RIVA, I. & M. B. HARVEY. 2003. A new species of *Telmatobius* from Bolivia and a redescription of *T. simonsi* Parker, 1940 (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Herpetologica*, 59(1):127–142.
- DE LA RIVA, I. & J. D. LYNCH. 1997. New species of *Eleutherodactylus* from Bolivia (Amphibia: Leptodactylidae). *Copeia*, 1997(1):151–157.
- DUELLMAN, W. E. & J. J. WIENS. 1992. The status of the hylid frog genus *Ololygon* and the recognition of *Scinax* Wagler, 1830. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas*, 151:1–23.
- EMMONS, L. H. 1999. Two new species of *Juscelinomys* (Rodentia: Muridae) from Bolivia. *American Museum Novitates*, 3280:1–15.
- HARVEY, M. B. 1994. A new species of montane pitviper (Serpentes: Viperidae: *Bothrops*) from Cochabamba, Bolivia. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 107(1):60–66.
- HARVEY, M. B. 1996. A new species of glass frog (Anura: Centrolenidae: *Cochranella*) from Bolivia, and the taxonomic status of *Cochranella flavidigitata*. *Herpetologica*, 52(3):427–435.
- HARVEY, M. B. 1999. Revision of Bolivian *Apostolepis* (Squamata: Colubridae). *Copeia*, 1999(2):388–409.
- HARVEY, M. B. & R. GUTBERLET. 1998. Lizards of the genus *Tropidurus* (Iguania: Tropiduridae) from the Serranía de Huanchaca, Bolivia: New species, natural history, and a key to the genus. *Herpetologica*, 54(4):493–520.
- HARVEY, M. B. & M. B. KECK. 1995. A new species of *Ischnocnema* (Anura: Leptodactylidae) from high elevations in the andes of central Bolivia. *Herpetologica*, 51(1):56–66.
- HARVEY, M. B. & E. N. SMITH. 1993. A new species of aquatic *Bufo* (Anura: Bufonidae) from cloud forest in the Serranía de Siberia, Bolivia. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 106(3):442–449.
- HARVEY, M. B. & E. N. SMITH. 1994. A new species of *Bufo* (Anura: Bufonidae) from cloud forest in Bolivia. *Herpetologica*, 50(1):32–38.
- HARVEY, M. B., J. E. APARICIO & L. A. GONZALES. 2003. Revision of the venomous snakes of Bolivia: Part 1. The coral snakes (Elapidae: *Micrurus*). *Annals of Carnegie Museum of Natural History*, 72(1):1–52.

- HARVEY, M. B., L. GONZALES & G. SCROCCHI. 2001. New species of *Apostolepis* (Squamata: Colubridae) from the Gran Chaco in southern Bolivia. *Copeia*, 2001(2):501-507.
- ITUARTE, C. F. 2001. *Pisidium chiquitanum* new species from Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (Bivalvia: Sphaeriidae). *The Nautilus*, 115(2):50–54.
- KÖHLER, J. & W. BÖHME. 1996. Anuran amphibians from the region of Pre-Cambrian rock outcrops (inselbergs) in northeastern Bolivia, with a note on the gender of *Scinax* Wagler, 1830 (Hylidae). *Revue Française d'Aquariologie et Herpétologie*, 23 (3–4):133–140.
- KÖHLER, J. & S. LÖTTERS. 1999. New species of the *Eleutherodactylus unistrigatus* group (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from montane rain forest of Bolivia. *Copeia*, 1999(2):422–427.
- KÖHLER, J., K. H. JUNGFER & S. REICHLE. 2005. Another new species of small *Hyla* (Anura, Hylidae) from Amazonian sub-Andean forest of western Bolivia. *Journal of Herpetology*, 39(1):43–50.
- KRATTER, A. W. 1997. A new subspecies of *Sclerurus albigularis* (Gray-throated Leaf-tosser) from northeastern Bolivia, with notes on geographic variation. *Ornitologia Neotropical* 8:23–30.
- MERINO-RODO D. & P. JANVIER. 1986. Condrichthyans and actinopterygians remains from the Lower Permian Copacabana Formation of Bolivia. *Geobios*, 19(4):479–493.
- MONTERO, R., I. FERNÁNDEZ & L. GONZALES. 1997. A new species of *Amphisbaena* from Bolivia. *Journal of Herpetology*, 31(2):218–220.
- PADIAL, J. M., L. GONZALES & I. DE LA RIVA. 2005. A new species of the *Eleutherodactylus discoidalis* group (Anura: Leptodactylidae) from andean humid montane forests of Bolivia. *Herpetologica*, 61(3):318–325
- PADIAL, J. M., S. REICHLE & I. DE LA RIVA. 2005. New species of *Ischnocnema* (Anura: Leptodactylidae) from the Andes of Bolivia. *Journal of Herpetology*, 39(2):186–191.
- REICHLE, S. & D. EMBERT, 2005. New species of *Clelia* (Colubridae) from the Inter-Andean dry valleys of Bolivia. *Journal of Herpetology*, 39(3):379–383.
- VOL, F. 2001. Description d'une nouvelle espèce de *Metriopelma* de Bolivie. Pp. 177–186, *en*: Mygales, Découverte & Élevage (J. M. Verdez & F. Cléton, eds.). Bornemann-Philippe Gérard Éditions, Paris.
- VOL, F. 2001. Description de *Pseudoligoxytre bolivianus* sp. et gen. n. (Araneae: Theraphosidae: Ischnocolinae), de Bolivie. *Arachnides*, 50(3):3–10.