



# 2<sup>a</sup> Jornada Paraguaya de Herpetología

## Cuaderno de Resúmenes

20 de Noviembre de 2015 – Sociedad Científica  
del Paraguay, Asunción; Paraguay



*El mboi tu'i, según la mitología guaraní es el segundo hijo de Ta'u y Keraná. Se trata de una serpiente de gran tamaño con cabeza semejante a la de un loro.*

*Se arrastra por tierra y vuela a baja altura, viviendo entre rocas y peñascos, pero su dominio eran los grandes esteros.*

*Esta criatura es considerada protectora del rocío, animales acuáticos como los peces pero en especial de las ranas y serpientes acuáticas.*

*"..Kova ha'e Ta'u ha Keraná memby mokõiha, hete Mbói ha iñaka Tu'i. Avei ha'e pirá, mbusu, mbói, ju'i ha ysapy ñangarekohára.." (Pedro Encina, 1995)*



## **Autoridades**

Hugo Cabral – *Presidente*

Andrea Caballero – *Vice Presidente*

Lía Romero – *Secretaria*

Andrea Gabriaguez – *Pro Secretaria*

Marcela Ferreira – *Tesorerera*

Diana Coronel – *Pro Tesorerera*

Frederick Bauer, Flavia Netto, Pastor Pérez – *Vocales Titulares*

Rodrigo Ayala, Johana López, Diego Bueno – *Vocales Suplentes*

## Comité Organizador

Hugo Cabral

Andrea Caballero

Lía Romero

Andrea Gabriaguez

Marcela Ferreira

Diana Coronel

Frederick Bauer

Rodrigo Ayala

Johana López

Diego Bueno

## Comité Científico

Alberto Carosini

Francisco Brusquetti

**Este evento es realizado con el apoyo de:**



**SOCIEDAD PARAGUAYA  
DE BOTÁNICA**





2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



# CONFERENCIAS



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



## **Estado actual del conocimiento sobre herpetofauna exótica en el Paraguay**

Bauer, F.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Vertebrados, Dirección de Investigación Biológica/Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (DIB/MNHNP), San Lorenzo, Paraguay.

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, San Lorenzo, Paraguay

Se presentan primeramente los conceptos sobre especies exóticas y sus categorías según la IUCN (confinadas, presentes, establecidas e invasoras). Luego se discute la presencia de las especies exóticas de herpetozoos en el Paraguay.

Posiblemente existan varias especies confinadas y al menos una presente con un registro no publicado (*Trachemys scripta*). Se considera solamente a *Hemidactylus mabouia* como una especie exótica establecida. No se conoce ninguna especie exótica invasora para el Paraguay, sin embargo se discute la potencialidad de esta última para esta categoría.

Finalmente se presenta un compendio sobre trabajos realizados donde se discute la presencia, distribución, y aspectos de la ecología de *H. mabouia* en Paraguay.

**Palabras clave:** especies exóticas, *Hemidactylus mabouia*, estado actual del conocimiento.



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



# PRESENTACIONES ORALES





2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



## **Contribuciones al conocimiento sobre el género *Pseudopaludicola* (Amphibia: Leptodactylidae) en Paraguay**

BUENO, D.<sup>1</sup>, CABALLERO-GINI, A.<sup>1</sup>, CORONEL, D.<sup>1</sup> & Lavilla, E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Asociación Paraguaya de Herpetología. diegobuenov@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo – CONICET

El género *Pseudopaludicola* está compuesto por 18 especies, de las cuales *P. boliviana*, *P. falcipes*, *P. mystacalis* y *P. ternetzi* fueron tradicionalmente citadas para el Paraguay. Por tratarse de anfibios de pequeño tamaño y en muchos casos por ser especies crípticas, la identificación a nivel específico presenta cierto nivel de dificultad. En este trabajo llevamos a cabo la revisión de ejemplares del género *Pseudopaludicola* contenidos en las principales colecciones del país, con el fin de verificar identificaciones y definir la distribución de las especies mencionadas. Se analizaron 273 especímenes asignados al género y se determinó la ausencia de *P. falcipes*, ya que no se encontró material de referencia asignable a la especie. Se pudo determinar además la distribución de las tres especies presentes; siendo estas *P. boliviana* distribuida en todo el país, *P. mystacalis* restringida al sur del país, y *P. ternetzi* al este. De manera complementaria se realizaron análisis de morfometría de *P. ternetzi* y *P. mystacalis*, debido a que entre estas especies hubo mayor confusión en la identificación. Se tomaron 13 mediciones de 27 ejemplares de cada especie y se utilizaron análisis multivariados para estudiar las diferencias en los caracteres medidos. Se encontró que el ancho de la cabeza es la variable más explicativa al discriminar las especies, y secundariamente el largo del cuerpo y miembro posterior; por último un análisis Discriminante clasificó correctamente a la totalidad de los ejemplares de cada especie.

**Palabras claves:** Distribución, taxonomía, Leiuperinae



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



**El género *Philodryas* (Wagler, 1830) en Paraguay: distribución y variación morfológica**

CABRAL, H.<sup>1,3,4</sup>, BUENO, D.<sup>4</sup> & CACCIALI, P.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación Biológica del Paraguay. Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup>Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum. Senckenberganlage. Frankfurt, Germany.

<sup>3</sup>Asociación Guyra Paraguay. Av. Cnel. Carlos Bóveda, Parque Asunción Verde, Viñas Cué, Paraguay.

<sup>4</sup>Asociación Paraguaya de Herpetología.

*Philodryas* es un género de serpientes de distribución sudamericana caracterizado por escamas dorsales impares con reducción, pupila redondeada, un gran diastema en los maxilares y dentición opistoglifa. En Paraguay se conocen 10 especies: *Philodryas aestiva*, *P. agassizzi*, *P. baroni*, *P. erlandi*, *P. livida*, *P. matto-grossensis*, *P. nattereri*, *P. olfersii*, *P. patagoniensis* y *P. psammophidea*. En este trabajo se describen y analizan caracteres de morfometría y escamación para las especies del género representadas en las colecciones del país, y se evalúa la existencia de dimorfismo sexual en 3 de ellas, *P. aestiva* (n= 32 hembras, 11 machos), *P. olfersii* (n= 15, 13) y *P. patagoniensis* (n= 30, 22). Se utilizaron gráficos exploratorios para 2 caracteres merísticos y 3 morfométricos siendo respectivamente el número de escamas ventrales y número de escamas subcaudales, largo total, largo hocico cloaca y largo de la cola. Se utilizaron tests paramétricos o no paramétricos para evaluar las diferencias de estos caracteres entre sexos en cada especie. Se observó que las hembras de *P. aestiva* poseen una mayor longitud del hocico a la cloaca y número de escamas ventrales, *P. patagoniensis* sólo presentó diferencias entre sexos de escamación, las hembras con mayor número de ventrales y menor de caudales respecto a los machos. Finalmente, los ejemplares de *P. olfersii* no fueron discriminados en machos y hembras mediante ninguno de los caracteres analizados.

**Palabras claves:** serpientes, taxonomía, dimorfismo sexual, Sudamérica



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



### **Evidencias de una posible nueva especie de *Micrurus* del grupo *M. frontalis***

CABRAL, H.<sup>1,2</sup>, CABALLERO-GINI, A.<sup>3</sup> & BAUER, F.<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Asociación Guyra Paraguay. Gaetano Martino 215. Asunción, Paraguay. huguitocabral@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Investigación Biológica del Paraguay. Del Escudo 1607. Asunción, Paraguay.

<sup>3</sup>Asociación Paraguaya de Herpetología. Asunción, Paraguay. ancgini@gmail.com

<sup>4</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Departamento de Biología. Ruta Mcal. Estigarribia km. 11 (Campus Universitario). San Lorenzo, Paraguay.

<sup>5</sup>Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1. San Lorenzo, Paraguay. frebauer@hotmail.com

El género *Micrurus* se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta el centro de Sudamérica y está compuesto por 71 especies divididas en dos grupos: especies con triadas (tres anillos negros) y especies monodales (un anillo negro). En Paraguay hasta el momento fueron registradas siete especies del género: *M. corallinus*, *M. altirostris*, *M. balliocoryphus*, *M. frontalis*, *M. pyrrhocryptus*, *M. lemniscatus* y *M. silviae*. Mediante la revisión de material disponible en colecciones paraguayas encontramos tres ejemplares que se diferencian del resto de las especies de coral del sur de Sudamérica. Los especímenes se caracterizan por presentar los anillos laterales en forma de rombos, el anillo blanco más ancho que los anillos negros externos y la región gular totalmente blanca, y estarían asociados al complejo *Micrurus frontalis*. Los ejemplares analizados aquí fueron colectados en Asunción (Capital) y Luque (Departamento Central), localidades asociadas a la Ecorregión Chaco Húmedo, su presencia es probable en la Provincia de Formosa, Argentina.

**Palabras clave:** Complejo *frontalis*, corales, Sudamérica, taxonomía.



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



## **Mortalidad de anfibios y reptiles por atropellamiento vehicular en un tramo de la Ruta III Gral. Elizardo Aquino**

ORTEGA, A.<sup>1</sup> & WEILER, A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción – Campus Universitario, San Lorenzo, Paraguay. auror91@hotmail.com

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción – Campus Universitario, San Lorenzo, Paraguay. andreaweiler1@gmail.com

Aunque el tema de atropellamiento de fauna en carreteras ha sido ampliamente abordado en el mundo, en Paraguay existen pocos estudios al respecto. Mediante este trabajo se pretende evaluar la mortalidad de reptiles por atropellamiento vehicular en la Ruta III Gral. Elizardo Aquino y compararla con la de otros grupos taxonómicos. Asimismo, determinar áreas de mayor impacto y proponer mecanismos para mitigar el problema. Para ello se escogieron 6 transectos de 1,5 km distribuidos a lo largo de un tramo de 120 km de carretera. El muestreo se realizó dos veces al mes desde abril hasta octubre del 2015. Los transectos fueron recorridos a pie para asegurar la detección de todos los individuos atropellados en ellos, el resto del tramo fue recorrido en vehículo a 60 km por hora. En todos los casos, los individuos detectados fueron registrados en planillas, fotografiados, georreferenciados e identificados hasta el nivel taxonómico más exacto posible. Se obtuvieron 109 registros. Los resultados preliminares sugieren que los reptiles y anfibios tienen el mayor número especies atropelladas (42%), en comparación con aves (33%) y mamíferos (24%). La más registrada fue *Eunectes notaeus*, común en los hábitats próximos al área estudiada. Otras especies frecuentemente atropelladas son *Caracara plancus* para las aves y *Cerdocyon thous* entre los mamíferos. La zona con mayor cantidad de registros es el límite entre Juan de Mena (Cordillera) y 25 de Diciembre (San Pedro), donde existe menor presencia humana y hábitats más continuos, que albergarían poblaciones de fauna silvestre más abundantes. Se recomienda trabajar en concienciación, colocación de señalizaciones y creación de pasos de fauna. Además reconocemos la importancia de realización de estudios similares en otras carreteras y en diferentes épocas del año a fin de tener una mejor comprensión de la problemática de atropellamiento de fauna nativa en carreteras.

**Palabras claves:** carreteras, fauna nativa, mortalidad, rodados



2DA. JORNADA PARAGUAYA DE HERPETOLOGÍA

20 de noviembre 2015

Asunción, Paraguay



**Acción antifúngica de la secreción cutánea de anuros de las familias *Bufo*idae y *Microhylidae***

RAMOS BENÍTEZ, J.<sup>1</sup> & VALDEZ PETTENGILL, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>San Blas / Arabia Saudita 123. San Lorenzo – Paraguay. Email: juanramos\_py@hotmail.com

<sup>2</sup>Morelos / 29 Proyectada. Asunción-Paraguay. Email: adrianagvp91@hotmail.com

La piel de anfibios contiene una gran cantidad de sustancias como aminas biogénicas, alcaloides, esteroides cardiotónicos y péptidos. Estas sustancias poseen una gran variedad de propiedades farmacológicas y funcionan como una defensa química contra predadores y microorganismos patogénicos. Mediante la técnica de susceptibilidad por macro dilución en caldo se observó la presencia de efectos antifúngicos de las secreciones cutáneas de ejemplares de *Rhinella schneideri* (4 ejemplares) y *Dermatonotus muelleri* (4 ejemplares) sobre colonias de los siguientes géneros de hongos: *Fusarium*, *Macrophomina*, *Magnaporthe*, que afectan principalmente al trigo. Con este trabajo se pretende proporcionar las bases para futuros estudios en el área y el control de hongos que afectan a la actividad agroindustrial, valorando así la biodiversidad de nuestro país como fuente de recursos beneficiosos para el hombre.

**Palabras clave:** *Fusarium*, *Macrophomina*, *Magnaporthe*, antifúngicos, inhibitorios, agroindustrial.