



## DATOS SOBRE LA HISTORIA NATURAL DE *MICRURUS SILVIAE* DI-BERNARDO, BORGES-MARTINS & DA SILVA JR., 2007 EN EL PARAGUAY

HUGO CABRAL<sup>1,2</sup> & LORENA SFORZA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Asociación Guyra Paraguay. Gaetano Martino 215. Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup>Instituto de Investigación Biológica del Paraguay. Del Escudo 1607, Asunción. E-mail: huguitocabral@gmail.com

**Resumen.-** Se aportan los primeros datos sobre la historia natural de *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins & Da Silva Jr., 2007, así como también el segundo ejemplar conocido para el Paraguay de la Estación Biológica Kangüery, en el departamento de Itapúa.

**Palabras clave:** *Micrurus silviae*, Paraguay, Pastizales, Ecología.

**Abstract.-** The first data on the natural history of *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins & Da Silva Jr., 2007, is provided, as well as the second specimen of the species collected in Paraguay, from the Estación Biológica Kangüery, departamento de Itapúa.

**Key words:** *Micrurus silviae*, Paraguay, Grasslands, Ecology.

Las corales son serpientes fosoriales que se alimentan principalmente de otros animales serpentiformes con los mismos hábitos de vida hipogeos, tales como anfisbenas, cecilias y otras serpientes (Greene, 1973; Marques & Sazima, 1997). Son activas tanto durante el día como a la noche, especialmente temprano en la mañana o tarde en la noche, sin embargo la actividad diurna es predominante y pueden explorar madrigueras de otros animales en búsqueda de alimento (Roze, 1996). Las corales capturan sus presas ya sea en la tierra como en los refugios subterráneos y son capaces de encontrar las galerías subterráneas hechas por las anfisbenas siguiendo las señales químicas dejadas por éstas en la superficie (Marques, 1992; Roze, 1996).

*Micrurus silviae* es una serpiente de coral descrita por Di-Bernardo *et al.* (2007) de varias localidades del estado de Rio Grande do Sul, Brasil, y también citada de Corrientes, Argentina (Giraudó *et al.*, 2012). En Paraguay sólo es conocida del departamento de Itapúa en Paraguay (Cacciali *et al.*, 2011; Cabral & Caballero, 2013). Se encuentra asociada con zonas abiertas, específicamente a los Pastizales de la Mesopotamia. Benckle (2009) menciona que es endémica a este tipo de hábitat en Brasil y hasta el momento son pocos los datos que se conocen sobre la biología de la especie. A conti-

nuación se brindan breves datos sobre la historia natural de la especie, en base a un ejemplar vivo observado en la Estación Biológica Kangüery, departamento Itapúa, sur de Paraguay, y se registra el segundo ejemplar colectado en Paraguay, procedente de la misma localidad.

En la Estación Biológica Kangüery, el 04-xii-2012, alrededor de las 8:00 am, se observó un ejemplar adulto de *M. silviae* en el camino que atraviesa el pastizal. El ejemplar se encontraba en la parte superior de un barranco de aproximadamente 2 m de altura. La serpiente se desplazaba desde el pastizal (en la cima del barranco) hacia abajo a través del barranco. Al llegar a la mitad del barranco, en un área dominada por nidos abandonados de la golondrina ribereña *Stelgidopteryx ruficollis*, de alrededor de 15cm de diámetro, la serpiente se introdujo en una de las cuevas, sin llegar a ingresar por completo, dejando dos tercios del cuerpo afuera de la misma (Fig. 1-2). Luego de unos minutos, durante los cuales la serpiente realizó escasos movimientos, el ejemplar se desplazó por el barranco hacia arriba para ingresar nuevamente al pastizal. El ejemplar no fue colectado.

Aparentemente podría tratarse de un evento en el cual el ofidio realizaba búsqueda activa de presas, y en este caso usando los nidos creados por las golondrinas con el fin de alimentarse.



**Figuras 1-2.** Ejemplar de *Micrurus silviae* en un barranco en la Estación Biológica Kangüery, Dpto. de Itapúa, Paraguay. 1) Vista general del lugar con la serpiente de coral en el centro. 2) Acercamiento, mostrando a la serpiente ingresando a una cueva.

En la colección que se mantiene en la Estación Biológica Kangüery encontramos un individuo de *M. silviae* que fue colectado muerto

al costado del camino situado en pastizales naturales.

El ejemplar fue depositado en la colección

del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP 11799). Se trata de un macho adulto colectado por el guardaparques Claudio Rodríguez, el 27-viii-2009, midiendo 961 mm de longitud hocico-cloaca y 64 mm de longitud caudal. No se registró su contenido estomacal. Este registro constituye el segundo ejemplar colectado en el país y el primero con localidad precisa depositado en una colección.

La información presentada permite avanzar en el conocimiento de esta especie en el país. Se destaca en este sentido la importancia que tienen las colecciones científicas ya que en estas se encuentran depositados ejemplares que son objetos tangibles, sobre los cuáles puede continuar realizándose estudios que aportan un sinnúmero de información adicional para el conocimiento de las especies.

La especie recientemente fue categorizada como Amenazada en la Argentina (Giraudó *et al.*, 2012). En Paraguay todos los registros fidedignos provienen de la Estación Biológica Kanguery, por lo que esta reserva se encuentra ayudando en gran medida a la conservación de la especie.

### AGRADECIMIENTOS

A Martha Motte y Nicolas Martínez del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay por permitir depositar el ejemplar en la colección a Daniel Espínola de la Estación Biológica Kanguery por facilitar el material y a Pier Cacciali por aportar sugerencias al manuscrito y confirmar la identidad de los ejemplares, a los dos revisores por sus importantes contribuciones para mejorar el manuscrito.

### LITERATURA

Benckle, G.A. 2009. Diversidade e conservação da fauna dos Campos do Sul do Brasil. Capítulo 7, pp. 101-121, en V. de Patta Pillar, S.C. Müller, Z.M. de Souza Castilhos & A.V. Ávila Jacques (editores.). Campos Sulinos: conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília: Secretaria

de Biodiversidade e Florestas, pp. 408.

Cabral, H. & Caballero, A. 2013. Confirmación de *Tomodon ocellatus* Duméril, Bibron y Duméril, 1854 y primer ejemplar de referencia de *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins y Silva, 2007 para Paraguay. Bol. Mus. Nat. Hist. Nat. Parag., 17(1): 63-66.

Cacciali, P., D. Espínola, S. Centrón, I. Gauto, & H. Cabral. 2011. Squamata, Serpentes, *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins and Silva, 2007: Presence confirmation in Paraguay. Checklist, 7(6): 809-810.

Di-Bernardo, M., M. Borges-Martins, & N. Da Silva Jr. 2007. A new species of coral-snake (*Micrurus*: Elapidae) from southern Brazil. Zootaxa, 1447:1-26.

Giraudó, A. R., Arzamendia, V., Bellini, G. P., Bessa, C. A., Calamante, C. C., Cardozo, G., Chiaraviglio, M., Constanzo, M. B., Etchepare, E. G., Di Cola, V., Di Pietro, D. O., Kretzchmar, S., Palomas, S., Nenda, S. J., Rivera, P. C., Rodríguez, M. E., Scrocchi, G. J. y J. D. Williams. 2012. Categorización del estado de conservación de las serpientes de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, 26(3): 303-326.

Greene, H.W. 1973. Defensive tail display by snakes and amphisbaenians. Journal of Herpetology, 7: 143-111.

Marques, O.A. 1992. História natural de *Micrurus corallinus* (Serpentes, Elapidae). Msc dissertation, Universidade São Paulo, São Paulo, Brasil, 80 p.

Marques, O.A. & I. Sazima. 1997. Diet and feeding behavior of the coral snake, *Micrurus corallinus*, from the Atlantic Forest of Brazil. Herpetological Natural History, 5(1): 88-93.

Roze, J. 1996. Coral snake of the Americas: Biology, Identification, and Venoms. Krieger publishing company, Malabar, Florida, 328 pp.