

A case of cannibalism in *Pleurodema cinereum*

Oliver Quinteros-Muñoz & Rodrigo Aguayo

Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 538, Cochabamba, Bolivia. C.e.: ohlisin@yahoo.es

Fecha de aceptación: 22 de julio de 2009.

Key words: anura, Bolivia, Cochabamba, diet, Leiuperidae.

RESUMEN. En el contexto de un estudio de hábitos alimenticios de *Pleurodema cinereum* en la ciudad de Cochabamba, Bolivia, encontramos a un individuo completo de la misma especie en el estómago de un macho adulto de *P. cinereum*. Hasta donde conocemos, éste es el primer caso de canibalismo para esta especie.

The distribution of *Pleurodema cinereum* (Figure 1) in Bolivia includes the departments of Cochabamba, Chuquisaca, La Paz, Oruro and Potosí (de la Riva *et al.*, 2000; Aguayo *et al.*, 2007), whereby it is found in ephemeral ponds during the humid season, changing to a fossorial life in the dry season (Cei, 1980; Köhler, 2000; Aguayo *et al.*, 2007).



Figure 1. Adult male *P. cinereum* collected near the city of Cochabamba.

Figura 1. Macho adulto de *P. cinereum* observado cerca de la ciudad de Cochabamba

In November of 2005, in the context of an ecological study of feeding habits of *P. cinereum* (Quinteros-Muñoz, pers. comm.) near the city of Cochabamba (17°22'58.20"S / 66°11'24.88"W; Figure 2), we captured 85

juvenile and adult individuals of this species. Specimens were measured and identified in the Centro de Biodiversidad y Genética (CBG) laboratory. The analysis of the diet composition was based on stomach contents.

In the stomach of one adult *P. cinereum* (Snout -Vent Length (SVL) 40.39 mm; CBG 2059) we found a complete juvenile indivi-

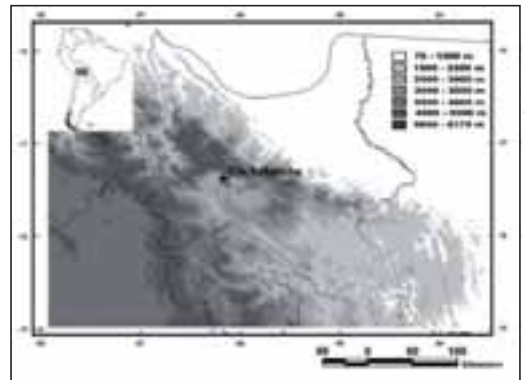


Figure 2. Study site and point (black dot) of collect of an adult male of *P. cinereum* in Cochabamba, Bolivia.

Figura 2. Área de estudio y localidad (punto negro) donde se observó un macho adulto de *P. cinereum* en Cochabamba, Bolivia.

dual (SVL 7.83 mm; CBG 2058) of the same species. Both specimens were deposited at CBG collection. The identification of the species status was possible as it was not digested. The clearly visible identification charac-

ters included the typical bright black glands at the lower part of the dorsum (Figure 3).

Members of the genus *Pleurodema* are considered to be predominately insectivorous (Pincheira-Donoso, 2002; Diaz-Paez & Ortiz, 2003). Cannibalism has been recorded in different families and species of anurans, as well as in the genus *Pleurodema*, but has been so far restricted to tadpoles (Cei, 1979). Here we report the first case of cannibalism of a juvenile frog by a conspecific adult in this genus.

ACKNOWLEDGEMENTS: We thank I. de la Riva and L.F. Aguirre for the helpful suggestions on the manuscript and for language improvement. E. Valdivia for his kind contribution. Y. Daza and A. Muñoz helped with the figures.

REFERENCES

- Aguayo, R., Rey, G. & Ruiz, O. 2007. Anfibios y Reptiles. 103-158. In: Aguirre, L.F., Aguayo, R., Ruiz, O. & Navarro, F. (eds.), *Guía de los mamíferos, anfibios y reptiles del Parque Nacional Tunari*. Centro de Biodiversidad y Genética, UMSS, Cochabamba, Bolivia.
- Cei, J.M. 1979. Albinismo e canibalismo en larvas de *Pleurodema nebulosa* de la región precordillerana de la provincia de San Juan, Argentina (Anura, Leptodactylidae). *Publicaciones Ocasionales del Instituto de Biología Animal, Universidad Nacional. de Cuyo*, 11: 1-3.
- Cei, J.M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano. N. S. Monografia*, 2: 1-697.
- De la Riva, I., Köhler, J., Lotters, S. & Reichle, S. 2000. Ten Years of Research on Bolivian amphibians: updated checklist, distribution, taxonomic problems, literature and iconography. *Revista Española de Herpetología*, 14: 19-164.
- Diaz-Paez, H. & Ortiz, J. 2003. Hábitos alimentarios de *Pleurodema thaul* en Concepción, Chile. *Gayana (Concepc.)*, 67(1): 25-32.
- Köhler, J. 2000. Amphibian diversity in Bolivia: a study with special reference to montane forest regions. *Bonner zoologische Monographien*, 48: 1-243.
- Pincheira-Donoso, D. 2002. Nota sobre la alimentación de *Pleurodema bufonina* Bell 1843 (Anura – Leptodactylidae). *Gayana (Concepc.)*, 66(1): 77-80.

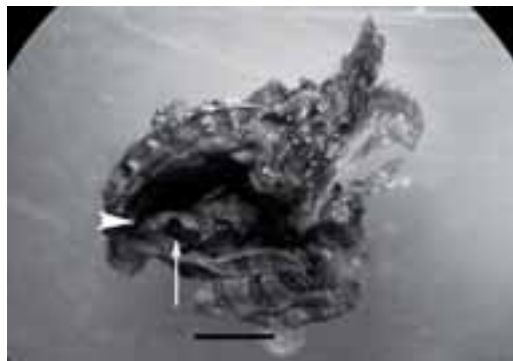


Figure 3. Juvenile *P. cinereum* (scale bars 2 mm) found in a stomach of an adult male of the same species (the arrow shows the bright black gland and the arrow head shows the lower part of the dorsum).

Figura 3. Juvenil de *P. cinereum* (escala de la barra 2 mm) encontrado en el estomago de un macho adulto de la misma especie (la flecha muestra las glándulas de color negro brillante y la cabeza de flecha indica la región baja del dorso).

Albinismo en estado larval de *Trachycephalus venulosus* (Anura: Hylidae)

Martha Motte¹ & Pier Cacciali²

¹ Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1, Ciudad Universitaria, San Lorenzo, Paraguay. C.e.: marthamottep@gmail.com

² Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Del Escudo 1607. Asunción, Paraguay.

Fecha de aceptación: 12 de julio de 2009.

Key words: Hylidae, albinism, *Trachycephalus*.

El albinismo es un trastorno cromático que resulta en la ausencia de melanina dentro de las células pigmentarias de la piel, producida por alteraciones a nivel del genoma (Álvarez de Villar et

al., 2007). El resultado son por lo general individuos blancos o amarillentos con ojos rojos y que pueden mantener el patrón de diseño (Diego-Rasilla & Luengo, 2007). El albinismo es una anomala-