



NOTA

Nuevo registro en la dieta de *Erythrolamprus ceii* (Serpentes: Dipsadidae)

New diet record of *Erythrolamprus ceii* (Serpentes: Dipsadidae)

Juan Carlos Stazzonelli*¹, María Paula Cabrera¹, Gustavo José Scrocchi^{1,2}

¹ Sección Herpetología, Instituto de Vertebrados, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) S. M. de Tucumán, Argentina.

² Unidad Ejecutora Lillo. Fundación Miguel Lillo – CONICET. Miguel Lillo 251, (4000) S. M. de Tucumán, Argentina.

* Autor para correspondencia: <jcstazzonelli@lillo.org.ar>

RESUMEN

El género *Erythrolamprus* Boie 1826 contiene más de 50 especies distribuidas en gran parte de América Central y Sudamérica, ocupando una amplia variedad de ambientes y explotando recursos diversos. Los recursos alimenticios son aprovechados de diferentes maneras, encontrándose en la dieta mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces, y ocasionalmente incluso insectos. Algunas especies son especialistas, restringiendo su dieta a grupos particulares, mientras otras son generalistas, consumiendo distintos tipos de presas. Se conoce que la dieta de *E. ceii* se basa en peces (*Gambusia*, *Cnesterodon*, *Astyanax*) y anfibios en distintas etapas de desarrollo (*Scinax fuscovarius*, *Bufo arenarum*, *Physalaemus biligonigerus* entre otros); en el presente trabajo se agrega reptiles, específicamente *Homonota horrida*.

Palabras clave — Recurso alimenticio, historia natural, serpientes, lagartijas.

ABSTRACT

The genus *Erythrolamprus* Boie 1826 includes more than 50 species distributed in Central and South America, occupying a wide variety of habitats and exploiting diverse resources, including preys such as mammals, birds, reptiles, amphibians, fish, and occasionally even insects. Some species are specialists, restricting their diet to particular groups, while others are generalist, consuming different types of prey. It is known that the diet of *E. ceii* is based only on fish (*Gambusia*, *Cnesterodon*, *Astya-*

► Ref. bibliográfica: Stazzonelli, J. C.; Cabrera, M. P.; Scrocchi, G. J. 2022. "Nuevo registro en la dieta de *Erythrolamprus ceii* (Serpentes: Dipsadidae)". *Acta zoológica lilloana* 66 (2): 219-223. doi: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.2/2022-11-07>

► Recibido: 27 de septiembre 2022 – Aceptado: 7 de noviembre 2022.

► URL de la revista: <http://actazoológica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.



nax) and amphibians (*Scinax fuscovarius*, *Bufo arenarum*, *Physalaemus biligonigerus*) at different stages of development; we added reptiles, specifically lizards, to the preys that this species eat.

Keywords — Food resource, natural history, snakes, lizards.

El género *Erythrolamprus* se distribuye en América Central, algunas islas del caribe y gran parte de Sudamérica (Williams, Vera y Di Pietro, 2021; Wallach, Williams, Boundy, 2014). Está presente en diversos ambientes, lo que permite que las especies exploten distintos recursos alimenticios, resultando en una dieta variada, con presas como insectos, anfibios en diferentes estadios, peces, saurios e incluso serpientes, aves y pequeños mamíferos (Giraudó, 2001; Scrocchi, Moreta y Kretschmar, 2006; Carreira y Maneyro, 2013; Batista, Facure y Marques, 2019; Williams, Vera y Di Pietro, 2021). Algunas especies son especialistas, como *E. aesculapii* (Sazima y Abe, 1991), mientras que otras son consideradas generalistas, como *E. miliaris* (Marques y Puerto, 1994), *E. poecilogyrus schotti* (Achaval y Olmos, 1997; Carreira, 2002) y *E. p. sublineatus* (Correa, Quintela y Loebmann, 2016).

Erythrolamprus ceii (Dixon, 1991) es una serpiente pequeña que puede alcanzar los 70 cm de longitud total, distribuida en Yungas y zonas de transición con Chaco Serrano, del noroeste de Argentina y sur de Bolivia. En Argentina está presente en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán (Scrocchi, Moreta y Kretschmar, 2006; Giraudó et al., 2012; Williams, Vera y Di Pietro, 2021). Ocupa zonas cercanas a los cuerpos de agua como arroyos, lagunas e incluso puede encontrarse en canales artificiales de riego, siendo muy común en zonas aledañas o dentro de ciudades (Pedraza, Stazzonelli y Scrocchi, 2022). Según Williams y Scrocchi (1994), *E. ceii* se alimenta de anfibios (renacuajos y adultos) y pequeños peces.

El 27 de octubre de 2021 a las 21:15 hs, durante un relevamiento de anfibios y reptiles en Villa Batiruaná, Departamento La Cocha, Tucumán, Argentina (27°38'14,67" S; 65°44'38,48" O; 520 m s.n.m.) se realizó el registro que se describe en esta nota.

En los alrededores de la zona de observación, la vegetación presenta elementos de yungas (*Anadenanthera colubrina*, *Parapiptadenia excelsa*, *Ocotea porphyria*, etc.) y de chaco (*Schinopsis lorentzii*, *Ceiba chodatii*, *Cnicothanmus lorentzii*). El lugar puntual de la observación que trata la nota, es un área muy antropizada en cercanías de construcciones abandonadas y viviendas usadas por veraneantes y en fines de semana. Un ejemplar de *Homonota horrida*, especie no citada en la localidad puntual, pero mencionada como posible (Cabrera, Stazzonelli y Scrocchi, 2018), fue observado moviéndose entre la hojarasca y deteniéndose de forma abrupta ante la presencia de un individuo de *Erythrolamprus ceii*, que se aproximaba a su encuentro. Ambos especímenes permanecieron inmóviles durante algunos minutos (Fig. 1A), la quietud de ambos ejemplares se interrumpió cuando el ejemplar de *H. horrida* se movió, en carrera, tomando distancia de la serpiente. La serpiente realizó una corta persecución atrapando la lagartija rápidamente con la boca, mientras esta se defendía con pataleos y mordidas (Fig. 1B). Después de tener firmemente capturada a la lagartija,



Figura 1. A) Encuentro entre *Homonota horrida* y *Erythrolamprus ceii* previo al ataque de la serpiente. B) *Erythrolamprus ceii* atacando a *Homonota horrida* mientras esta se defiende con pataleos y mordidas. C) *Erythrolamprus ceii* ingiriendo el ejemplar de *Homonota horrida*.

Figure 1. A) The encounter between *Homonota horrida* and *Erythrolamprus ceii* prior to the snake attack. B) *Erythrolamprus ceii* attacking *Homonota horrida* while it defends itself with kicks and bites. C) *Erythrolamprus ceii* ingesting the specimen of *Homonota horrida*.

la serpiente se desplazó algunos metros, se detuvo y comenzó a realizar con la boca movimientos típicos de acomodar la presa para ingerirla. Estos movimientos, cesaban durante algunos minutos, y recomenzaban. La resistencia de la presa duró entre 15 a 20 minutos y finalmente quedó inmóvil siendo ingerida rápidamente (Fig. 1C).

Cuando la serpiente terminó la deglución, fue capturada en forma manual, sacrificada con punción intraperitoneal de Pentobarbital Sódico 40 mg (Euthanyle) y posteriormente fijada con formol 10%. Actualmente este ejemplar se encuentra depositado en la Colección Herpetológica de la Fundación Miguel Lillo con el acrónimo FML 31067. Se cuenta con permisos emitidos por autoridades de aplicación pertinentes para realizar colecta de ejemplares en Tucumán.

Este reporte, presenta el primer registro de la especie consumiendo una lagartija, indicando que la dieta es más variada de lo que se conocía hasta el momento.

BIBLIOGRAFÍA

- Achaval, F., Olmos, A. (1997). Anfibios y Reptiles del Uruguay. Facultad de Ciencias. Montevideo.
- Batista, S., Facure, K., Marques, O. (2019). First record of mammal consumption by *Erythrolamprus miliaris*. How wide is the diet of this water snake? *Herpetology Notes*, 12, 713-715.
- Cabrera, P., Stazonelli, J. C., Scrocchi, G. J. (2018). *Homonota horrida*, ututo, chelco, sierra morena. *Universo Tucumano, Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*. 12, 1-10.
- Carreira, S. (2002). Alimentación de los ofidios de Uruguay. *Asociación Herpetológica Española (A.H.E.). Monografías de Herpetología* 6, 1-126.
- Maneyro, R., Carreira, S. (2013). *Guía de reptiles del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Ediciones de la Fuga.
- Correa, D. N., Quintela, F. M., Loebmann, D. (2016). Feeding ecology of *Erythrolamprus jaegeri jaegeri* and *E. poecilogyrus sublineatus*. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 88, 1, 293-308.
- Dixon, J. R. (1991). Geographic variation and taxonomy of *Liophis almadensis* (Wagler) (Serpentes: Colubridae), and description of a new species of *Liophis* from Argentina and Bolivia. *Texas Journal of Science* 43, 225-236.
- Giraud, A. 2001. Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. Buenos Aires: L. O. L. A., 328 pp.
- Giraud, A. R., Arzamendia, V., Bellini, G. P., Bessa, C. A., Calamante, C. C., Cardozo, G., Chiaraviglio, M., Costanzo, M. B., Etchepare, E., Di Cola, V., Di Pietro, D., Kretzschmar, S., Palomas, S., Nenda, S., Rivera, P., Rodríguez, M. E., Scrocchi, G. J., Williams, J. D. (2012). Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26 (Supl. 1), 303-326.
- Marques, O. A. V., Puerto, G. (1994). Dieta e comportamiento alimentar de *Erythrolamprus aesculapii*, uma serpente ofiófaga. *Revista Brasileira de Biologia* 54, 253-259.

- Pedraza, M. E., Stazzonelli, J. C., Scrocchi, G. J. (2022). *Erythrolamprus ceii*. Culebra de agua. Universo Tucumano. Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos 82. 3-12.
- Sazima, I., Abe, A. S. (1991). Habits of five Brazilian snakes with coral-snake pattern, including a summary of defensive tactics. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 26, 159–164.
- Scrocchi, G. J., Moreta, J. C., Kretschmar, S. (2006). Serpientes del Noroeste Argentino. Fundación Miguel Lillo. Tucumán. 177 pp.
- Wallach, V., Williams, K. L., Boundy, J. (2014) *Snakes of the World: A Catalogue of Living and Extinct Species*. CRC Press. Taylor & Francis Group. Boca Raton, USA. 1237 pp. Press.
- Williams, J. D., Scrocchi, G. J. (1994). “Ofidios de agua dulce de la República Argentina”. En: Castellanos, Z.A. de (ed.) *Fauna de Agua Dulce de la República Argentina, Reptilia, Ophidia, Lepidosauria*, PROFADU (CONICET), Museo de La Plata, La Plata, Argentina, 42, 3, 1-55.
- Williams, J. D., Vera, D. G. Di Pietro, D. (2021). Lista comentada de las serpientes de la Argentina, con referencias a su sistemática, distribución geográfica, dieta, reproducción, potencial peligrosidad y etimologías. *Revista del Museo de La Plata*, 6, 1, 26-124.