

DEPREDACIÓN DE *LIOLAEMUS MULTIMACULATUS* (SQUAMATA; LIOLAEMIDAE) POR *BOTHROPS AMMODYTOIDES* (SQUAMATA; VIPERIDAE) EN DUNAS COSTERAS DE PEHUEN-CO, BUENOS AIRES, ARGENTINA

PREDATION OF *LIOLAEMUS MULTIMACULATUS* (SQUAMATA: LIOLAEMIDAE) BY *BOTHROPS AMMODYTOIDES* (SQUAMATA; VIPERIDAE) IN COASTAL DUNES OF PEHUEN-CO, BUENOS AIRES, ARGENTINA

Germán Tettamanti^{1*}, Ana María Domínguez², David Gustavo Vera¹, Diego Omar Di Pietro¹, Melina Alicia Velasco¹ & Federico Pablo Kacoliris¹

¹Sección Herpetología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Avda. 122 s/n, 1900, La Plata, Argentina.

²Sudoeste Comunicación Ambiental, Tarapacá 34, 8000, Bahía Blanca, Argentina.

*Correspondence: germantettamanti@fcnym.unlp.edu.ar

Received: 2024-03-08. Accepted: 2024-04-24. Published: 2024-05-21.

Editor: Antonieta Labra Lillo, Chile.

Abstract.— We present the first record of predation of *Liolaemus multimaculatus* by *Bothrops ammodytoides*. This record represents the second predation event documented for *L. multimaculatus*, and contributes to the knowledge of the natural history of *L. multimaculatus* and *B. ammodytoides*.

Keywords.— Diet, trophic ecology, Sand Dune Lizard, Patagonian Lancehead.

Resumen— Primer registro de depredación de *Liolaemus multimaculatus* por *Bothrops ammodytoides*. Este registro representa el segundo evento de depredación documentado para *L. multimaculatus* y contribuye al conocimiento de la historia natural de *L. multimaculatus* y de *B. ammodytoides*.

Palabras clave.— Dieta, ecología trófica, lagartija de las dunas, yarárá ñata.

Liolaemus multimaculatus es una pequeña lagartija de alrededor de 80 mm totales, endémica de los pastizales de dunas costeras de la provincia de Buenos Aires y norte de la provincia de Río Negro, en Argentina (Ceí, 1993; Bulacios Arroyo y Kacoliris, 2021). Tienen preferencia por sitios de dunas vivas y sectores con matas o manchones de pasto aislados, las características de su historia natural (hábitat, comportamiento, alimentación y otras pueden verse en Kacoliris et al. (2010) y Arroyos Bulacio y Kacoliris (op. cit.).

Hasta el momento los conocimientos sobre los depredadores de esta especie son escasos. Kacoliris et al. (2010) sugieren que los principales depredadores de la especie serían las aves rapaces, gaviotas y secundariamente animales terrestres como zorros y gatos. Stellatelli et al. (2015) presenta observaciones atribuidas a eventos de depredación sobre esta especie por aves, usando

modelos de plastilina, que agregan especies a las anteriores. El único registro documentado de depredación sobre *Liolaemus multimaculatus* conocido es el de un ejemplar de loica común (*Sturnella loyca*; Icteridae) fotografiado con un ejemplar de la especie en su pico, en Balneario El Cóndor, Río Negro, Argentina (Bianchini, 2014).

Bothrops ammodytoides es una serpiente endémica de Argentina, que habita en zonas áridas, tanto serranas como medianosas (Carrasco et al., 2010). Su dieta se basa en pequeños vertebrados como roedores y saurios (Ceí, 1993; Gómez Alés et al., 2013; Di Pietro et al., 2020), aunque también se mencionan aves y anuros (Williams et al., 2021).

El 9 de octubre de 2022 durante un muestreo en la costa de Pehuen-Co (-39,00078, -61,50911; WGS 84; 5 m s.n.m.),

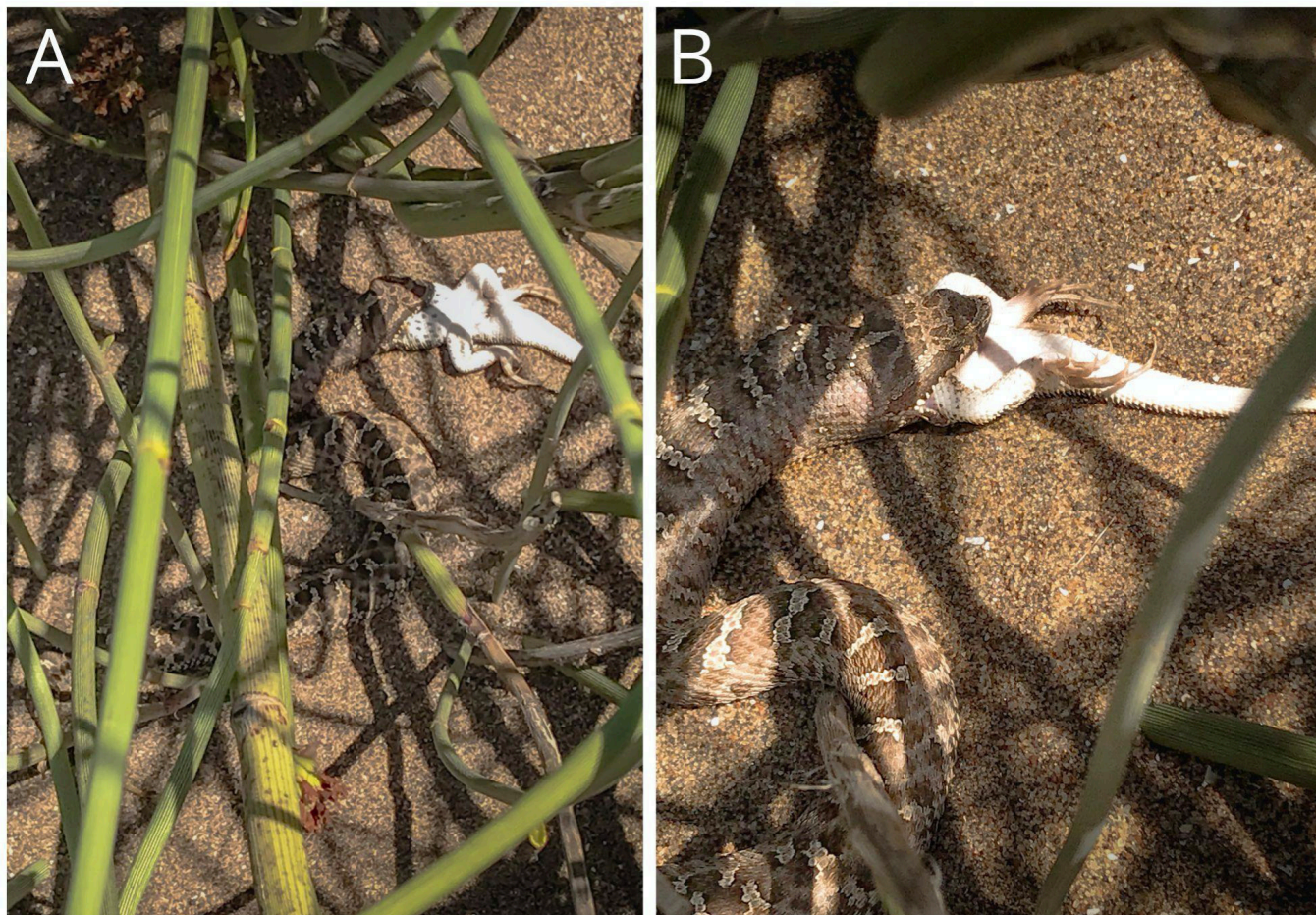


Figura 1. *Bothrops ammodytoides* feeding on an adult male of *Liolaemus multimaculatus* (A); Detail of the predation event (B). Photo: Ana María Domínguez.

Figure 1. *Bothrops ammodytoides* alimentándose de un macho adulto de *Liolaemus multimaculatus* (A); Detalle del evento de depredación (B). Foto: Ana María Domínguez.

Buenos Aires, Argentina, observamos a un ejemplar de *Bothrops ammodytoides* alimentándose de un macho adulto de *Liolaemus multimaculatus* (Fig.1). El evento de depredación tuvo una duración de aproximadamente 6 minutos y se obtuvieron registros fotográficos.

Las imágenes registradas fueron depositadas en el Repositorio Digital de la Naturaleza Argentina de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara (CFA) (Fig. 1 - CFA-IMG-7373 y CFA-IMG-7374). La identificación de *Bothrops ammodytoides* se basó en la presencia de una escama rostral subtriangular hacia arriba y en el patrón de coloración. La lagartija se identificó mediante el patrón de coloración ventral, que en los machos de esta especie es blanco con manchas negras (Ceí, 1993).

La distribución de ambas especies se solapa en la Barrera medanosa Austral y en la Barrera medanosa Patagones de la provincia de Buenos Aires, en las cuales además comparten hábitat (Kacolis et al., 2006). Por lo tanto, asumimos que esta interacción depredador-presa podría ser un evento común entre estos taxa.

Agradecimientos.- Agradecemos al guardaparque Alejandro Leiss, a la Dirección de Áreas Protegidas de la Dirección Provincial de Ordenamiento Ambiental del Territorio y Bienes Comunes (Ministerio de Ambiente de la provincia de Buenos Aires) y al Repositorio Digital de la Naturaleza Argentina de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara.

LITERATURA CITADA

- Bianchini, M. 2014. Primer registro de predación de vertebrado por la loica común (*Sturnella loyca*: Passeriformes: Icteridae) en la Argentina. *Acta Zoológica Lilloana* 58:258-261.
- Bulacios Arroyo, A.L. & F.P. Kacoliris. 2021. *Liolaemus multimaculatus*. Pp. 292-293. En C.S. Abdala, A. Laspiur, G. Scrocchi, R.V. Semhan, F. Lobo & P. Valladares (Eds.). *Las Lagartijas de la Familia Liolaemidae. Sistemática, Distribución e Historia Natural de una de las Familias de Vertebrados más Diversas del Cono Sur de Sudamérica. Volumen 2*. RIL Editores, Tarapacá, Chile.
- Carrasco, P., G. Leynaud & G. Scrocchi. 2010. Redescription of the southernmost snake species, *Bothrops ammodytoides* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae). *Amphibia-Reptilia* 31:323-338.
- Cei, J. M. 1993. Reptiles del Noroeste, Noreste y Este de la Argentina. *Herpetofauna de las Selvas Subtropicales, Puna y Pampas*. Museo Regionali di Scienze di Torino, Torino, Italia.
- Di Pietro, D.O., J.D. Williams, M.R. Cabrera, L. Alcalde, R. Cajade & F.P. Kacoliris. 2020. Resource partitioning in a snake assemblage from east-central Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 92:2-22.
- Gómez Alés, R., M. Olmedo, A. Laspiur, J.C. Acosta, G. Fava & A. Victoria. 2013. *Rhinocerothis ammodytoides* (Yararanata). *Diet. Herpetological Review*, 44:157.
- Kacoliris, F., N. Horlent & J.D. Williams. 2006. Herpetofauna, Coastal dunes, Buenos Aires Province, Argentina. *Check list* 2:15-21.
- Kacoliris, F., J. Williams & A. Molinari. 2010. Selection of key features of vegetation and escape behavior in the Sand Dune Lizard (*Liolaemus multimaculatus*). *Animal Biology* 60:157-167.
- Santamaría Zaldua, U., M.A. Santillan & J.H. Sarasola. 2020. *Bothrops ammodytoides* (Yararáñata): Diet. *Herpetological Review* 51:859.
- Stellatelli, O.A., C. Block, L.E. Vega & F.B. Cruz. 2015. Nonnative vegetation induces changes in predation pressure and escape behavior of two sand lizards (Liolaemidae: *Liolaemus*). *Herpetologica* 71:136-142.
- Williams, J.D., D.G. Vera & D.O. Di Pietro. 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* 6:26-124.

