

## Depredación de *Lithobates vaillanti* sobre *Incilius valliceps* en Veracruz, México

Rene Avalos-Vela<sup>1</sup> & Víctor Vásquez-Cruz<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana. Camino viejo Peñuela-Amatlán de los Reyes, s/n. Amatlán de los Reyes. Veracruz. México. C.e: renevela@live.com.mx

<sup>2</sup> PIMVS Herpetario Palancoatl. Avenida 19, 5525 (Col. Nueva Esperanza). 94540, Córdoba. Veracruz. México. C.e: victorbiolvc@gmail.com

Fecha de aceptación: 24 de febrero de 2019.

Key words: Bufonidae, Ranidae, diet, Vaillant's frog, México.

Los anfibios desempeñan un papel importante en las cadenas tróficas al ser predadores de una gran variedad de especies y al mismo tiempo ser presa de un gran grupo de animales (Duellman & Trueb, 1994). En la temporada reproductiva, muchas especies de anfibios presentan un comportamiento gregario, convirtiéndose en presas potenciales concentradas para todo tipo de depredadores (Duellman & Trueb, 1994; Toledo, 2005), incluyendo a otros anfibios (Carmo & Woitovicz-Cardoso, 2018; Rojas-Padilla *et al.*, 2018).

La rana de Vaillant (*Lithobates vaillanti*) es

una especie de tamaño mediano que alcanza una longitud máxima de hocico-orificio de 94 mm y 125 mm en machos y hembras respectivamente (Lee, 1996). *Lithobates vaillanti* se distribuye desde el sur de Veracruz y el sureste de Oaxaca, México, hasta Panamá; también ampliamente en el noroeste de América del Sur (al sureste de Ecuador) (Köhler, 2010). Esta rana es una especie generalista e incluye en su dieta caracoles, arácnidos, crustáceos, insectos, quilópodos, diplópodos, peces y otros anfibios (Ramírez-Bautista & Lemos-Espinal, 2004; Luría-Manzano, 2012). Sin embargo, no se espe-



Figura 1: a) Hembra adulta de *Lithobates vaillanti* alimentándose de un individuo juvenil de *Incilius valliceps*. b) Individuo juvenil de *I. valliceps* de Cuichapa, Veracruz, México.

cifica la presencia de miembros de la familia bufonidae en la dieta de esta rana.

El 25 de diciembre de 2017, alrededor de las 00:43 h. en el municipio de Cuichapa (18°46'33.60"N/ 96°51'58.68"O; WGS 84, 550 msnm, Veracruz, México), en el borde de un arroyo, ubicado entre un campo sembrado con café (*Coffea arabica*) y caña de azúcar (*Saccharum* sp.), observamos una hembra adulta de *Lithobates vaillanti* depredando un sapo

juvenil (Figura 1a). Posteriormente el individuo de *L. vaillanti* huyó.

No pudimos determinar la especie de bufónido ingerido por *L. vaillanti*. Sin embargo, durante esa noche solo observamos varios individuos juveniles de *Incilius valliceps* (Figura 1b). Por lo tanto, es probable que el bufónido ingerido por *L. vaillanti* pertenezca a esta especie. Este es el primer registro de un miembro de la familia Bufonidae en la dieta natural de *L. vaillanti*.

## REFERENCIAS

- Carmo, L.F. & Woitovicz-Cardoso, M. 2018. Spoiling friendship: First report on predation of anuran by *Aparasphenodon brunoi* Miranda-Ribeiro, 1920 (Anura: Hylidae). *Herpetology Notes*, 11: 375-377.
- Duellman, W.E. & Trueb, L. 1994. *Biology of amphibians*. John Hopkins University Press. Baltimore & London.
- Köhler, G. 2010. *Amphibians of Central America*. Herpeton Elke Köhler. Offenbach, Germany.
- Lee, J.C. 1996. *The Amphibians and Reptiles of the Yucatan Peninsula*. Ithaca, Comstock Publishing Associates. New York.
- Luría-Manzano, R. 2012. *Ecología trófica del conjunto de anuros riparios de San Sebastián Tlacotepec, Sierra Negra de Puebla, México*. Tesis de maestría inédita. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Hidalgo, México.
- Ramírez-Bautista, A. & Lemos-Espinal, J.A. 2004. Diets of two syntopic populations of frogs, *Rana vaillanti* and *Rana brownorum*, from a tropical rain forest in southern Veracruz, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 49: 316-320.
- Rojas-Padilla, O., Queiroz Menezes, V., Varela Rios, C.H., Yvonnick Le Pendu, Y. & Mira-Mendes, C.V. 2018. Predation attempt on *Rhinella crucifer* (Wied-Neuwied, 1821) (Anura, Bufonidae) by *Leptodactylus* cf. *latrans* (Steffen, 1815) (Anura, Leptodactylidae) in southern Bahia, Brazil. *Herpetology Notes*, 11: 831-834.
- Toledo, L.F. 2005. Predation of juvenile and adult anurans by invertebrates: current knowledge and perspectives. *Herpetological Review*, 36: 395-400.