

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

Rene Avalos-Vela¹ & Víctor Vásquez-Cruz^{1,2}

¹ 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

² 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 & Woitovitz-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-Espi-



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.

nal, 2004; Luría-Manzano, 2012). Sin embargo, no se especifica 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 vai-*

llanti 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 friends-hip: First report on predation of anuran by *Aparasphenonodon 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, 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, México. *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.

Primer caso de bicefalismo en *Zootoca vivipara* en España

Jorge Ortiz-González

Cl. Eucaliptos, 31. 28522 Rivas-Vaciamadrid. Madrid. España. C.e.: jorgeortizgonzalez@gmail.com

Fecha de aceptación: 25 de enero de 2019.

Key words: axial bifurcation, bicephalism, dicephalism, Zootoca.

Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823) es la especie de lacértido con la mayor distribución eurasiática. Se encuentra desde la península ibérica y Escocia hasta la isla de Hokkaido en Japón, superando por el norte el círculo polar ártico (Salvador, 2014).

En la presente nota se documenta un caso de bicefalia en un embrión de *Z. vivipara*. En la península ibérica se han descrito casos

de bicefalia en *Natrix maura* (Sánchez-García & Martínez-Silvestre, 1999) y *Zamenis scalaris* (Monzó-Giménez, 2002); sin embargo, el caso de estudio es el primero documentado en saurios en España.

El embrión fue encontrado en una puesta de huevos comunal que se hallaba bajo una roca, el 7 de agosto de 2018, en el término municipal de Aisa (Huesca, Aragón, España;