

DEPREDACIÓN DE LA LAGARTIJA *PLESTIODON COPEI* (SCINCIDAE) POR LA RANA *LITHOBATES MONTEZUMAE* (RANIDAE) EN MICHOACÁN, MÉXICO

PREDATION OF THE LIZARD *PLESTIODON COPEI* (SCINCIDAE) BY *LITHOBATES MONTEZUMAE* (RANIDAE) IN MICHOACÁN, MÉXICO

JONATAN TORRES-PÉREZ-COETO^{1*}, IRERI SUAZO-ORTUÑO¹ & JAVIER ALVARADO-DÍAZ¹

¹Laboratorio de Herpetología, Departamento de Zoología, Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Av. San Juanito Itzicuaro s/n. Col. Nueva Esperanza C.P. 58337 Morelia, Michoacán, México.

*Correspondencia: crotalus365@gmail.com

Abstract.— An unusual observation of predation of the Cope's Skink Lizard, *Plestiodon copei*, by the Montezuma Leopard Frog, *Lithobates montezumae*, is reported.

Keywords.— Predation, *Plestiodon copei*, Michoacán.

Resumen.— En esta nota se reporta un caso inusual de depredación de la lagartija Lincer de Cope *Plestiodon copei*, por la Lithobates de Moctezuma *Lithobates montezumae*.

Palabras clave.— Depredación, *Plestiodon copei*, Michoacán.

La lagartija Lincer de Cope *Plestiodon copei*, Taylor 1933 o salamanduca como es coloquialmente conocida es endémica a México. Presenta una amplia distribución en las zonas montañosas de los estados de México, Michoacán, Morelos, Puebla, Veracruz y Ciudad de México (Smith & Smith 1976; Ramírez-Bautista et al., 2009). Es una especie de cuerpo alargado y delgado, de tamaño mediano. Las hembras son ligeramente más grandes y robustas que los machos; la cabeza es puntiaguda y las extremidades son marcadamente cortas y robustas. Las escamas del cuerpo son pequeñas, lisas, cicloides y brillantes. Presenta una franja de color café metálico claro que abarca la región dorsal del cuerpo y cabeza; con dos líneas blancas laterales que se originan en la punta del hocico y terminan en la base de la cola. La región ventral del cuerpo es color gris, y la cola se presenta un tono azul metálico intenso en machos o ligeramente azulado en hembras.

Esta especie habita parches de bosques templados en las partes más altas de la Faja Volcánica Transmexicana (Uribe-Peña et al., 1999). Es de hábitos principalmente diurnos y terrestres. Es frecuente encontrarla entre troncos secos o entre la hojarasca y bajo rocas. Se alimenta de insectos y es vivípara (Uribe-Peña et al., 1999). A las 10:00 h del 14 Julio 2019 mientras realizábamos un monitoreo de *Ambystoma ordinarium* en el cauce del río Puente de Vacas a 8 km al sur de Agostitlán, municipio de Ciudad Hidalgo (19°31'10.00'' N y 100°37'1.91'' O Datum: WGS 84, 2446 msnm),

Michoacán, se observó una serpiente (*Thamnophis cyrtopsis*) en el cauce del arroyo y un ejemplar de *Plestiodon copei* (CHUM-1850, LHC = 50 mm y LC = 61 mm) en la ribera del río sobre pasto. Al moverse, la lagartija fue capturada de un salto por un ejemplar adulto de *Lithobates montezumae* (CHUM-1852, LHC = 78 mm), que estaba presumiblemente al acecho. Posteriormente, se procedió a colectar y fotografiar el ejemplar de *L. montezumae*. Esta fue transportada al laboratorio donde fue fijada y se realizó la disección del estómago para corroborar la presencia del ejemplar de *P. copei* (Figs. 1 y 2). Ambos ejemplares fueron depositados en la Colección Herpetológica de la Universidad Michoacana (CHUM). Durante la disección, también se encontraron algunos ejemplares de escarabajos (Insecta: Scarabaeidae). Los muestreos se ampararon en el permiso de colecta N° SGPA/DGVS/ 001450 /18. La depredación de lagartijas por anuros es relativamente común (Ribeiro & Freire, 2009) aunque algunas lagartijas como las que pertenecen al género *Plestiodon* se consideran rápidas para ser atrapadas por *Lithobates* (Price-Rees et al., 2010).

A nuestro conocimiento este es el primer registro de la depredación de *P. copei* por una *Lithobates* o por la *L. montezumae*.

Agradecimientos.— Se agradece a Luis Canseco-Márquez por la corroboración de la identidad de las especies *P. copei* y *L. montezumae* y al proyecto de ciencia básica de Conacyt No del proyecto CB-2015-01-259173 de Ciencia Básica que financió el



Figure 1. Dissection of *L. montezumae* showing the predated specimen of *P. copei*.
Picture: JTPC.

Figura 1. Disección de *L. montezumae* mostrando el ejemplar de *P. copei* depredado.
Fotografía: JTPC.



Figure 2. Dorsal view of *L. montezumae* and lateral view of the specimen of *P. copei* predated by the former.

Figura 2. Vista dorsal de *L. montezumae* y lateral del ejemplar de *P. copei* depredado por ésta.

trabajo de campo para el monitoreo de *Ambystoma ordinarium*, debido al cuál se registró de manera incidental la observación referida en la nota.

LITERATURA CITADA

Price-Rees, S.J., G.P. Brown & R. Shine. 2010. Predation on toxic cane toads (*Bufo marinus*) may imperil bluetongue lizards (*Tiliqua scincoides intermedia*, Scincidae) in tropical Australia. *Wildlife Research*. 37:166-173.

Ramírez-Bautista, A., U. Hernández-Salinas, U. García-Vázquez, A. Leyte-Manrique & L. Canseco-Márquez. 2009. *Herpetofauna del Valle de México: Diversidad y conservación*. Universidad

Autónoma del Estado de Hidalgo. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. 213 pp.

Ribeiro, L.B. & E.M.X. Freire. 2009. *Tropidurus hispidus*. Frog predation. *Herpetological Review*. 40:228.

Smith, H.M. & R.B. Smith. 1976. *Synopsis of the herpetofauna of México Vol. III (Source analysis and index for Mexican reptiles)* J. Johnson, U.S.A.

Uribe-Peña, Z., A. Ramírez-Bautista & G. Casas. 1999. *Anfibios y reptiles de las Serranías del distrito Federal, México*. Universidad Nacional Autónoma de México. Cuadernos del Instituto de Biología 32:1-119.

