

LONGITUD MÁXIMA Y TAMAÑO DE CAMADA DE LA LAGARTIJA *ABRONIA MATUDAI*.

MAXIMUM LENGTH AND LITTER SIZE OF THE LIZARD *ABRONIA MATUDAI*.

WALTER SCHMIDT-BALLARDO¹ E ISRAEL SOLANO-ZAVALA^{2*}

¹Adolfo Prieto n 819 s/n, 03100 Col del Valle, México, D.F. CP 03100, México.

²Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria 04510, Ciudad de México, México.

*Correspondence: crotalus.viper@gmail.com

Abstract.— We report the maximum known size and clutch size data for the anguid lizard *Abronia matudai*.

Keywords.— Anguidae, Gerrhonotinae, Guatemala, Matuda's Arboreal Alligator Lizard, Mexico, Tacaná Volcano.

Resumen.— Reportamos la longitud máxima conocida y el tamaño de camada para la lagartija *Abronia matudai*.

Palabras clave.— Anguidae, Dragoncito de Matuda, Gerrhonotinae, Guatemala, México, Volcán Tacaná.

La lagartija *Abronia matudai* (Dragoncito de Matuda) es una de las 29 especies descritas en el género (Campbell & Frost, 1993; Campbell, 1994; Campbell et al., 1998; Campbell & Brodie, 1999; Flores-Villela & Sánchez-H., 2003; Campbell et al., 2016). Habita principalmente en bosque mesófilo de montaña, pero también puede encontrarse en la zona de transición de bosque de Pinus-Cupressus (Pino-Ciprés). Se le ha registrado en el Volcán Tacaná, en el sureste de Chiapas, México, y los Departamentos de San Marcos y Quetzaltenango, al suroeste de Guatemala, entre los 1950 y 2630 m s.n.m. (Köhler, 2008; Campbell & Muñoz-Alonso, 2013). La mitad de las especies del género *Abronia* se conocen con base en menos de 10 ejemplares (Clause et al., 2016) y por ello se sabe poco acerca de su biología. En esta nota, reportamos el tamaño máximo conocido para la especie y aportamos datos acerca del tamaño de camada.

Esta especie fue descrita a partir de una hembra joven (UMMZ 88331) cuya Longitud Hocico-Cloaca (LHC) reportada es de 80 mm, y la localidad tipo es “2000 metros sobre el nivel del mar en el Volcán Tacaná, Chiapas” (Hartweg & Tihen, 1946; Campbell & Frost, 1993). Posteriormente, Campbell y Frost (1993) validarían la distintividad de la especie con cuatro ejemplares, dos machos y dos hembras (incluyendo al holotipo), y reportaron que la hembra más grande tiene una LHC de 96 mm mientras que el macho alcanzó los 83 mm. Sin embargo, en la página 40 del trabajo de Campbell y Frost (1993) se da a entender que la hembra grande es el ejemplar MVZ 161022 (“The top of the

head and neck is vermiculated with black in one large female (MVZ 161022)” aunque en la página 102 (figura 50, sección de la clave taxonómica) se menciona que se trata de un macho adulto (“B, Protuberant (e.g., *A. matudai*, male, MVZ 161022)”). Por lo tanto, es necesaria la corroboración del sexo del ejemplar MVZ 162210, el individuo más grande de *Abronia matudai* reportado previamente.

El 8 de junio de 1990, el finado Fernando Mendoza-Quijano colectó una hembra adulta de *Abronia matudai* (Fig. 1) en el Volcán Tacaná, Municipio de Unión Juárez, Chiapas, México. Esta hembra se mantuvo en cautiverio en el herpetario de la ENEP-Iztacala hasta que murió de causas naturales el 23 de enero de 1993. El ejemplar (MZFC-HE 5540) fue depositado en la colección Herpetológica del Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”, Facultad de Ciencias, UNAM. Con la ayuda de un vernier digital medimos su LHC, la cual fue de 109.71 mm y, por lo tanto, considerablemente mayor a la LHC máxima (96 mm) reportada previamente para esta especie (Campbell & Frost, 1993; Köhler, 2008). Mediante una búsqueda en colecciones científicas se encontró que existen 27 ejemplares determinados como *A. matudai*, los cuales están depositados en cinco colecciones científicas (MVZ, MZFC, SMF, UTA, UMMZ). Del total de ejemplares, 22 están depositados en la colección de UTA. Por lo cual se solicitó al personal de UTA la LHC del macho y la hembra más grande en su colección. También solicitamos al personal de la colección del MVZ los datos de LHC de los dos ejemplares



Figure 1. *Abronia matudai* (MZFC-HE 5540) alive. Photo: Oscar Flores Villela.

Figura 1. *Abronia matudai* (MZFC-HE 5540) en vida. Foto: Oscar Flores Villela.

depositados en su colección, MVZ 161022 y MVZ 161793, y corroborar el sexo de los ejemplares reportados por Campbell y Frost (1993). Confirmamos que el ejemplar MVZ 161022 es un macho adulto, y que la hembra MZFC-HE 5540 es actualmente el ejemplar más grande reportado para *Abronia matudai* (Tabla 1). Adicionalmente, nos dimos cuenta de que 10 de los 22 ejemplares de *Abronia matudai* depositados en UTA son crías. De éstas, cinco (UTA R-40644 al 40648) nacieron de la hembra UTA R-40643, mientras que las otras cinco (UTA R-40651 al 40655) nacieron de la hembra UTA R-40650. Por lo tanto, reportamos que el tamaño de camada para *A. matudai* es de cinco crías.

Table 1. Specimens of *Abronia matudai* with the longest Snout-Vent Length (SVL) held in the collections of MVZ, MZFC, UTA y UMMZ. Data for both sexes.

Tabla 2. Ejemplares de *Abronia matudai* con la mayor Longitud Hocico-Cloaca (LHC) depositados en las colecciones del MVZ, MZFC, UTA y UMMZ. Datos para ambos sexos.

Ejemplar	Sexo	LHC (mm)	Notas
MVZ 161022	Macho	96*	Se confirmó el sexo del ejemplar
UTA R-40656	Macho	89.48	
MZFC-HE 5540	Hembra	109.71	LHC máxima para la especie
UTA R-40650	Hembra	87.24	
MVZ 161793	Hembra	83*	
UMMZ 88331	Hembra	80*	Holotipo

*Datos tomados de Campbell y Frost (1993).

Agradecimientos.— Al Dr. Adrián Nieto Montes de Oca y al Dr. Oscar Flores Villela por permitirnos revisar el ejemplar del

MZFC, así como a Edmundo Pérez Ramos (MZFC), Carl Franklin (UTA), Carol L. Spencer (MVZ) y Ted Papenfuss (MVZ) por su apoyo en la toma de mediciones. Del mismo modo, extendemos nuestro agradecimiento a Gonzalo A. Ramírez-Cruz y a un revisor anónimo, cuyos comentarios permitieron enriquecer sustancialmente esta nota.

LITERATURA CITADA

- Campbell, J.A. 1994. A new species of elongate *Abronia* (Squamata: Anguillidae) from Chiapas, Mexico. *Herpetologica* 50:1-7.
- Campbell, J.A. & E.D. Brodie Jr. 1999. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguillidae) from the southeastern highlands of Guatemala. *Herpetologica* 55:161-174.
- Campbell, J.A. & D.R. Frost. 1993. Anguillid lizards of the genus *Abronia*: revisionary notes, descriptions of four new species, a phylogenetic analysis, and key. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 216:1-121.
- Campbell, J.A. & A. Muñoz-Alonso. 2013. *Abronia matudai*, in: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <http://www.iucnredlist.org> [Consultado en Febrero 2018]
- Campbell, J.A., M. Sasa, M. Acevedo & J.R. Mendelson III. 1998. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguillidae) from the High Cuchumatanes of Guatemala. *Herpetologica* 54:221-234.
- Campbell, J.A., I. Solano-Zavaleta, O. Flores-Villela, I.W. Caviedes-Solis & D.R. Frost. 2016. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguillidae) from the Sierra Madre del Sur of Oaxaca, Mexico. *Journal of Herpetology* 50:149-156.
- Clause, A.G., G. Jiménez-Velázquez & H.A. Pérez-Mendoza. 2016. *Abronia graminea* (Cope, 1864). Color variant. *Mesoamerican Herpetology* 3:142-145.
- Flores-Villela, O. & O. Sanchez-H. 2003. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguillidae) from the Sierra Madre del Sur of Guerrero, Mexico, with comments on *Abronia deppii*. *Herpetologica* 59:524-531.
- Hartweg, N. & J.A. Tihen. 1946. Lizards of the genus *Gerrhonotus* from Chiapas, Mexico. *Occasional Papers of the Museum of Zoology* 497:1-16.
- Köhler, G. 2008. *Reptiles of Central America*. 2nd Edition. Herpeton Verlag Elke, Offenbach, Germany.

