

REPORTE DE UNA HEMBRA GESTANTE DE *BARISIA CILIARIS* (SMITH, 1942)

Uri Omar García-Vázquez¹, José Luis Aguilar-López², Manuel Feria-Ortiz¹ y Itzel Durán-Fuentes¹

¹Museo de Zoología, "Alfonso L. Herrera", Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM. A. P. 70399, C.P. 04510, México, D.F. E-mail: urigarcia@gmail.com

²Laboratorio de Herpetología, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, C. U. Edif. 176, Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio, Col. San Manuel, C.P. 72570, Puebla, Pue.

Palabras claves: *Barisia ciliaris*, tamaño de camada
Key words: *Barisia ciliaris*, clutch size

El género de lagartijas *Barisia* Gray, 1838, endémico a México, está conformado por seis especies (*Barisia ciliaris*, *B. herrerae*, *B. imbricata*, *B. jonesi*, *B. planifrons* y *B. rudicollis*) que habitan en regiones templadas a elevaciones moderadamente altas (2200-3800 msnm; Good, 1988; Smith et al., 2002; Zaldívar-Riverón et al., 2005). De estas especies *B. ciliaris* presenta la distribución más amplia, habitando desde Chihuahua y norte de Durango hasta el norte de Hidalgo y noroeste de Querétaro (Guillette y Smith, 1982; Zaldívar-Riverón et al., 2005).

Guillette y Casas-Andreu (1987) mencionan que *B. ciliaris* tiene un ciclo reproductor similar al de *B. imbricata*, en el que las hembras presentan desarrollo folicular (vitelogénesis) entre julio y octubre, y que a partir de este último mes se observa un mayor número de hembras preñadas. El desarrollo embrionario se lleva a cabo durante los meses de las estaciones de invierno y primavera, siendo más rápido entre enero y abril. Todas las hembras se encuentran en condición post-parto en junio. De acuerdo con estos autores el número promedio de huevos, o embriones, y de folículos vitelogénicos presentes en el útero es de 6.9 ± 0.5 (DE) (DE= desviación estándar) y de 11.4 ± 1.6 (DE) respectivamente. Sin embargo, Uribe-Peña et al. (1999) mencionan que las hembras de *B. imbricata* pueden tener un tamaño de camada de 4 a 12 crías. Las hembras son reproductivamente activas entre los 82.8-110.9 mm de longitud hocico cloaca (LHC).

El presente trabajo aporta información adicional

sobre el tamaño de la camada de *Barisia ciliaris*, así como el primer dato de reproducción en organismos vivos para esta especie.

El día primero de julio de 2005 uno de los autores (JLAL) colectó una hembra grávida de *B. ciliaris* (LHC = 112 mm; longitud total [LT] = 251 mm) en la localidad de San Antonio de las Alazanas, municipio de Arteaga, Coahuila, México (25° 13' 12.0'' N, 100° 23' 17.9'' O). La hembra fue colectada mientras se desplazaba sobre pasto en un área abierta de bosque de pino a una altitud de 2, 819 msnm. El ejemplar se transportó vivo al Laboratorio de Herpetología de la Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, donde se mantuvo en cautiverio hasta que parió a nueve crías vivas el día ocho de julio y una cría más al día siguiente.

El ejemplar presentó un peso de 20.55 g después de parir, mientras que las crías ($n = 10$) presentaron una LT de 77.94 ± 2.66 (DE) mm, una LHC de 35.04 ± 0.86 (DE) mm, y un peso de 1.04 ± 0.16 (DE) g.

El tamaño de camada de la hembra fue de 10 crías, mayor al promedio reportado en la literatura para *B. ciliaris* y *B. imbricata* ($x = 6.9$) por Gillette y Casas-Andreu (1987), y dentro del rango mencionado por Uribe-Peña et al. (1999) para *B. imbricata*.

Comparativamente, el tamaño de camada de la hembra de este reporte es mayor al de *B. rudicollis* ($x = 6.5$ Wiegmann, 1882; Zaldívar-Riverón y Nieto-Montes de Oca, 2001), y más

cercano al de *B. jonesi* ($x = 7.2$) y *B. planifrons* ($x = 7.9$) (Guillette y Casas-Andreu, 1987). El tamaño de las crías al nacer fue mayor al reportado para *B. jonesi* (LHC = 30.3 mm) y *B. imbricata* (LHC = 29.1 mm; Guillette y Casas-Andreu, 1987).

El ejemplar (MZFC 18119) fue sacrificado y depositado en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Facultad de Ciencias, UNAM. Financiamiento para el trabajo de campo fue aportado por el proyecto CONACYT P47590-Q, otorgado a Adrián Nieto Montes de Oca.

LITERATURA CITADA

- Good, D. A. 1988. Phylogenetics relationships among gerrhonotine lizards. An analysis of external morphology. University of California Publications in Zoology 121:1-139.
- Guillette, J. L. y G. Casas-Andreu. 1987. The reproductive biology of the high elevation mexican lizard *Barisia imbricata*. Herpetologica 43:29-38.
- Guillette, J. L. y H. M. Smith, 1982. A review of the Mexican lizard *Barisia imbricata*, and the description of a new subspecies. Transactions of the Kansas Academy of Science 85:13-33.
- Smith, H. M., T. M. Burg y D. Chiszar. 2002. Evolutionary speciation in the alligator lizard of the genus *Barisia*. Bulletin of the Maryland Herpetological Society 38:23-26.
- Uribe-Peña, Z., A. Ramírez-Bautista y G. Casas-Andreu. 1999. Anfibios y reptiles de las serranías del Distrito Federal, México. Cuadernos 32 del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Wiegmann, A. F. A. 1828. Beitrage zur Amphibien-Kunde. Isis von Oken 21:364-383.
- Zaldivar-Riverón, A. y A. Nieto-Montes de Oca. 2001. Notes on the natural history and distribution of the lizard *Barisia rudicollis* (Anguidae). Southwestern Naturalist 46:391-396.
- Zaldivar-Riverón, A., A. Nieto-Montes de Oca y J. P. Lacleste. 2005. Phylogeny and evolution of dorsal pattern in the Mexican endemic lizard genus *Barisia* (Anguidae: Gerrhonotinae). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 43:243-257.