

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**REPORTE DEL TAMAÑO DE UNA CAMADA DE *BARISIA*  
*IMBRICATA* (WIEGMANN, 1828) (REPTILIA: ANGUIDAE)**

**Aguilar-Martínez, G. F.** 2011. Report of a large clutch of *Barisia imbricata* (Wiegmann, 1828) (Reptilia: Anguidae). *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 27(3): 811-812.

**ABSTRACT.** The genus *Barisia* is endemic to Mexico occurring in temperate regions, at elevations between 2200-3800 m above sea level. Few records of clutch size of the species of *Barisia* are available, in particular for *B. imbricata*. The first report of a large clutch size (15 neonates alive) is given for this species.

El género *Barisia* Gray, 1838 es endémico de México y se distribuye en regiones templadas con elevaciones entre 2200 y 3800 msnm (García-Vázquez *et al.* 2006). Particularmente, la especie *B. imbricata* se distribuye a lo largo del Eje Neovolcánico (Smith, *et al.* 2002).

En *B. imbricata* el desarrollo folicular se manifiesta en junio, ovulando entre finales de agosto y septiembre en relación con la temporada de lluvia, las hembras están gestantes entre octubre y abril, y el tamaño de camada promedio es de  $6.9 + 0.35$  D.E. ( $n = 35$  camadas), aunque el conteo de folículos vitologénicos sugiere que pueden tener camadas hasta de 10 crías en promedio (Gillette & Casas-Andreu 1987).

En abril de 2006 se recolectó una hembra grávida de *B. imbricata*, (longitud hoci-co-cloaca [LHC] = 116 mm, y longitud total [LT] = 160 mm), en una jardinera con vegetación de ornato cercana a una acumulación de tabiques, en el interior de una casa habitación en la Colonia Bellavista, Cuautitlán Izcalli, Estado de México. La hembra se mantuvo en la colección viva del Laboratorio de Cordados Terrestres a una temperatura promedio de 25 °C, humedad relativa del 20% y fotoperiodo irregular.

El 9 de mayo del 2007 esta hembra parió en cautiverio 15 crías vivas las cuales midieron en promedio  $33.67$  mm + 0.47 D.E. (intervalo 33-34 mm) de LHC y  $82.67$  mm + 1.69 D.E. (intervalo 78-84 mm) de LT.

Existen escasos reportes sobre el tamaño de camada de *B. imbricata*. Al comparar con la información para las especies del género, se han descrito diferentes estadios

del desarrollo folicular en ejemplares colectados de *B. rudicollis*, encontrándose en uno de ellos seis embriones en desarrollo (Zaldívar-Riverón & Nieto-Montes de Oca 2001). Gillette & Casas-Andreu (1987) reportaron un tamaño de camada promedio de 7.2 crías para *B. jonesi*, 7.9 para *B. planiformis* y 6.9 para *B. ciliaris*; para *B. ciliaris*, se reportó un tamaño de camada de 10 crías (García-Vázquez 2006). Por lo tanto, el registro de 15 crías de *B. imbricata* resulta el de mayor tamaño conocido hasta el momento para el género *Barisia*, y supera al promedio de neonatos registrados previamente para esta especie (6.9 ) por Gillette & Casas-Andreu (1987).

Todas las crías de *B. imbricata* nacidas en cautiverio fueron liberadas en el mismo sitio en donde se capturó la hembra, dos semanas después del nacimiento. Este ejemplar se mantiene como parte de la colección viva del Laboratorio de Cordados Terrestres.

### LITERATURA CITADA

- García-Vázquez U. O., J. L. Aguilar-López, M. Feria-Ortiz & I. Durán-Fuentes.** 2006. Reporte de una hembra gestante de *Barisia ciliaris* (Smith, 1942). *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana*, 14: 45-46.
- Smith H. M., T. M. Buró & D. Chiszar.** 2002. Evolutionary speciation in the Alligator lizards of the genus *Barisia*. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society*, 38: 23-26.
- Guillette L. J., Jr. & G. Casas-Andreu G.** 1987. The reproductive biology of the high elevation Mexican lizard *Barisia imbricata*. *Herpetologica*, 43: 29-38.
- Zaldívar-Riverón A. & A. Nieto-Montes de Oca.** 2001. Natural history and distribution of the lizard *Barisia rudicollis* (Anguidae). *The Southwestern Naturalist*, 46: 391- 396.

### **Gustavo F. AGUILAR-MARTÍNEZ**

Laboratorio de Cordados Terrestres,  
Departamento de Zoología,  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,  
Instituto Politécnico Nacional.  
Prolongación de Carpio y Plan de Ayala S/N,  
Col. Casco de Santo Tomás,  
C. P. 11340, México D. F. MEXICO.  
<oncatigris@gmail.com>