

Nótulas FAUNÍSTICAS

159

Segunda Serie

Julio 2014

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 Universidad Maimónides

PRIMEROS DATOS DE LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE HEMBRAS DEL LAGARTO *Liolaemus ruibali* EN LA PUNA SANJUANINA, ARGENTINA

María Gabriela Cánovas^{1,2}, Héctor José Villavicencio¹, Verónica Blanco Fager¹, José Marinero²
y Carlos Borghi¹

¹ Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan.

Av. Ignacio de la Roza 590 O, Complejo Universitario "Islas Malvinas" (J5402DCS), Rivadavia, San Juan, Argentina.

Correo electrónico: gabrielacanosava@gmail.com, hgvillavicencio@gmail.com, bioverob@gmail.com, carlos.borghi@gmail.com

² Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de San Juan. Av. Libertador y Las Heras,

Centro Cívico 3° Piso. Correo electrónico: marinero.jose@gmail.com

RESUMEN. En el presente trabajo describimos los primeros registros para algunos parámetros reproductivos de las hembras de *Liolaemus ruibali*. El tamaño de camada fue de 3,87 embriones, el tamaño mínimo reproductivo de hembras fue de 5,5 cm. Aproximadamente el 30% del peso de las hembras está destinado a la inversión reproductiva.

ABSTRACT. FIRST DATA OF FEMALE REPRODUCTIVE BIOLOGY OF *Liolaemus ruibali* IN PUNA SANJUANINA, ARGENTINA. In this paper, we describe the first records for some reproductive parameters of females of *Liolaemus ruibali*. Litter size was 3.87 embryos; the female reproductive minimum size was 5.5 cm. Approximately 30% of the weight of females is intended to reproductive investment.

INTRODUCCIÓN

Liolaemus ruibali es un lagarto pequeño o mediano de hasta 65 mm de largo, cola corta. Presenta un patrón dorsal con una serie longitudinal de manchitas negras breves, flanqueadas por una ancha banda de manchas irregulares oscuras y azules. Se distribuye en la cordillera y precordillera del Centro Oeste de la Argentina, en las provincias de San Juan y Mendoza (Ceí, 1986). Se comporta como un predador pasivo y omnívoro, su principal categoría alimentaria son los Hemípteros seguidos de los Formicidos (Villavicencio *et al.*, 2005). A pesar de la rigurosidad climática de los hábitats donde se encuentra puede mantener temperaturas relativamen-

te altas y constantes de 24,4 °C (Villavicencio *et al.*, 2006). Actualmente se encuentra categorizado como una especie no amenazada (Abdala *et al.*, 2012).

Debido a la falta de conocimiento de la biología reproductiva de las especies de saurios de la región de los Altos Andes de la Argentina y a la necesidad de contar con esta información para determinar estados poblacionales y diseñar estrategias de conservación, se presenta el primer registro de la biología reproductiva del lagarto vivíparo *Liolaemus ruibali*. Los datos que se presentan fueron obtenidos en febrero de 2008 de la Reserva Privada de Usos Múltiples Estancia Don Carmelo, localizada en el centro-oeste del departamento Ullum, provincia de San Juan, a 3.200 m s.n.m. Se capturaron 7 hembras preñadas de *Lio-*

laemus ruibali, las mismas fueron medidas de largo hocico cloaca (LHC), pesadas, sacrificadas y diseccionadas. A los embriones se les tomó el peso y LHC.

RESULTADOS

El tamaño promedio de camada encontrado en las hembras fue de 3,87 embriones (sd=0,35; min y máx 3-4 embriones; n= 7 (Fotos 1 y 2).

Las hembras preñadas presentan un LHC medio de 5,74 cm (sd=0,25; máx= 6,2 y min=5,5; n= 7). El peso medio

de las hembras es de 3,51 g (sd=0,352, máx= 3,956 y min.= 2,901; n=7).

El LHC promedio de los embriones es de 1,37 cm (sd=0,25; máx=1,9; min= 0,9; n=7). El peso medio de los embriones es de 0,278 g (sd=0,046; máx=0,376; min=0,171; n=27 (Fotos 3 y 4).

La inversión reproductiva de las hembras representó el 30,52% (ds=3,23; n=7) del peso de ellas.

Liolaemus ruibali presenta tamaños de camada similares a otras especies de *Liolaemus* vivíparos de la Argentina y Chile (Ibargüengoytia *et al.*, 2002; Vidal Maldonado y Labra Lillo, 2008).



Foto1. Hembra preñada, puede observarse el vitelo de los cuatro embriones. Foto: Verónica Blanco Fager.



Foto 2. Hembra oviplena. Puede observarse la cavidad torácico-abdominal completamente ocupada por los embriones. Foto: Verónica Blanco Fager.



Foto 3. Se observa posición del embrión en estadio de desarrollo avanzado. Foto: Verónica Blanco Fager.



Foto 4. Se observa embrión fuera de la membrana vitelina junto al vitelo. Foto: Verónica Blanco Fager.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el apoyo brindado por el Sr. Arturo Curatola y el Sr. Andrés Calderón por brindar la autorización para el ingreso a la Reserva y el uso de las instalaciones. Agradecemos también a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de San Juan por brindar las autorizaciones de captura de los ejemplares estudiados.

BIBLIOGRAFÍA

ABDALA, C.S., J.C. ACOSTA, J.L. ACOSTA, B.B. ÁLVAREZ, F. ARIAS, L.J. AVILA, M.G. BLANCO, M. BONINO, J.M. BORETTO, G. BRANCATELLI, M.F. BREITMAN, M.R. CABRERA, S. CAIRO, V. CORBALÁN, A. HERNANDO, N.R. IBARGUENGOYTÍA, F. KACOLIRIS, A. LASPIUR, R. MONTERO, M. MORANDO, N. PELEGRIN, C.H.F. PÉREZ, A.S. QUINTEROS, R.V. SEMHAN, M.E. TEDESCO, L. VEGA y S.M. ZALBA. 2012. Categorización del estado de

conservación de las lagartijas y anfibios de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología 26: 215-248.

CEI, J.M. 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino; Monografie IV. 527 págs.

IBARGUENGOYTIA, N., M. HALLOY y M. CROCCO. 2002. El parto en el lagarto *Liolaemus kingii* (Iguania: Liolaemidae): observaciones etológicas. Cuadernos de Herpetología 16 (2):129-135.

VIDAL MALDONADO, M y A. LABRA LILLO. 2008. Herpetología de Chile. Cap. 14. Ed Science Verlag. 593 págs.

VILLAVICENCIO, H.J., J.C. ACOSTA y M.G. CÁNOVAS. 2005. Dieta de *Liolaemus ruibali* Donoso Barros (Iguania: Liolaeminae) en la Reserva de Usos Múltiples Don Carmelo, San Juan, Argentina. Multequina Latin American Journal of Natural Resources 14: 47-52.

VILLAVICENCIO, H.J., M.G. CÁNOVAS y J.C. ACOSTA. 2006. *Liolaemus ruibali* (NCN). Body Temperature. Herpetological Review. 37(1): 89.

Recibido: 19/3/2014 - Aceptado: 14/5/2014