



Lampalaguas en la Provincia de Córdoba

Chiaraviglio, M., Cervantes, R., Rogel, T., Sironi, M. y Bertona, M.
Diversidad Animal II. F.C.E.F. y Naturales. UNC. Vélez Sársfield 299. (5000)Córdoba.
Email: mchiara@eco.uncor.edu

RESUMEN

La familia Boidae está representada en la Provincia de Córdoba por dos especies, *Boa constrictor occidentalis* y *Epicrates cenchria alvarezii*. En el presente artículo se describen las características físicas, hábitat, distribución geográfica, y aspectos sobre la biología e historia natural de la lampalagua (*B. c. occidentalis*). Se comentan el status de conservación y legal, los usos de los que es objeto, y los datos disponibles sobre su comercio.

SUMMARY

The Boidae are represented in Córdoba province by two species, *Boa constrictor occidentalis* and *Epicrates cenchria alvarezii*. The physical characteristics, habitat, distribution, and aspects of the biology and natural history of the argentine boa (*B. c. occidentalis*) are described in the present issue. Likewise, conservation and legal status, uses and data about commerce are given.

"...Avanzó arrastrando tras de sí dos metros cincuenta de cuerpo oscuro y elástico tanteando la seguridad del terreno con la lengua, que en los ofidios reemplaza perfectamente a los dedos. Iba de caza. Al llegar a un cruce de senderos se detuvo, se enrolló prolijamente sobre sí misma, removiéndose un momento, acomodándose, y después de bajar la cabeza al nivel de sus anillos asentó la mandíbula inferior y espero inmóvil..."

De "Anaconda", por Horacio Quiroga

Boa es el nombre común de seis géneros y cincuenta especies de ofidios que constituyen la familia Boidae. Cercanamente emparentada con los pitones, la familia incluye a la serpiente sudamericana de mayor tamaño, la anaconda. Poseen características anatómicas primitivas, tales como sus miembros posteriores vestigiales que se manifiestan externamente en un espolón a cada lado de la cloaca. No son ponzoñosos y matan a sus presas por constricción; son vivíparos.

En la ofidiofauna cordobesa existen dos especies de boas, la lampalagua, ampalagua o boa de las vizcacheras (*Boa constrictor occidentalis*) y la boa enana o arco iris (*Epicrates cenchria alvarezii*).

La lampalagua es un ofidio de gran tamaño y cuerpo pesado, cuya coloración particular le brinda un vital mimetismo con el ambiente. Tiene notable variación individual, siendo de fondos grisáceos oscuros, castaño claros y amarronados. Los ejemplares juveniles son grises con matices rosados. Los individuos adultos pueden llegar a medir 4 m o más (Ceí, 1993). En el Noroeste de la provincia de Córdoba, desde 1994 hasta la actualidad, se han encontrado ejemplares machos que no superan los 2,35 m de longitud total y 6,1 kg de peso, y hembras de 2,90 m y 13,9 Kg (Chiaraviglio *et al.*, 1997).

Estado de conservación y legal

Diversos son los factores de presión que actúan sobre *B. c. occidentalis*. La destrucción de su hábitat por desmonte, la expansión de las fronteras agropecuarias, la fuerte presión de caza por la demanda de sus cueros (Gruss, 1991; Anónima, 1994; Reati, 1996) o como mascota exótica (Avila y Acosta, 1996), y las matanzas por temor o para protección de las aves de corral (Cervantes et al., 1997.), han ocasionado el retroceso numérico de sus poblaciones silvestres. De acuerdo con Reati (1996), esta boa es "rara" en la provincia de Córdoba, donde se encuentra en "peligro", al igual que en el orden nacional.

A nivel internacional, la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, a la que adhiere la Argentina, incluye a la lampalagua en su Apéndice I (CITES, 1997) y prohíbe totalmente el comercio de la especie en todas sus formas. En el plano nacional, se encuentra protegida por la Ley Nacional de Conservación de la Fauna 22.421/81, que de acuerdo con la Resolución 24/86 de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, la considera "en peligro", prohibiendo la exportación, tráfico interprovincial y comercialización en jurisdicción federal, de ejemplares vivos o subproductos. En la provincia de Córdoba se encuentra protegida por el Decreto Ley 4056/58, que también prohíbe expresamente su caza.

Distribución

En Argentina se distribuye desde la proximidad del Río Colorado por el Sur de Mendoza y La Pampa siguiendo la formación del espinal hacia el Norte, en las provincias de San Luis, Córdoba, La Rioja y en toda la zona no andina del Noroeste argentino. También se encuentra en Chaco, Formosa y regiones adyacentes de Paraguay (Ceí, 1993).

En Córdoba es una especie netamente chaqueña que se distribuye en el Norte de la provincia, limitándose su área de distribución al Chaco oriental, occidental, serrano y Noroeste del espinal (Di Fonzo de Abalos y Bucher, 1983; Reati, 1996). A partir de muestreos mensuales, surgen las primeras citas puntuales de la distribución de *B. c. occidentalis* en la provincia confirmándose la presencia de ejemplares adultos y crías para 7 departamentos en un total de 24 localidades (Chiaraviglio et al., 1998).

Hábitat

La lampalagua se encuentra asociada a bosques de algarrobo (*Prosopis flexuosa*) y quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) con un sotobosque de jarilla (*Larrea divaricata*) y lata (*Mimozyanthus carinatus*). Ocasionalmente ha sido encontrada en estos árboles y arbustos, a los que sube probablemente para facilitar la digestión de presas de gran tamaño, asolearse y donde también se alimenta de aves. Se la ha observado mimetizada con arbustos, hierbas y troncos caídos (Rogel, 1998). Encuentra refugio en huecos naturales y principalmente en aquéllos construidos por roedores, tales como la vizcacha (*Lagostomus maximus*) que además constituye su principal ítem alimenticio (Anónima, 1994; Cervantes et al., 1997).

Climáticamente, el hábitat pertenece al Dominio Semidesértico, con déficit de agua y sin invierno térmico, con vientos predominantes del NO secos y calientes. Las precipitaciones oscilan entre

300 y 500 mm anuales, con marcadas estaciones húmedas (octubre-marzo) y secas (abril-setiembre) (Capitanelli, 1979).

Dieta

La mayor contribución a su dieta se debe a la vizcacha (*Lagostomus maximus*), y a otros roedores pequeños, como cuises y ratones de campo, y en menor medida al conejo de los palos (*Pediolagus salinicola*), liebre europea (*Lepus europaeus*), zorrino (*Conepatus sp*) y quirquincho (distintas especies). En muchos casos las aves de corral son presas frecuentes, generándose por ello un conflicto entre la especie y los pobladores rurales (Sironi *et al.*, *in prep.*). Específicamente con la vizcacha, la lampalagua mantiene una estrecha relación no sólo de predador-presa, sino también en lo referente al uso del hábitat, pues utiliza las vizcacheras como su principal refugio (Luxmoore *et al.*, 1988; Chiaraviglio *et al.*, 1996; Rogel, 1998). Además, suele ser empleada como agente de control biológico por los pobladores rurales para combatir a este roedor (Bertona *et al.*, 1996), que ocasiona perjuicios en los campos.

Reproducción

Al igual que en otros boídeos grandes y prolíficos, el tamaño de las hembras de lampalagua y su edad influye en el número de crías por puesta. El tamaño de la camada, obtenido por medio de ecografías, es de aproximadamente 49 potenciales crías (Sironi *et al.*, 1997; Chiaraviglio *et al.*, 1998). En los machos la mayor actividad reproductiva se observa en otoño, coincidentemente con el encuentro de parejas o agrupamientos de lampalaguas adultas en bocas de vizcacheras o sus alrededores entre abril y julio, sugiriendo que ésta sería la época de cortejo y cópula. Los viborznos (de 60 a 90 cm de longitud) aparecen entre mayo y diciembre, y son paridos en el verano del año respectivo (Chiaraviglio *et al.*, 1998).

La actividad de las lampalaguas varía durante las estaciones del año. En verano están más activas al amanecer y al crepúsculo, mientras que en la estación fría sus desplazamientos son más frecuentes al mediodía, en las horas de mayor insolación (Bertona *et al.*, 1996). Esto indicaría que al menos en Córdoba no presentan una época de hibernación, lo que coincide con el hallazgo de ejemplares durante todos los meses del año (Chiaraviglio *et al.*, 1998).

Mecanismos de comunicación

Uno de los aspectos más relevantes de la comunicación de los ofidios es la habilidad de producir, percibir y seguir rastros de olor feromonal, siendo importante en muchos aspectos del comportamiento social y sexual, ya que el reconocimiento de las especies es utilizado para el cortejo y el apareamiento. En la lampalagua hay una estrecha relación entre la identificación de un estímulo mediante el lengüeteo y el seguimiento de rastro en el campo. Es capaz de distinguir el sexo de los miembros de su propia especie y de discriminar los individuos de otra diferente (Cervantes y Chiaraviglio, 1996).

Usos

Históricamente la lampalagua ha sido empleada con diversos fines por los pobladores rurales con quienes comparte su hábitat. Su grasa es comúnmente utilizada en la medicina casera, para tratar dolores reumáticos y desinfectar heridas (Bertona *et al.*, 1996). Su carne comestible es consumida sólo esporádicamente. Con frecuencia, estas boas son utilizadas como agente de control biológico de vizcachas (consideradas perjudiciales para el agro), para lo que son capturadas vivas y trasladadas a los vizcacherales (Bertona, 1995). Dado el hábito frecuente de la lampalagua de alimentarse de aves de corral, es combatida para evitar las pérdidas de pollos, gallinas y pavos, y excepcionalmente de cabritos (Sironi *et al.*, *in prep.*).

Como recurso económico, los pobladores locales capturan estas boas para la comercialización de su cuero, con fluctuaciones que reflejan las variaciones del mercado nacional e internacional. Actualmente se las caza poco por su bajo precio, aunque esta tendencia puede revertirse inmediatamente si las condiciones de venta llevan a un alza en el precio del cuero. Durante los años 1994 y 1995, en Córdoba fueron decomisados por autoridades provinciales 470 cueros de lampalagua, aunque los mismos podrían ser de acopios anteriores y de procedencia incierta (Bertona *et al.*, en prensa).

La Argentina comercializa en forma significativa con la fauna desde hace varias décadas. Tradicionalmente, los productos que más han aportado a esta actividad debido a su alto valor agregado han sido los cueros y las pieles (Gruss y Waller, 1986). Las serpientes no escapan a esta realidad, soportando una presión de caza y captura indiscriminada y en aumento (Reati, 1996). Nuestro país exporta gran cantidad de cueros de lampalagua, siendo el que ha aportado las mayores cifras al comercio internacional de *Boa constrictor* (Anónima, 1994). Además de sus cueros, son codiciadas como mascotas. Por ejemplo, en Estados Unidos de América existen catálogos de venta que incluyen entre sus ofertas a *B. c. occidentalis* bajo el nombre de "Argentine boa" (Avila y Acosta, 1996).

Mensaje final

El hecho de que la lampalagua esté en situación de peligro, es un llamado de atención y un compromiso para seguir avanzando en la comprensión de la historia de vida de las boas con el fin de revertir esta situación. Numerosos factores identificados como causantes de la declinación de sus poblaciones ya han sido mencionados.

Las respuestas a la conservación de especies deben estar basadas en la ciencia y en la educación. Se hace necesario implementar campañas de concientización sobre la importancia de la fauna silvestre en los ecosistemas, no sólo en un marco netamente conservacionista sino también como una alternativa económicamente rentable para una región que necesita desarrollarse.

Bibliografía

- Anónima. 1994. Boa de las Vizcacheras, más que una necesidad... una deuda con la especie. Ecoinforme. *Red Informativa Ecologista* (eds.), 1(1): 20-26.
- Avila, L. J. y Acosta, J. C. 1996. Evaluación del estado de conservación de la fauna de saurios anfisbénidos y anfibios de la provincia de Córdoba (Argentina). *Facena*, 12 pp. 77-92.

- Bertona, M. 1995. Biología reproductiva de *Boa constrictor occidentalis* (Serpentes: Boidae). Tesina de Grado I y II. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
- Bertona, M.; Chiaraviglio, M.; Sironi, M. y Cervantes, R. 1996. Interacción hombre-lampalagua (*Boa constrictor occidentalis*) y sus consecuencias en el Noroeste de la Provincia de Córdoba, Argentina. Actas IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago, Chile.
- Bertona, M.; Chiaraviglio, M.; Cervantes, R. y Sironi, M. En prensa. Diferencias morfométricas intersexuales en cuecos de *Boa constrictor occidentalis* de la Provincia de Córdoba, Argentina. *Vida Silvestre Neotropical*.
- Capitanelli, R. 1979. Clima. En: Vázquez, J., Miatello, R. y Roqué, M. (Eds.). Geografía Física de la Provincia de Córdoba. Ed. Boldt, Buenos Aires, pp. 45-138.
- Cei, J.M. 1993. Reptiles del nordeste y este de Argentina. Herpetofauna de las Selvas Subtropicales, Puna y Pampa. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia. Monografía 14.
- Cervantes, R. y Chiaraviglio, M. 1996. Feromonas de piel de *Boa constrictor occidentalis*. Un mecanismo de localización de la especie. Actas IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago, Chile.
- Cervantes, R.; Sironi, M.; Chiaraviglio, M. y Bertona, M. 1997. Composición de la dieta de *Boa constrictor occidentalis* en el NO de la Provincia de Córdoba, Argentina. III Congr. Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre de la Amazonía, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- CITES. 1997. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Apéndice I, pp. 34.
- Chiaraviglio, M.; Bertona M.; Cervantes R. y Sironi, M. 1996. Aportes al conocimiento de *Boa constrictor occidentalis* del noroeste de la provincia de Córdoba (Argentina). Actas IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago, Chile.
- Chiaraviglio, M.; Cervantes, R.; Sironi, M. y Bertona, M. 1997. Estructura del tamaño poblacional de *Boa constrictor occidentalis* en el Noroeste de la Provincia de Córdoba. Actas III Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes.
- Chiaraviglio, M.; Bertona, M.; Sironi, M. y Cervantes, R. 1998. Distribución de *Boa constrictor occidentalis* (Serpentes: Boidae) en el Noroeste de la Provincia de Córdoba. *Gayana Zoología* 62 (1); pp. 83-85.
- Chiaraviglio, M.; Sironi, M.; Cervantes, R. y Bertona, M. 1998. Imágenes de ultrasonido de estructuras reproductivas en *Boa constrictor occidentalis* (Serpentes: Boidae). *Gayana Zoología* 62 (1); pp. 125-129.
- Di Fonzo de Abalos, A. y Bucher, E. H. 1983. La fauna de serpientes de la Provincia de Córdoba, Argentina. II. Comunidades asociadas a las formaciones vegetales. *Ecosur*, 10 (19-20); pp. 19-35.
- Gruss, J. X. 1991. Estructura del comercio de fauna autóctona en la República Argentina (1990 como muestra). *Traffic Sudamérica*. Buenos Aires. pp. 25., 20 tbls.
- Gruss, J. X. y Waller, T. 1986. Resumen del problema de la conservación de la herpetofauna argentina. *Amphibia & Reptilia*, 1(1): 3-13. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.
- Luxmoore, R.; Groombridge, B. y Broad, S. (Eds.). 1988. Significant trade in wildlife: a review of selected species in CITES Appendix II. IUCN, Cambridge, UK.
- Reati, G. J. 1996. Serpientes de la Provincia de Córdoba, Argentina. En: di Tada, I.E. y E.H. Bucher (eds.): Biodiversidad de la Provincia de Córdoba. Fauna. Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, (1); pp. 239-254.
- Rogel, T. 1998. Uso del hábitat por *Boa constrictor occidentalis* en el Oeste de la Provincia de Córdoba, Argentina. Tesina de Grado I y II. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
- Sironi, M.; Chiaraviglio, M.; Cervantes, R.; Bertona, M. y Lucino, S. 1997. Estimación del tamaño potencial de la camada en hembras de *Boa constrictor occidentalis* (Serpentes: Boidae) mediante imágenes de ultrasonido. Actas III Congr. Arg. Herpetol. Corrientes.