

Nuevo registro y confirmación de *Leiosaurus paronae* (Peracca, 1897) (Squamata: Leiosauridae) en la provincia de San Juan, Argentina

Rodrigo Gómez Alés^{1,2}, Susana Alejandra Castro^{1,2}, Rodrigo Nieva^{1,2}, Ana Paula Galdeano^{1,2}, Graciela Mirta Blanco^{1,3}, Juan Carlos Acosta^{1,3}

¹ DIBIOVA (Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590 (O), CPA: J5402DCS Rivadavia, San Juan, Argentina.

² CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.

³ CIGEOBIO-CONICET. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590 (O) CPA: J5402DCS, Rivadavia, San Juan, Argentina.

Localidad— República Argentina. Provincia de San Juan, departamento Valle Fértil, localidad La Majadita (30°43'50.22''S, 67°29'09.52''O, 976 m s.n.m.; Fig. 1). Fecha de colección: diciembre de 2015 y enero de 2016. Colectores: Rodrigo Nieva, Ana Paula Galdeano, Susana A. Castro y Rodrigo Gómez Alés. Los ejemplares capturados fueron depositados en la colección herpetológica del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ 2630, hembra; UNSJ 2631, juvenil).

Comentarios— La biología de *Leiosaurus paronae* ha sido poco estudiada, solamente se conoce que es una especie ovípara y que se alimenta de insectos, arañas y escorpiones (Leynaud *et al.*, 2006). Su presencia está asociada a ambientes de bosque serrano seco, en terrenos arenosos con vegetación xerófila y alta densidad de árboles (Ceí, 1986; Cabrera, 2009). *Leiosaurus paronae* fue citada para las provincias de Catamarca, La Rioja, Santiago del Estero, La Pampa (Gallardo, 1961; 1966; Gallardo *et al.*, 1985), Córdoba (Gallardo, 1961; Cabrera y Bee de Speroni, 1986; Pelegrin *et al.*, 2006), San Luis (Gallardo, 1961; Ávila y Carrizo, 2003) y Mendoza (Gallardo, 1961; Corbalán y Debandi, 2008). Esta distribución fue confirmada en la última evaluación del estado de conservación de las lagartijas de Argentina (Abdala *et al.*, 2012; Fig. 1). En San Juan, se ha citado como presencia probable (Ávila *et al.*, 1998) y presencia a confirmar (Acosta *et al.*, en prensa), debido a registros informales anónimos y a los mapas de distribución de la especie que la ubicaban desde el sur de Mendoza, abarcando sectores de Monte y Chaco en

San Luis, La Rioja y Córdoba, muy cerca de los límites con la provincia de San Juan (Ceí, 1986; 1993).

Durante un estudio de campo correspondiente a un monitoreo herpetofaunístico en la localidad La Majadita, el 01 de diciembre de 2015 se encontró una hembra adulta de *Leiosaurus paronae* (largo hocico- cloaca 79 mm, peso 12.5 g; Fig. 2 A-B). En el mismo sitio el 10 de enero de 2016 se encontró un ejemplar juvenil (largo hocico- cloaca 44 mm, peso 6.2 g; Fig. 2 C). Los individuos fueron identificados siguiendo los caracteres diagnósticos de la especie

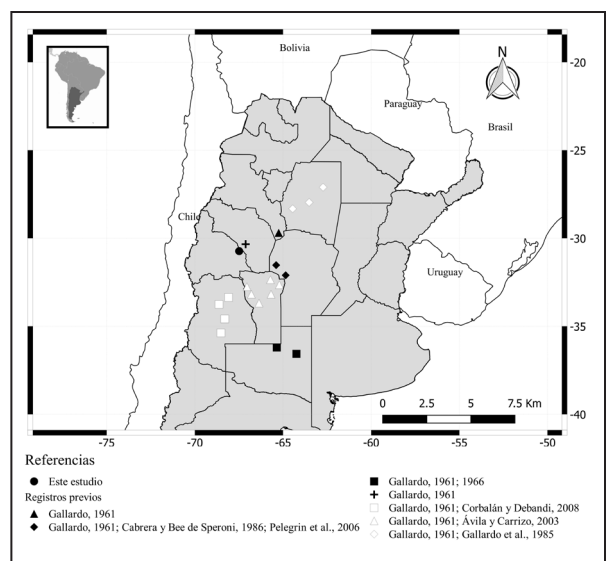


Figura 1. Nuevo registro de *Leiosaurus paronae* en la localidad La Majadita, departamento Valle Fértil, San Juan, Argentina (círculo negro) y registros previos en las siguientes provincias de Argentina: Santiago del Estero (rombo blanco), Catamarca (triángulo negro), La Rioja (cruz), Córdoba (rombo negro), San Luis (triángulo blanco), Mendoza (cuadrado blanco) y La Pampa (cuadrado negro).



Figura 2. Vista dorsal (A) y ventral (B) del ejemplar hembra (LHC 79 mm; UNSJ-2630), y vista dorsal (C) del juvenil (LHC 44 mm; UNSJ-2631) de *Leiosaurus paronae* colectados en La Majadita, Valle Fértil, provincia de San Juan. Fotos: Ana Paula Galdeano.

(Peracca, 1897; Gallardo, 1961; Cei, 1986, 1993). El ejemplar hembra examinado presenta una pequeña cresta nucal y dorsal sobre la línea vertebral, siendo más pronunciada en la región nucal, correspondiente a escamas cónicas puntiagudas; dorsolateralmente posee escamas cónicas pronunciadas que forman hileras irregulares. En la región cefálica se observan escamas irregulares prominentes y poliédricas. Ausencia de escamas rostral y mentoniana. Las narinas se ubican más cerca del hocico que de la región ocular. Ventralmente exhibe escamas subtriangulares imbricadas débilmente quilladas. Presenta escamas subdigitales tri a pentacarenadas y caudales evidentemente quilladas.

El patrón de coloración dorsal en vida es grisáceo, con matices rojizos en los bordes de manchas dorsales y bandas en extremidades. Presenta seis manchas oscuras discontinuas en la línea vertebral transversales en forma de lirio y prolongaciones borrosas en los flancos de color oscuro. En las extremidades y colas se observan bandas oscuras irregulares. Ventralmente es grisáceo blanquecino con rayas transversales irregulares, desde la región gular hasta la cloaca. Posee una banda transversal irregular y oscura en la región ocular, y mancha ocular festoneada en forma de antifaz. Estos caracteres permitieron identificar a los ejemplares como *Leiosaurus paronae* y diferenciarla de las especies hermanas *L. jaguaris* y *L. catamarcensis*, distribuidas al noroeste de Argentina (Morando *et al.*, 2015).

El sitio donde hallamos los especímenes es un área ecotonal entre las regiones biogeográficas del Monte y Chaco Occidental, caracterizado por un suelo arenoso y arcillo-limoso donde la vegetación dominante es *Bulnesia retama*, *Lycium chananar*, junto con vegetación xerófila y efímera. Además, en el mismo sitio y en sintopía con *L. paronae* se encuentran otras especies de lagartos como *Liolaemus darwini*, *L. gracilis*, *L. chacoensis*, *Aurivela longicauda*, *Teyus teyou*, *Homonota fasciata*, *H. borelli*, *Stenocercus*

doellojuradoi y *Salvator rufescens*.

En la última evaluación del estado de conservación de las lagartijas de Argentina, *Leiosaurus paronae* fue categorizada como una especie Vulnerable, debido a que no se contaba con suficientes datos sobre su biología ni nuevos registros desde el año 2000 (Laspiur, 2012). Asimismo, el avance progresivo de las perturbaciones sobre el hábitat natural del bosque chaqueño, podrían generar disminuciones en la densidad de las poblaciones. Particularmente, el sitio donde hallamos los ejemplares de *L. paronae* presenta grandes perturbaciones debido a la tala y al pastoreo intensivo por ganado caprino y bovino. Por este motivo, resultaría valioso determinar si constituye una población estable o no, debido al impacto y degradación ambiental que sufre el sitio, y de este modo aportar información sustancial que ayude a evaluar con mayor precisión su estado de conservación.

Agradecimientos

A G. Fava por su ayuda en la confección del mapa. A L. Ávila por las observaciones realizadas al manuscrito. A la Secretaría de Medio Ambiente, Dirección de Conservación y Áreas Protegidas de la provincia de San Juan, por los permisos de colecta otorgados. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET, becas doctorales RGA y APG). Este estudio se encuentra en el marco del proyecto “Fauna Herpetológica del Chaco y Monte de San Juan: diversidad y biología”, financiado por la Universidad Nacional de San Juan CICITCA- Resolución N° 18/14-CS (directora GMB). A los revisores anónimos y a S. Quinteros que contribuyeron a mejorar el trabajo.

Literatura citada

Abdala, C.S.; Acosta, J.L.; Acosta, J.C.; Álvarez, B.B.; Arias, F.; Ávila, L.J.; Blanco, M.G.; Bonino, M.; Boretto, J.M.; Brancatelli, G.; Breitman, M.F.; Cabrera, M.R.; Cairo, S.; Corbalán, V.; Hernando, A.; Iburgüengoytia, N.R.; Kacoliris, F.; Laspiur, A.; Montero, R.; Morando, M.; Pelegrín, N.; Pérez, C.H.F.; Quinteros, A.S.; Semhan, R.V.; Tedesco, M.E.;

- Vega, L. & Zalba, S.M. 2012. Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26: 215-248.
- Acosta, J.C.; Laspiur, A.; Blanco, G. & Villavicencio, H.J. En prensa. Diversidad y Conservación de Anfibios y reptiles de San Juan. *En: Martínez- Carretero, E. & García, A. (eds.), San Juan Ambiental. San Juan: Universidad Nacional de San Juan.*
- Ávila, L.J. & Carrizo, G.R. 2003. Lista comentada y distribución geográfica de la herpetofauna de la provincia de San Luis, Argentina. *Acta zoológica lilloana* 47: 93-115.
- Ávila, L.J.; Acosta, J.C. & Murúa, F. 1998. Herpetofauna de la provincia de San Juan, Argentina: lista comentada y distribución geográfica. *Cuadernos de Herpetología* 12: 11-29.
- Cabrera, M.R. & Bee de Speroni, N. 1986. Composición y distribución de la lacertofauna de la provincia de Córdoba, Argentina. II. Amphisbaenidae, Anguidae e Iguanidae. *Historia Natural* 6: 1-12.
- Cabrera, M. 2009. Lagartos del centro de la Argentina. Córdoba, Argentina. Edición independiente.
- Cei, J.M. 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. *Museo Regionale di Scienze Naturali Torino Monografie* 4: 1-527.
- Cei, J.M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas. *Museo Regionale di Scienze Naturali Torino Monografie* 14: 1-929.
- Corbalán, V. & Debandi, G. 2008. La lacertofauna de Mendoza: lista actualizada, distribución y riqueza. *Cuadernos de Herpetología* 22: 5-24.
- Gallardo, J.M. 1961. Estudio zoogeográfico del género *Leiosaurus* (Reptilia: Sauria). *Physis* 22: 113-118.
- Gallardo, J.M. 1966. "*Liolaemus lentus*" Nov. Sp. (Iguanidae) de La Pampa y algunas observaciones sobre los saurios de dicha provincia Argentina y del oeste de Buenos Aires. *Neotropica* 12: 15-29.
- Gallardo, J.M.; Vallejo, M.T. & Miranda, M.E. 1985. Estudio sobre la distribución de los saurios de Santiago del Estero. República Argentina (Reptilia: Sauria). *Historia Natural* 5: 97-103.
- Laspiur, A. 2012. *Leiosaurus paronae* (Peracca, 1897). Matuasto de cresta. *En: Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Lagartijas y Anfisbenas. Cuadernos de Herpetología* 26: 252.
- Leynaud, G.C.; Pelegrin, N. & Lescano, J.N. 2006. Anfibios y Reptiles: 219-235. *En: Bucher, E.H. (ed), Bañados del río Dulce y Laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina), Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.*
- Morando, M.; Olave, M.; Ávila, L.J.; Baker, E. & Sites Jr, J.W. 2015. Molecular phylogeny of the lizard clade Leiosaurae endemic to Southern South America. *Herpetologica* 71: 322-331.
- Pelegrin, N.; Leynaud, G.C. & Bucher, E.H. 2006. Reptile fauna of the Chancaní Reserve (Arid Chaco, Argentina): species list and conservation status. *Herpetozoa* 19: 85-86.
- Peracca, M.G. 1897. Intorno ad un nuovo genere di Iguande del Brasile. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino* 12: 1-2.

Recibida: 19 Agosto 2016

Revisada: 1 Noviembre 2016

Aceptada: 7 Febrero 2017

Editor Asociado: A. S. Quinteros

© 2017 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>