HERPETOFAUNA DE SIERRA DE LAS QUIJADAS (SAN LUIS, ARGENTINA)

HERPETOFAUNA FROM SIERRA DE LAS QUIJADAS (SAN LUIS, ARGENTINA)

Analía Guerreiro, J. C. Baldoni & Ana M. Brigada

Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Química y Bioquímica y Farmacia, Área de Zoología.
Chacabuco y Pedernera. San Luis (C.P. 5700) Argentina. Email: abrigad@unsl.edu.ar.

RESUMEN

El Parque Nacional Sierra de las Quijadas se encuentra ubicado al noroeste de la provincia de San Luis. Fue creado en 1990 a fin de preservar parte del ecosistema semiárido, presentando una biodiversidad característica de un ambiente ecotonal de las provincias fitogeográficas del Chaco y del El Monte. En este trabajo se presenta una lista actualizada de anfibios y reptiles, integrada por 25 especies correspondientes a las familias Bufonidae (1), Leptodactylidae (5), Testudinidae (1), Gekkonidae (3), Teiidae (3), Tropiduridae (3), Polychrotidae (1), Amphisbaenidae (1), Boidae (1), Colubridae (4) y Viperidae (2). Las especies *Proctotretus doellojuradoi*, *Homonota fasciata*, *Anops kingi* y *Bothrops alternatus* corresponden a nuevas citas para el Parque Nacional Sierra de las Quijadas.

PALABRAS CLAVES: Diversidad, anfibios, reptiles, Parque Nacional, San Luis.

ABSTRACT

The National Park Sierra de las Quijadas is located on the NW of the San Luis province. It was created in 1990 with aim of preserve part of the semiarid ecosystem. Its has a characteristic biodiversity of an ecotonal enviromen formed by the phytogeographic regions of El Chaco and El Monte. In this paper we present an actualized list of amphibians and reptiles. This list is formed by the families: Bufonidae (1), Leptodactylidae (5), Testudinidae (1), Gekkonidae (3), Teiidae (3), Tropiduridae (3), Polychrotidae (1), Amphisbaenidae (1), Boidae (1), Colubridae (4) y Viperidae (2). The species *Proctotretus doellojuradoi*, *Homonota fasciata*, *Anops kingi* y *Bothrops alternatus* represent new citations for the National Park Sierra de las Quijadas.

KEYWORDS: Diversity, amphibians, reptiles, National Park, San Luis.

INTRODUCCION

El Parque Nacional Sierra de las Quijadas se encuentra a 116 km. de la ciudad de San Luis, en la región noroeste de la provincia homónima (32° 20' y 32° 47' S y 67° 10' y 66° 58' W), y constituye una de las zonas más áridas de la provincia de San Luis.

Esta región posee una amplitud térmica anual muy marcada, de -10° y más de 40° C, con una media de 13,7 C°. Los vientos son secos y suelen alcanzar

una velocidad máxima de 50 km/h. La zona presenta precipitaciones escasas, con un promedio anual de 500 mm (Del Vitto *et al.* 1993), registradas en la estación húmeda (noviembre a marzo).

Este Parque fue creado en 1990 a fin de preservar parte del ecosistema semiárido que ocupa el oeste de nuestro país. Constituye así, una reserva paisajística que protege yacimientos paleontológicos y formaciones geológicas de gran importancia, asociados a elementos geomorfológicos.

Sus tierras rojas albergan una biodiversidad

característica de un ambiente ecotonal, donde confluyen las provincias fitogeográficas de El Chaco y de El Monte (Cabrera 1976). La primera, con típicos bosques serranos empobrecidos en especies y la segunda, caracterizada por bosques xerófilos ralos y formaciones arbustivas de plantas resinosas y/o espinescentes (Del Vitto *et al.* 2001).

A fin de implementar políticas de manejo adecuadas es necesario conocer el registro de la diversidad existente. El conocimiento de la distribución de la fauna silvestre es una herramienta fundamental para la toma de decisiones acerca de su conservación y manejo.

Las listas faunísticas del parque conocidas hasta el presente fueron confeccionadas basadas en recopilaciones bibliográficas y citas realizadas por la Administración de Parques Nacionales (1991).

En este trabajo se presenta una actualización de la lista de anfibios y reptiles del Parque Nacional Sierra de las Quijadas como resultado de campañas realizadas durante los años 1998 y 1999.

MATERIAL Y METODOS

El relevamiento se llevó a cabo entre mayo de 1998 y diciembre de 1999. Se realizaron 8 campañas cada 70 días, siendo cada una de cuatro días de duración. Considerando las características del terreno y fitogeográficas, se seleccionaron tres áreas representativas, las que se denominaron llano, pedemonte y sierra.

El llano está caracterizado por la presencia de bosques xerófilos abiertos con predominio de quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), acompañado por otras especies arbóreas de menor porte, como el algarrobo negro (*Prosopis flexuosa*), el albaricoque (*Ximenia americana*), el retamo (*Bulnesia retama*) y el chañar (*Geofroea decorticans*). El pedemonte está caracterizado por la presencia de rocas de pequeño tamaño y arbustales. Se encuentran muchas formaciones típicas de El Monte, como zampales (*Atriplex lampa*), jarillales (*Larrea divaricata* y *L. cuneifolia*) y matorrales de lata (*Mimozyanthus carinatus*). También se encuentra la chica (*Ramorinoa girolae*), arbusto de distribución muy restringida en el oeste árido argentino y muy bien adaptado a ambientes secos. En el estrato herbáceo del sitio denominado sierra se reconocen numerosas cactáceas, entre las

que se puede mencionar el cardoncito (*Cereus aethiops*), las pencas (*Opuntia sulphurea*), los barrilitos (*Echinopsis* sp; *Phyllocactus* sp), los cardones (*Trichocereus candicans*), bromeliáceas como el chaguar del llano (*Bromelia urbiniana*) y los claveles del aire (*Tiilandsia aizoides* y *T. xiphioides*).

En cada una de estas zonas se colocaron dos trampas pitfall dispuestas en Y, (Campbell y Christman 1982) las que fueron revisadas dos veces al día. Además, se realizó captura manual utilizando lazos, ganchos y horquetas en cada una de las zonas representativas anteriormente mencionadas.

Los animales se determinaron utilizando los trabajos de Cej (1986 y 1993) y Gallardo (1987). Se procesaron de acuerdo a los procedimientos estándares y luego se depositaron en la Colección Herpetológica (CH-UNSL) del Área de Zoología de la Universidad Nacional de San Luis. Se capturaron como máximo dos ejemplares por especie y aquellas con categoría de riesgo a escala internacional y nacional fueron devueltas a su hábitat inmediatamente después de su identificación y fotografía, metodología acordada con la Administración Nacional de Parques.

RESULTADOS

La lista confirmada de anfibios y reptiles para el Parque Nacional Sierra de las Quijadas está integrada por 25 especies.

Con relación a los ambientes estudiados *Bufo arenarum*, *Pleurodema tucumana* y *Pleurodema guayanae* fueron encontradas tanto en el llano como en la sierra. Por otro lado, *Leptodactylus ocellatus* y *Leptodactylus bufonius* fueron encontradas únicamente en el llano, donde se observaron cuerpos de agua temporarios. Respecto de los reptiles, se localizó en el llano a *Chelonoidis chilensis*, *Homonota underwoodi*, *Teius teyou*, *Tupinambis rufescens*, *Stenocercus doellojuradoi*, *Boa constrictor occidentalis* y *Bothrops alternatus*. En el pedemonte se registró a *Cnemidophorus longicaudus*, *Liolaemus chacoensis*, *Leiosaurus paronae* y *Philodryas psammophideus* y en la sierra al resto de las especies.

A continuación se presenta la lista de especies y el destino de los ejemplares.

ANURA Rafinesque, 1815

BUFONIDAE Gray 1825

Bufo arenarum (Hensel 1867)

LEPTODACTYLLINAE Werner 1896 (1838)

Leptodactylus bufonius (Boulenger 1894)

Leptodactylus ocellatus (Linnaeus 1758) CH-UNSL: 0264

Pleurodema guayanae (Barrio 1964) CH-UNSL: 0250- 0252

Pleurodema nebulosa (Burmeister 1861) CH-UNSL: 0249-0251

Pleurodema tucumana (Parker 1927) CH-UNSL: 0247-0248

CLASE REPTILIA Laurenti 1768

TESTUDINIDAE Bell 1828

Chelonoidis chilensis (Gray 1870)

GEKKONIDAE Gray 1825

Homonota borelli (Peracca 1897)

Homonota fasciata (Duméril y Bibron 1836)

Homonota underwoodi (Kluge 1964) CH-UNSL: 0263

TEIIDAE Gray 1827

Cnemidophorus longicaudus (Bell 1843) CH-UNSL: 0260

Teius teyou (Daudin 1802) CH-UNSL: 0261-0265

Tupinambis rufescens (Günther 1871)

TROPIDURIDAE Bell 1843

Liolaemus chacoensis (Shreve 1948) CH-UNSL: 0256

Liolaemus darwini (Bell 1843) CH-UNSL: 0260

Stenocercus doellojuradoi (Freiberg 1944) CH-UNSL: 0257

POLYCHROTIDAE Fitzinger 1843

Leiosaurus paronae (Peracca 1897)

AMPHISBAENIDAE Gray 1844

Anops kingi (Bell 1833) CH-UNSL: 0276

BOIDAE Gray 1825

Boa constrictor occidentalis (Linnaeus 1758)

COLUBRIDAE Oppel 1811

Lystrophis semicinctus (Duméril, Bibron y Duméril 1854)

Phylodryas psammophideus (Günther 1872)

Phylodrias trilineatus (Burmeister 1861)

Pseudotomodon trigonatus (Leybold 1873) CH-UNSL: 0266

VIPERIDAE Bonaparte 1831

Bothrops alternatus (Duméril Bibron y Duméril 1854)

Bothrops neuwiedi diporus (Cope 1862) CH-UNSL: 0258

Los autores confirman la presencia de *Chelonoidis chilensis*, *Boa constrictor occidentalis*, *Liophis sagitifera*, *Homonota fasciata* y *Liolaemus chacoensis*.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

En relación con el trabajo basado en datos bibliográficos y/o encuestas a pobladores elaboradas por técnicos de la Administración de Parques Nacionales se confirmaron 6 especies de anfibios y 19 de reptiles.

Entre los anfibios, el género *Pleurodema* es el mejor representado, con tres especies: *P. tucumana*, *P. nebulosa* y *P. guayanae*. El hallazgo de la última especie mencionada constituye la primera cita para la provincia de San Luis (Guerreiro *et al.* datos no publicados).

En tanto, las especies *Proctotretus doellojuradoi*, *Homonota fasciata*, *Anops kingi* y *Bothrops alternatus* son mencionadas por primera vez para este parque.

Según la Categorización de los Anfibios y Reptiles de la Argentina (2000), las especies *Chelonoidis chilensis* y *Boa constrictor occidentalis* se

encuentran dentro de la categoría de amenazadas, y *Leiosaurus paronae* está catalogada como vulnerable. Se destaca que el Parque Nacional Sierra de las Quijadas presenta una diversidad reptilofaunística de gran interés, que debe ser considerada en su justo valor para la conservación, ya que muchas veces representan el único reservorio de poblaciones viables. Resulta entonces relevante realizar inventarios con el fin de aportar a un buen diseño de manejo del área. Este trabajo constituye un avance en el conocimiento de la biodiversidad herpetofaunística del mencionado parque y nos compromete para continuar trabajando con el fin de aportar más información para la toma de decisiones y optimización de su manejo.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestros compañeros de campaña, a las autoridades de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia que subsidió esta actividad y a la Administración de Parques Nacionales, especialmente a los guardaparques de Quijadas por las atenciones dispensadas. A Luis del Vitto, Luciano Avila, Carmen Ubeda, Ismael di Tada y Gustavo Scrocchi por la atención de las consultas solicitadas.

BIBLIOGRAFIA

- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES. (ED.) 1991. El Proyecto Parque Nacional Sierra de las Quijadas. (provincia de San Luis. República Argentina). Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. Buenos Aires. 102 pp.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. En: Kugler W. F: 1976. Enciclopedia Argentina Agricultura y Jardinería. 2da. Ed. 2:1-85.
- CAMPBELL, H. W. & S. P. CHRISTMAN. 1982. Field techniques for herpetofaunal communities. U. S. Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Wildlife Research Report 13: 193-200.
- CEI, J. M. 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, Monografía IV. 527 pp.
- CEI, J. M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino. Monografía XIV. 949 pp.
- DEL VITTO, L. A.; E. M. PETENATTI; M. M. NELLAR & M. E. PETENATTI. 1993. Ambiente y Biota de las Areas Protegidas de San Luis, Argentina. Serie Técnica del Herbario UNSL. 1: 1-64.
- DEL VITTO, L. A.; E. M. PETENATTI & M. E. PETENATTI. 2001. Catálogo Preliminar de la Flora Vascular. Parque Nacional Sierra de las Quijadas. San Luis Argentina. Serie Técnica del Herbario UNSL. 8: 1-13.
- GALLARDO, J. M. 1987. Anfibios argentinos. Guía para su identificación. Biblioteca Mosaico. Librería Agropecuaria S.A. 98 pp.

Fecha de recepción: 16/07/03
Fecha de aceptación: 07/05/04