

Nuevos registros de anuros para la urbanización Surubi'i (Departamento Central, Paraguay)**New records of anurans for urbanización Surubi'i (Central Department, Paraguay)**Gabriela Huttemann¹ & Esteban Lavilla²¹Secretaría del Ambiente, Asunción, Paraguay. E-mail: gabrielahuttemann@gmail.com²UEL-CONICET, Fundación Miguel Lillo, Instituto de Herpetología, Tucumán, Argentina.

La Urbanización Surubi'i, sita en la ecorregión Chaco Húmedo (Dinerstein *et al.*, 1995), en el área metropolitana de Asunción (Mariano Roque Alonso, Departamento Central, Paraguay, alrededor de los 25°11'11"S y 57°30'46"W), es un área de clima tropical húmedo, con una temperatura media anual de 22°C y un rango de precipitación anual que oscila entre 1400 y 1500 mm (Weiler *et al.*, 2007). Brusquetti & Netto (2008), citaron para el área 19 especies de anfibios, pertenecientes a 12 géneros y 4 familias, cifras que se han visto incrementadas por el presente trabajo, como resultado de un relevamiento llevado a cabo entre marzo y noviembre de 2013.

Los sitios muestreados fueron una laguna permanente (25°10'43.53"S 57°30'26.42"W) y sus alrededores, incluyendo cuerpos de agua temporales, y zonas abiertas y boscosas. La laguna, que se trata de una cantera abandonada con lecho de rocas que también afloran en los alrededores, mide aproximadamente 350 m x 30 m en temporadas de aguas medias. Los anfibios se registraron por búsqueda activa, visual y auditiva (Crump & Scott, 1994) durante 9 salidas de campo. Los ejemplares localizados fueron fotografiados e identificados a nivel específico, y el material de referencia fue depositado en la colección del Instituto de Investigación Biológica del Paraguay (IIBP).

Durante el periodo de estudio se registraron 22 especies de anfibios anuros en esa área de la Urbanización Surubi'i, representando 15 géneros y 5 familias (Tabla 1), Las familias mejor representadas fueron Hylidae (7 géneros; 9 especies) y Leptodactylidae (4 géneros; 9 especies), siendo el género más diverso *Leptodactylus* (5 especies). La dominancia de estas dos familias coincide con lo reportado para otras áreas neotropicales (Crump 1974; Bertoluci,

1998; Prado, 2003; Canelas & Bertoluci, 2007; Bitar *et al.*, 2012) y ya fue advertida en Surubi'i por Weiler *et al.* (2007).

Durante el estudio se registraron por primera vez para la Urbanización Surubi'i una familia (Odontophrynidae) y cinco especies, a saber: Odontophrynidae: *Odontophrynus americanus*; Leptodactylidae: *Adenomera diptyx*, *Leptodactylus elenae* y *Pseudopaludicola boliviana*; Hylidae: *Pseudis platensis*. Por otro lado, no se registraron dos de las especies registradas por Weiler *et al.* (2007), *Rhinella schneideri* y *Dendropsophus minutus*.

Adenomera diptyx y *Pseudis platensis* fueron registradas en zonas de bosque, aunque *A. diptyx* se registró también en zonas abiertas. *Leptodactylus elenae*, *Odontophrynus americanus* y *Pseudopaludicola boliviana* fueron registradas durante todo el estudio exclusivamente en zonas abiertas del sitio de estudio.

Estas cifras no son definitivas, dado que, de acuerdo con Brusquetti & Lavilla (2006) existen 14 especies en el Departamento Central que no fueron registradas en Surubi'i (Hylidae: *Scinax berthae*, *S. fuscovarius*, *S. squalirostris*, Leptodactylidae: *Leptodactylus bufonius*, *L. gracilis*, *L. latinasus*, *L. mystacinus*, *Lepidobatrachus asper*, *Physalaemus cuvieri*, BUFONIDAE: *Rhinella bergi*, *R. fernandezae*, *R. azarai*, *R. major* y Microhylidae: *Dermatonotus muelleri*). Esto resalta la importancia y necesidad de realizar muestreos sostenidos en el tiempo, dados los diversos patrones de actividad presentados por los anuros.

Agradecimientos

Agradecemos a la Asociación de Propietarios de Surubi'i por los permisos para el trabajo de campo. A H. Sánchez, L. Romero, D. Bueno, A. Caballero,

Recibido: 18/12/2015 Aceptado: 7/11/2018



Tabla 1. Anfibios registrados en la Urbanización Surubí'i. En negritas, nuevos registros. (*) especies citadas por Weiler *et al.* (2007) y no registrado en este análisis.

Familia	Especie
Hylidae	<i>Dendropsophus nanus</i>
	<i>Dendropsophus minutus</i> *
	<i>Scinax acuminatus</i>
	<i>Scinax nasicus</i>
	<i>Hypsiboas punctatus</i>
	<i>Hypsiboas raniceps</i>
	<i>Trachycephalus typhonius</i>
	<i>Pseudis platensis</i>
	<i>Phyllomedusa azurea</i>
	<i>Lysapsus limellum</i>
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus podicipinus</i>
	<i>Leptodactylus chaquensis</i>
	<i>Leptodactylus latrans</i>
	<i>Leptodactylus elenae</i>
	<i>Leptodactylus fuscus</i>
	<i>Adenomera diptyx</i>
	<i>Pseudopaludicola boliviana</i>
	<i>Physalaemus albonotatus</i>
	<i>Physalaemus biligonigerus</i>
Bufonidae	<i>Rhinella schneideri</i> *
	<i>Melanophryniscus paraguayensis</i>
Odontophrynidae	<i>Odontophrynus americanus</i>
Microhylidae	<i>Elachistocleis bicolor</i>
	<i>Chiasmocleis albopunctata</i>

M. Ferreira y A. García por su gran ayuda durante los trabajos de campo. Este estudio fue parte de una tesis de maestría de la primera autora, que fue parcialmente financiado por la AECID Proyecto 11-CAP2-1434.

Literatura citada

Bertoluci, J. (1998). Annual patterns of breeding activity in Atlantic rainforest anurans. *Journal of Herpetology*, 32: 607-611.

Bitar, Y., Pinheiro, L., Abe, P. & Santos-Costa, M.C. (2012). Species composition and reproductive modes of anurans from transitional Ama-

zonian forest, Brazil. *Zoologia*, 29(1): 19-26.

Brusquetti, F. & Lavilla, E.O. (2006). Lista comentada de los anfibios del Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 20(2): 3-79.

Brusquetti, F. & Netto, F. (2008). Geographic Distribution: *Chiasmocleis albopunctata*. *Herpetological Review*, 39: 362-362.

Canelas, M. & Bertoluci, J. (2007). Anurans of the Serra do Caraça, southeastern Brazil: species composition and phenological patterns of calling activity. *Iheringia, Série Zoologia*, 97(1): 21-26.

Crump, M.L. (1974). Reproductive strategies in a tropical anuran community. *Miscellaneous Publications, University of Kansas, Museum of Natural History*, 61: 1-68.

Crump, M. L. & Scott, N.J. (1994). Visual Encounter Surveys. In: Heyer, W., M. A., Donnelley, R. A., McDiarmid, L. C., Hayec & M. C., Foster (eds). *Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians*. Washington DC: Smithsonian Institution Press. Xix + 364 pp.

Dayton, G. & Fitzgerald, L. (2001). Competition, Predation, and the Distributions of Four Desert Anurans. *Oecologia*, 129: 430-435.

Dinerstein, E., Olson, D. M., Graham, D. J., Webster, A. L., Primm, S. A., Bookbinder, M. P. & Ledec, G. (1995). *Una evaluación del estado de conservación de las ecorregiones terrestres de América Latina y el Caribe*. Washington, D.C.: WWF / Banco Mundial. 176 pp.

Prado, C. (2003). *Estratégias reprodutivas em uma comunidade de anuros no Pantanal, Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil*. Tesis Doctoral, Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista, Campus de Rio Claro. 157p.

Weiler, A., Airaldi, K., Resquín, J. J. & Núñez, K. (2007). Inventario de Anuros en Surubí'i, Mariano Roque Alonso, Central, Paraguay. *Investigaciones y estudios de la UNA*, 2: 23-30.