

ENSAMBLE DE ANUROS DE LA ESTANCIA MONTAÑA EN EL CHACO SECO (BOQUERÓN, PARAGUAY)

ANURANS ASSEMBLAGE OF ESTANCIA MONTAÑA IN THE DRY CHACO (BOQUERÓN, PARAGUAY)

KARINA NÚÑEZ^{1,2} & ANDREA WEILER^{1,3}

¹Departamento de Biología, FACEN-UNA, Agencia Postal Campus Universitario/UNA, C.C. 1039-1804, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: ²ranitapy@gmail.com, ³andreaweiler1@gmail.com

Para el estudio de ensambles de anfibios existen varias técnicas estandarizadas, y una de las más empleadas es el muestreo de anfibios con trampas pozo, dirigido a animales de hábitos terrestres o fosoriales. Aunque es de uso frecuente para el inventario o monitoreo de poblaciones de anfibios en otros países (Heyer *et al.*, 1994), su implementación

en Paraguay es relativamente reciente (Areskoug, 2001; Brusquetti y Netto, 2009; Carosini *et al.*, 2010; Núñez, 2012; Airaldi *et al.*, 2013; Caballero, 2013).

A la fecha se sabe que la batracofauna de Paraguay está compuesta por 87 especies de anfibios (Weiler *et al.*, 2013; Caballero *et al.*, 2014; Brouard

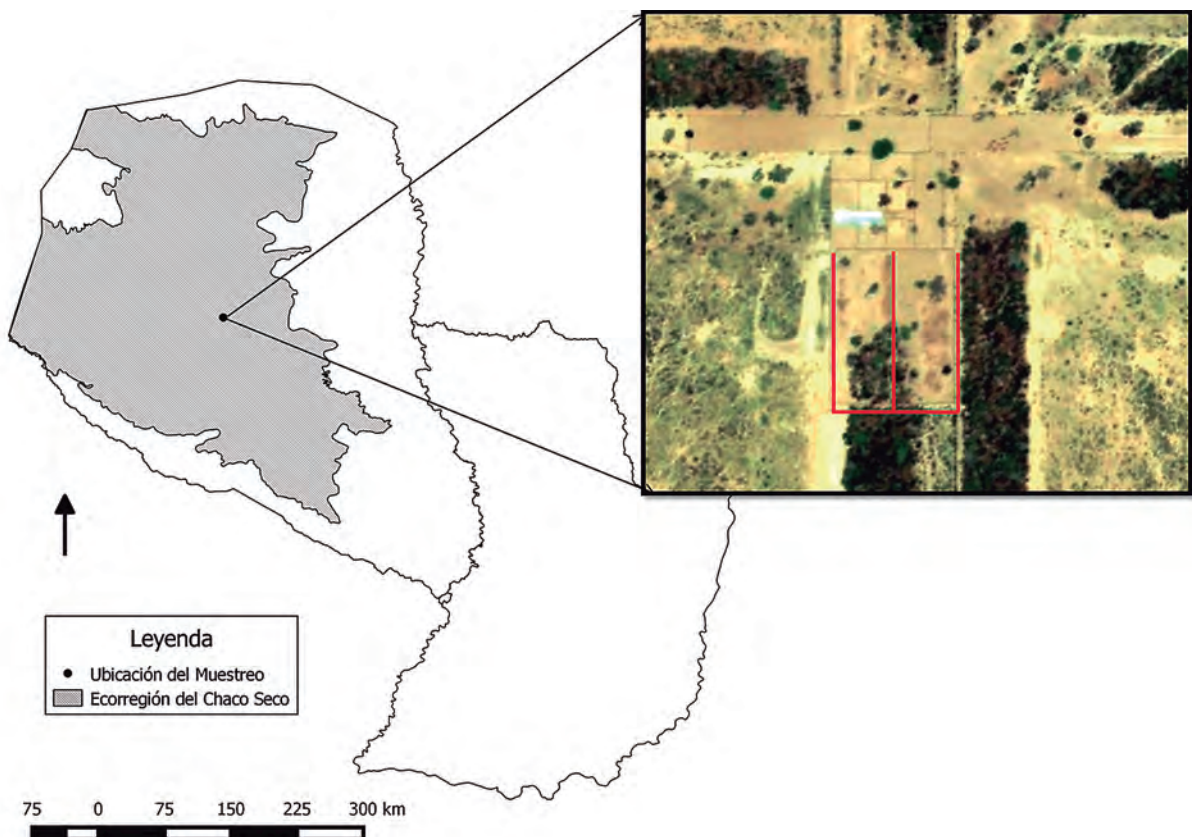


Figura 1. Localización de la Estancia Montaña (Boquerón, Paraguay). Las líneas rojas indican los sitios donde fueron instalados los pozos.

et al., 2015), de las cuales 41 especies se distribuyen en el Chaco Seco (Weiler *et al.*, 2013; Caballero *et al.*, 2014). En este trabajo se presenta un aporte al conocimiento de la composición y riqueza de anuros de la Estancia Montanía, basado en registros ocasionales con pozos.

La Estancia Montanía, localizada en el departamento de Boquerón, distrito de Filadelfia, es un establecimiento dedicado a la cría y engorde de ganado bovino. En abril de 2012, fueron cavados 134 pozos para la colocación de firmes de un corral, de 50 cm de diámetro por 150 cm de profundidad, separados por 1,5 m entre sí, ocupando un área de 5200 m² (22°01'10''S, 60°06'02''W) (Figura 1; Figura 2 a). Los pozos se cavaron en tres líneas paralelas de 80 m y una línea transversal de 65 m (Figura 1), en un área de pastura implantada de Gatton panic y guardaviento de bosque nativo (Figura 2 b-d) y fueron revisados tres días después de su instalación. Todos los individuos capturados en los pozos fueron liberados en el área, luego de ser identificados y fotografiados.

Se registraron 143 individuos de 14 especies, lo que equivale al 34% de las especies conocidas de la ecorregión Chaco Seco (Tabla 1, Figura 2 e-m). La Familia Leptodactylidae fue la más numerosa, representada por ocho especies, seguida por Hylidae (cuatro especies), Bufonidae y Microhylidae (una especie cada una). Las especies más abundantes registradas en el muestreo fueron *Leptodactylus bufonius* y *L. chaquensis* (Tabla 1), ambas de amplia distribución en el Chaco Paraguayo (Weiler *et al.*, 2013).

La detección de hílidos es un hecho novedoso en hábitats chaqueños, ya que la mayoría de las especies de esta familia se caracterizan por sus hábitos arborícolas, por lo que raramente son capturadas a través del trampeo con pozos. En un estudio en el Chaco Salteño, con un sistema de trampas de caída constituida por 102 pozos, se capturaron 1147 ejemplares pertenecientes a 22 especies, entre los cuales no fueron registrados hílidos (Cruz *et al.*, 1992). En estudios realizados en áreas próximas, donde utilizaron la misma técnica, tampoco se registraron especies de esta familia (Areskoug, 2001

Tabla 1. Composición y abundancia de especies de anuros detectadas a través de un muestreo con pozos en la Estancia Montanía (Boquerón, Paraguay).

Familia	Especie	Individuos registrados
Bufonidae	<i>Rhinella major</i>	5
Hylidae	<i>Hypsiboas raniceps</i>	1
	<i>Scinax acuminatus</i>	1
	<i>Scinax nasicus</i>	2
	<i>Trachycephalus typhonius</i>	1
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus bufonius</i>	43
	<i>Leptodactylus chaquensis</i>	55
	<i>Leptodactylus elenae</i>	2
	<i>Leptodactylus laticeps</i>	5
	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	3
	<i>Physalaemus albonotatus</i>	19
	<i>Physalaemus biligonigerus</i>	4
	<i>Pseudopaludicola falcipes</i>	1
Microhylidae	<i>Dermatonotus muelleri</i>	1

y Schalk *et al.*, 2013).

En cuanto a riqueza de anuros, este trabajo resultó en mayor número de especies que Areskoug (2001), que registró diez especies de anfibios con un esfuerzo de 840 trampas-noche, en un sitio al suroeste de Filadelfia, y que Schalk *et al.*, (2013). En este último trabajo, realizado en el parque Kaa Iya - Chaco Boliviano, se capturaron apenas tres individuos de dos especies: dos *L. bufonius* y un *D. muelleri*, en fechas muy próximas con el presente estudio (46 días entre febrero y marzo de 2012), esfuerzo equivalente a 184 trampas-noche.



Figura 2. Fotografías de pozos, hábitats e individuos. **a)** Pozo para la instalación de postes. **b-d)** Hábitats donde fueron cavados los pozos: **b)** pastura y **c-d)** guardaviento. **e-m)** Anuros registrados a través del muestreo con pozos: **e)** *Rhinella major*, **f)** *Hypsiboas raniceps*, **g)** *Leptodactylus bufonius*, **h)** *Leptodactylus chaquensis*, **i)** *Leptodactylus elenae*, **j)** *Leptodactylus laticeps*, **k)** *Physalaemus albonotatus*, **l)** *Physalaemus biligonigerus* y **m)** *Dermatonotus muelleri*.

Estos datos representan el primer aporte al conocimiento de la batracofauna de la Estancia Montaña, además, ratifican la utilidad del muestreo con pozos para el estudio de anfibios en paisajes

áridos como el Chaco Seco.

Agradecemos al Señor Astirillo por la ayuda en el campo.

LITERATURA CITADA

- AIRALDI, K.; LAVILLA, E. O.; GARCETE-BARRETT, B. R. 2013. Anuros de la Reserva de Recursos Manejados Ybyturuzú. Un enfoque sobre su estado de conservación. Reportes Científicos de la FACEN 4(1): 21-33.
- ARESKOUG, V. 2001. Utilisation of remnant dry-forest corridors by the native fauna in a pastoral landscape in the Paraguayan Chaco. Skriftserie 3: 25-38.
- BROUARD, J. P.; MANDERS, D.; SMITH, P. 2015. *Elachistocleis matogrosso* Caramaschi 2010, (Amphibia: Anura: Microhylidae) first records for Paraguay. Cuadernos de Herpetología 29(1): En prensa.
- BRUSQUETTI, F.; NETTO, F. 2009. *Physalaemus santafecinus* Barrio, 1965 (Anura, Leiuperidae) en la República del Paraguay. Cuadernos de Herpetología 23(1): 63- 65.
- CABALLERO, A. 2013. Análisis de la herpetofauna en zonas con distintos grados de alteración en un área del Parque Nacional San Rafael (Departamento de Itapúa, Paraguay). 71Pp. Tesis. Disertación de Maestría en Ciencias Mención Biodiversidad y Sistemática. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Asunción.
- CABALLERO, A., BUENO, D., ROMERO, L.; LAVILLA, E.O. 2014. *Elachistocleis haroi* Akmentins, Laufer & Vaira, 2013 (Anura: Microhylidae) en Paraguay. Boletín del Museo de Historia Natural de Paraguay 18(1): 98-103.
- CAROSINI, A.; PÉREZ, P.; ORTIZ, M. L.; VALDEZ, L.; TORRES, J.; DE LA SANCHA, N. U. 2010. Amphibia, Anura, Cycloramphidae, *Proceratophrys avelinoi* Mercadal de Barrio and Barrio, 1993: Distribution extension and distribution map. Check List 6: 332-333.
- CRUZ, F. B.; PEROTTI, M. G.; FITZGERALD, L. A. 1992. Lista de anfibios y reptiles colectados en una localidad del chaco salteño. Acta Zoológica Lilloana XLII(I): 1101-107.
- HEYER, W.R.; M.A DONNELLY; W. MCDIARMID; L.A. HAYEK, & M.S. FOSTER (eds.). 1994. Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for amphibians. Smithsonian Institution Press, Washington.
- NUÑEZ, K. 2012. La herpetofauna de un fragmento de Bosque Atlántico en el Departamento Itapúa, Paraguay. Boletín de la Asociación Herpetológica Española 23 (2): 47-52.
- SCHALK, C. M.; SENZANO, M.; CUELLAR, R. L. 2013. Inventory of the amphibians and reptiles from a locality in the Kaa-Iya of the Gran Chaco National Park, Bolivia. Kempfiana 9(1):26-33
- WEILER, A.; NUÑEZ, K.; AIRALDI, K.; LAVILLA, E. O.; PERIS, S.; BALDO, D. 2013. Anfibios del Paraguay. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción - Universidad de Salamanca. San Lorenzo, Paraguay.