

DISTRIBUCIÓN

ESPECIES DE ANUROS DE LA RESERVA NATURAL FORMOSA Y RESERVA DE USOS MÚLTIPLES TEUQUITO, (FORMOSA, ARGENTINA). INVENTARIO Y NUEVO REGISTRO

JORGE A. CÉSPEDez¹, EDUARDO SCHAEFER², BLANCA B. ALVAREZ¹ & MARÍA LUISA LIONS¹

¹ Anatomía Comparada de los Cordados, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional del Nordeste
Av. Libertad 5470 (3400) Corrientes, Argentina
e-mail: cesperez@exa.unne.edu.ar

² CECOAL-CONICET. Ruta 5, km 4, (3400). Corrientes, Argentina.

Key words: Inventory of anurans, western Formosa Natural Reservations, Argentine, *Leptodactylus laticeps*.

La distribución espacial actual de las Reservas Naturales en Argentina obedece al resultado histórico de una serie de decisiones "ad hoc", y no es el óptimo desde el punto de vista de la conservación biológica. Las Reservas Naturales del oeste de la provincia de Formosa, Argentina (24°18' S 61°46' W y 24°07' S 61°52' W) (Figura 1), fueron creadas durante gobiernos militares con el objeto de compensar el área ocupada para la construcción de una ciudad y el asentamiento de grandes destacamentos militares en zonas de fronteras, pero sin ningún estudio previo de la riqueza específica de la nueva área a conservar, por lo que se sabe poco o nada de las especies animales y vegetales presentes en dichas áreas, y en especial de su herpetofauna (Lions *et al.*, 1997).

Las áreas estudiadas se encuentran comprendidas dentro del Distrito Occidental de la Provincia Fitogeográfica Chaqueña (Cabrera, 1976; Cabrera & Willink, 1973). La Reserva Natural Formosa abarca una superficie de 10000 ha y la Reserva de Usos Múltiples "Teuquito" 14960 ha. Presentan un relieve marcadamente llano, clima cálido

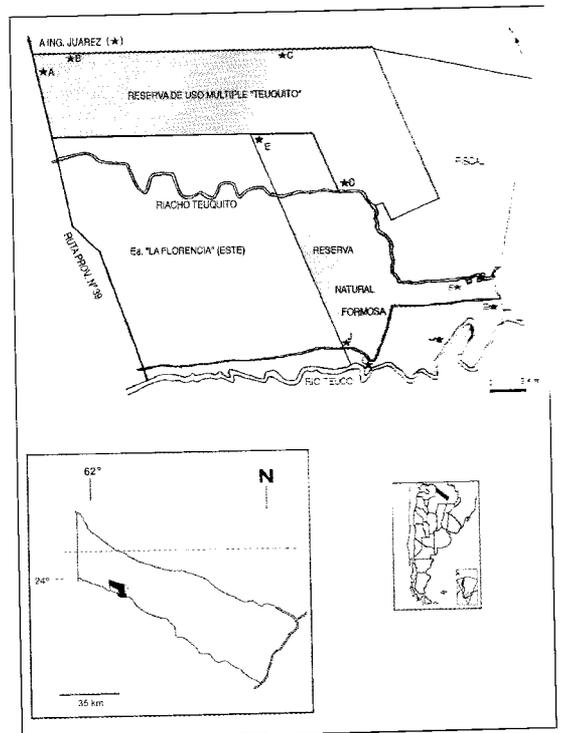


Figura 1. Esquema de la ubicación de la Reserva Natural Formosa y Reserva de Usos Múltiples "Teuquito", Formosa, Argentina (Lions *et al.*, 1997). Se indican con una estrella los puntos de muestreo.

semiárido, con precipitaciones que varían entre 600 a 700 mm anuales, mesotérmico, con una temperatura media de 23° C, máximas absolutas del mes de enero de 45° C, mínimas absolutas del mes de julio de -5° C, con lluvias de verano y sequía invernal (Bruniard, 1981).

El tipo de vegetación está caracterizado por un bosque subtropical xerófilo, de media altura, con un sotobosque arbustivo denso, estepas halófitas y sabanas edáficas, con numerosas cactáceas y bromeliáceas. La comunidad dominante está formada por el quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis quebracho colorado*) y el quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho blanco*), encontrándose también palo santo (*Bulnesia sarmientoi*), algarrobo negro (*Prosopis nigra*), itín (*Prosopis kuntzei*), vinal (*Prosopis ruscifolia*), mistol (*Zizyphus mistol*), palo cruz (*Tabebuia nodosa*), palo lanza (*Phyllostyium rhamnoides*), guayacán (*Caesalpinia paraguariensis*), molle (*Bumelia obtusifolia*), ucle (*Cereus valinus*), cardón (*Stetsonia coryne*), quimil (*Opuntia quimilo*), sacha sandía (*Caparis salicifolia*), brea (*Gercidium australe*), garabato (*Acacia praecox*), lecherón (*Sapium hematospermum*), entre otros. (Cabrera, 1976; Cabrera & Willink, 1973)

El objetivo de la presente contribución es brindar una lista de anfibios de las Reservas Naturales Formosa y de Usos Múltiples "Teuquito", incluyendo la primera cita puntual de *Leptodactylus laticeps* para la provincia.

MATERIAL Y MÉTODOS

La tarea de recolección se realizó mediante prospecciones de una semana de duración: dos durante la estación invernal (julio de 1996 y agosto de 1997) y dos durante la estación estival (diciembre de 1999 y enero de 2000), siendo la prospección del año 2000 la más exitosa en cuanto al número de especies en actividad.

El muestreo de especies se llevó a cabo mediante avistamientos y/o recolección de

material, el cual consistió siempre en una muestra mínima y representativa de cada taxa (hasta tres ejemplares por convenio con la Delegación Técnica Regional Nordeste Argentino de la Administración de Parques Nacionales) que fueron incorporados a la Colección Herpetológica de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina (UNNEC) (Apéndice 1).

El esfuerzo de muestreo fue equivalente a 8 horas/hombre/día como mínimo en los siguientes sitios: Acceso Reserva de Usos Múltiples (A), Monte de Duraznillar (B), Campo del Hoyo (C), El Castaño (D), La Maravilla (E), Arroyo Teuquito (F), La Palmita (G), La Tobada (H), Potrerito (I) (Figura 1).

RESULTADOS

Aunque los datos fueron tomados en sólo dos estaciones del año, consideramos que pueden tomarse como parámetros válidos para configurar un cuadro aproximado de la composición real de la fauna de anfibios en dichas zonas.

Se registraron 23 especies de anfibios anuros pertenecientes a cuatro familias: Bufonidae (3 especies), Leptodactylidae (11 especies), Hylidae (6 especies) y Microhylidae (3 especies) (Tabla 1).

Los resultados obtenidos en las áreas protegidas estudiadas muestran que su diversidad de herpetozoos alcanza proporciones importantes respecto al total de especies citadas para el Chaco Occidental Semiárido: el 70 % (33 especies) de las especies citadas por Alvarez *et al.* (1996), el 66 % (35 especies) de las citadas por Lavilla & Ceí (2001) y un 79 % (29 especies) citadas para el oeste de la provincia de Formosa especialmente (Lavilla *et al.*, 2000).

Muchas de las especies citadas para esta región corresponden a citas muy antiguas pero sin ejemplares de colección como referencias. Otras viven en regiones de difícil acceso y poseen una biología muy particular, las cuales permanecen enterradas durante mucho tiempo, a veces varios años antes de volver a aparecer

TAXA	RESERVA DE USOS MÚLTIPLES							TEUQUITO								
	A	B	C	D	N.º ejemplares registrados (y colectados)			E	F	G	H	I	N.º ejemplares registrados (y colectados)			
AMPHIBIA (ANURA)																
BUFONIDAE																
Bufo major	6 (2)	3 (1)		2 (1)			11 (4)	9 (2)		4 (2)		7 (2)				20 (6)
Bufo paracnemis	2 (1)	1 (1)	5 (1)				8 (3)	6 (2)			3 (1)	7 (2)				16 (5)
Melanophryniscus klappenbachi								7 (2)								7 (2)
LEPTODACTYLIDAE																
Ceratophrys cranwelli								9 (1)				8 (1)				17 (2)
Chacophrys perottii								5 (1)				7 (1)				12 (2)
Lepidobatrachus asper	12 (2)		10 (1)	6 (1)			28 (4)	12 (1)				9 (1)				21 (2)
Lepidobatrachus laevis								12 (2)				10 (1)				22 (3)
Leptodactylus bufonius	30 (3)	21 (2)	18 (2)	28 (2)			97 (9)	18 (3)				12 (2)				30 (5)
Leptodactylus chaquensis	26 (2)	23 (2)		15 (1)			64 (5)	29 (4)				33 (3)				62 (7)
Leptodactylus latinasus	15 (3)	24 (3)		14 (3)			53 (9)	23 (2)				19 (2)				42 (4)
Leptodactylus laticeps								9 (3)				1				10 (3)
Leptodactylus ocellatus												1 (1)				1 (1)
Physalaemus biligonigerus								8 (2)				40 (4)				48 (6)
Physalaemus cuqui		22 (2)					22 (2)									
HYLIDAE																
Hyla nana																
Hyla raniceps																
Scinax acuminatus	12 (2)			7			19 (2)									
Phyllomedusa sauvagii																
Lysapsus limellus																
Pseudis paradoxus occidentalis																
MICROHYLIDAE																
Dermatonotus muelleri									2 (2)			2 (2)				4 (4)
Elachistocleis aff. bicolor	8 (2)															
Elachistocleis sp.									6 (2)			2				8 (2)
TOTALES	758 (129)	111 (17)	94 (11)	33 (4)	85 (14)		323 (46)	147 (25)	8 (4)	4 (2)	3 (1)	273 (51)				435 (83)

Tabla 1. Fauna de anuros de la Reserva Natural Formosa y Reserva de Usos Múltiples "Teuquito", oeste de la Provincia de Formosa, Argentina. Entre paréntesis el número de ejemplares colectados: Acceso Reserva de Usos Múltiples (A), Monte de Duraznillar (B), Campo del Hoyo (C), El Castaño (D), La Maravilla (E), Arroyo Teuquito (F), La Palmita (G), La Tobada (H), Poitrito (I).

como ocurre con los escuerzos de la subfamilia Ceratophryne.

Las especies registradas cantan toda la noche durante la estación estival, iniciando su vocalización en el ocaso, aunque algunos de ellos (*Leptodactylus latinasus* y *L. bufonius*) cantan todo el día. Durante la estación invernal solo se registró el canto de *Leptodactylus latinasus*, *L. bufonius*, *L. chaquensis*, *L. ocellatus*, *Physalaemus biligonigerus*, *Bufo major*, *Scinax acuminatus* e *Hyla nana*, los cuales vocalizan solo al atardecer y luego cesan con la caída del sol. No se registró el canto de *Dermatonotus muelleri* y *Leptodactylus laticeps* y sus datos corresponden solamente a registros de avistamientos y colectas.

Merecen destacarse particularmente el registro de:

Leptodactylus laticeps (UNNEC 07161, 07162, 07786): única especie de anfibio venenoso de Argentina, de aparición siempre esporádica y escasamente representada en las colecciones de nuestro país (Figura 2). En esta oportunidad fueron registrados visual y fotográficamente un total de 10 ejemplares (adultos y juveniles), de los cuales se colectó una muestra mínima (3 ejemplares, según lo acordado con la Administración de Parques Nacionales). Esta observación se llevó a cabo mientras se alimentaban durante la noche de *Leptodactylus bufonius*, *L. latinasus* y pequeños escuerzos del género *Lepidobatrachus* al borde de charcas temporales, lo que indicaría la presencia de poblaciones estables dentro de la Reserva Natural Formosa. Esta es la primera cita puntual de la especie para la provincia de Formosa (Ceí, 1980; Lavilla *et al.*, 1995).

Elachistocleis sp: se registraron visual y fotográficamente un total de 8 ejemplares, todos ellos juveniles y se colectaron dos (UNNEC 07604-07605), los mismos están actualmente siendo analizados para su correcta descripción, debido a que no corresponden a ninguna especie conocida.



Figura 2. Foto en vista dorsal de un juvenil de la rana coralina *Leptodactylus laticeps*. Foto: J. Céspedes.

COMENTARIOS FINALES

Intentamos que los datos aportados contribuyan a la toma de decisiones tendentes a preservar y aumentar las áreas de reservas en el Chaco Semiárido Argentino, el cual carece casi por completo de áreas protegidas de extensión suficiente para el mantenimiento y preservación de su biodiversidad florística y faunística (Lavilla *et al.*, 1995) que está siendo fuertemente afectada por la tala indiscriminada del bosque natural y el sobre-pastoreo por ganado bovino y caprino.

Agradecimientos: Al Guardaparque de la Reserva Natural Formosa Germán Peña y al Guardafauna Carlos Argañaraz, a la Delegación Técnica Regional Nordeste de Parques Nacionales, a la Lic. Tiky Tedesco por la lectura crítica del manuscrito y a la Secretaria General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste por el apoyo financiero.

REFERENCIAS

- Alvarez, B.B., Céspedes, J.A., Lions, M.L., Hernando, A. & Aguirre, R.H. 1996. Herpetofauna de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. *Facena*, 12: 119-134.
- Bruniard, E. 1981. *El Clima de las Planicies del Norte de Argentina*. Tesis Doctoral. Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Nordeste.
- Cabrera, A.L. 1976. *Regiones Fitogeográficas Argentinas*. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, vol. 2. ACME S. A. I. Argentina.
- Cabrera, A.L. & Willink, A. 1973. *Biogeografía de América Latina*. Serie Biológica. Monog. 13. Editorial OEA, Washington, Argentina.
- Cei, J.M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoológico Italiano*. Monog. 2.
- Lavilla, E.O., Cruz, F.B. & Scrocchi, G.J. 1995. Amphibiens et Reptiles de la Station Biologique "Los Colorados" dans la provincia de Salta, Argentine. *Revue française d'Aquariologie et d'Herpetologie* 23 (1-2): 51-58.
- Lavilla, E.O., Ponssa, M.L. (coord.), Baldo, D., Basso, N., Bosso, A., Céspedes, J., Chevez, J.C., Faivovich, J., Ferrari, L., Lajmanovich, R., Langone, J.A., Peltzer, P., Ubeda, C., Vaira, M. & Vera Candiotte, F. 2000. Categorización de los anfibios de Argentina. 11-34, *In*: Lavilla, E.O., Richard, E. & Scrocchi, G.J. (eds). *Categorización de los Anfibios y Reptiles de la República Argentina*. Asociación Herpetológica Argentina.
- Lavilla, E.O. & Cei, J.M. 2001. Amphibians of Argentina. A second Update, 1987-2000. *Museo Regionale de Scienze Naturali di Torino*. Monografia 18. Italia.
- Lions, M.L., Aguirre, R.H., Céspedes, J.A. & Alvarez, B.B. 1997. Reptiles de las áreas protegidas del oeste de la provincia de Formosa, Argentina. *Facena*, 13: 43-48.

APENDICE 1

Lista de especies colectadas, depositadas en la Colección Herpetológica Corrientes de la Universidad Nacional del Nordeste (**UNNEC**) :

Bufo major 07207 y 07298; *B. paracnemis* 06084 y 06085; *Melanophryniscus klappenbachi* 07299; *Ceratophrys cranwelli* 07180; *Chacophrys pierottii* 07159 y 07160; *Leptodactylus bufonius* 06090, 06091 y 06092; *L. chaquensis* 07101; *L. ocellatus* 07102; *L. laticeps* 07161, 07162, 07686; *Lepidobatrachus asper* 07158 y 07159; *L. laevis* 07157; *Physalaemus biligonigerus* 07601, 07602 y 07603; *P. cuqui* 07607; *Dermatonotus muelleri* 07598 y 07599; *Elachistocleis* aff. *bicolor* 07596 y 07597; *Elachistocleis* sp. 07604, 07605; *Hyla nana* 06086, 06087 y 06088; *H. raniceps* 06948; *Phyllomedusa sauvagi* 06069; *Scinax acimunatus* 07283; *Lysapsus limellus* 06052; *Pseudis paradoxus occidentalis* 06056.

