



INTRODUCCION A LA ECOLOGIA DE LA COMUNIDAD DE SAURIOS DE LA RESERVA ECOLOGICA EL BAGUAL (FORMOSA, ARGENTINA)

Angel Alberto Yanosky y Claudia Mercolli

Reserva Ecológica El Bagual
3601 - Presidente Irigoyen
Formosa, Argentina

RESUMEN. La ecología de la provincia de Formosa en el noreste de Argentina es prácticamente desconocida. Se describe la fauna de saurios en un área protegida del este de Formosa. Once especies son citadas para esta zona. En esta existen en simpatria catorce especies y se describen aspectos de la historia natural de cada una de ellas en base a un total de 560 registros. Se discuten datos ecológicos en cuanto a abundancia relativa, reproducción y modo de alimentación, dieta, hábitos y selección del hábitat dentro del marco de estructura de ensambles.

ABSTRACT. Introduction to the ecology of the lizard assemblage at El Bagual Ecological Reserve (Formosa, Argentina). The northeastern Argentinian province of Formosa is almost unknown ecologically. The lizard fauna in a protected area within humid eastern Formosa is described. Eleven species of lizards are cited for the first time for the humid eastern Formosa. Fourteen species live in sympatry and natural history data are offered based on 560 records. Ecological data on relative abundance, reproduction and foraging mode, diet, habits and habitat selection are discussed within a framework of assemblage structure.

INTRODUCCION

El conocimiento herpetológico del área chaqueña es fragmentario y superficial. Alvarez *et al.* (1988) brindaron la primera lista de los saurios para Formosa, una de las provincias argentinas menos conocida en cuanto a estudios ecológi-

cos se refiere, donde solamente fueron mencionadas 8 especies. La Reserva Ecológica El Bagual (26° 10' 53" S, 58° 56' 39" W) fue creada en 1985 con el fin de proteger áreas naturales al norte de la zona de influencia del Bajo Ber-

mejo, en el sudeste de la provincia. Desde 1987 se llevan a cabo relevamientos faunísticos para disponer de un plan racional para su manejo. Herpetológicamente, se dieron a conocer aspectos ecológicos para anfibios y ofidios (Yanosky, 1989 a y b) pero la escasez de los hallazgos de saurios retrasó este aporte.

MATERIAL Y METODOS

El material comprende especímenes capturados en dicha Reserva, o bien en zonas aledañas del departamento Formosa. Los ejemplares fueron colectados con métodos comunes de captura (Chani, 1982). Algunos fueron liberados luego de registrar datos merísticos, del estado reproductivo, sexo, edad, marcado y del hábitat; y otros incorporados a la Colección Herpetológica El Bagual (Yanosky *et al.*, 1993). Los individuos anestesiados previamente con éter sulfúrico, fueron inyectados con formol 40% y conservados en alcohol 70%. Otras colecciones como Texas Cooperative Wildlife Collection (TCWC) y de la Fac. Cs. Exac. y Naturales de Corrientes (CHC) contienen saurios provenientes de esta zona. Se trabajó con un total de 560 especímenes, de los cuales 284 fueron incorporados a las citadas colecciones herpetológicas.

El arreglo sistemático de las familias de Iguania está de acuerdo en parte con Frost y Etheridge (1989), con excepción de un Teiidae y además, se incorporan aquí a las especies de Amphisbaenia. Los ambientes muestreados fueron: sabana arbustiva (SA), bosque en formación (BF), bosque bajo (BB), bosque alto (BA), área fluvial (FL) y áreas al-

teradas (AL). Su caracterización ecológica puede encontrarse en Yanosky y Mercolli (1994).

RESULTADOS

Se estudiaron 14 especies de saurios repartidos en seis familias. Teiidae es la más numerosa, representada por seis especies, su abundancia relativa refleja una dominancia de *Mabuya frenata* (41%) (Fig.1), siguiéndole en orden de importancia *Ophiodes intermedius*, *Ameiva ameiva* y *Teius teyou*. Si bien *Tupinambis teguixin* no fue incluido en

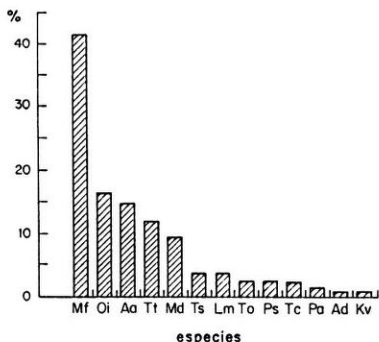


Fig.1. Abundancia relativa de las especies de saurios de la Reserva Ecológica El Bagual (Formosa, Argentina) N= 560. Mf: *Mabuya frenata*; Oi: *Ophiodes intermedius*; Aa: *Ameiva ameiva*; Tt: *Teius teyou*; Md: *Mabuya dorsovittata*; Ts: *Tropidurus spinulosus*; Lm: *Leposternon microcephallum*; To: *Teius ocellatus*; Ps: *Pantodactylus schreibersii*; Tc: *Tropidurus ca talanensis*; Pa: *Polychrus acutirostris*; Ad: *Amphisbaena du bia*; Kv: *Kentropyx viridistriga*.

Cuadro 1. Sinopsis ecológica para las 14 especies de saurios de la Reserva El Bagual (Formosa, Argentina). OV= ovíparo, OI= ovovivíparo, VI= vivíparo; AC= táctica al acecho, CO= combinada (AC + AT), AT= activa, I= insectívoro, O= omnívoro, A= arborícola, T= terrestre, S= semifosorial, F= fosorial. Ambientes muestreados: SA= sabana arbustiva; BF= bosque en formación; BB= bosque bajo; BA= bosque alto; FL= área fluvial y AL= áreas alteradas (según Yanosky y Mercolli, 1994).

	Reproducción	Alimentación	Hábito	Ambientes					
				SA	BF	BB	BA	FL	AL
Tropiduridae									
1. <i>Tropidurus catalanensis</i>	OV	AC-I	A						X
2. <i>T. spinulosus</i>	OV	AC-I	A	X	X				
Polychridae									
3. <i>Polychrus acutirostris</i>	OV	AC-I	A		X	X	X		
Scincidae									
4. <i>Mabuya frenata</i>	VI	CO-I	AT		X	X			X
5. <i>M. dorsivittata</i>	VI	AT-I	T-S	X					X
Anguidae									
6. <i>Ophiodes intermedius</i>	OI	AT-I	T	X					X
Teiidae									
7. <i>Tupinambis teguixin</i>	OV	AT-O	T	X	X	X	X	X	X
8. <i>Kentropyx viridistriga</i>	OV	AT-I	T	X	X				
9. <i>Teius teyou</i>	OV	AT-I	T		X	X			X
10. <i>T. ocellatus</i>	OV	AT-I	T		X	X			X
11. <i>Ameiva ameiva</i>	OV	CO-O	T					X	
12. <i>Pantodactylus schreibersii</i>	OV	AT-I	T-S	X	X	X	X		
Amphisbaenidae									
13. <i>Amphisbaena dubia</i>	OV	AT-I	F	X				X	
14. <i>Leposternon microcephallum</i>	OV	AT-I	F	X				X	

esta comparación, su abundancia en el área protegida debe considerarse de la magnitud de *Mabuya frenata* (Cuadro 1).

Respecto a los hábitos reproductivos, el 79% de las especies es ovípara, siendo las restantes vivíparas y ovovivíparas.

En cuanto a su alimentación tres especies son netamente arborícolas, que no explotan el suelo para alimentarse y poseen tácticas de acecho: familias Tropiduridae y Polychridae. *Mabuya frenata* y *Ameiva ameiva* manifiestan tácticas combinadas, mientras que las restantes (64%) se caracterizan por una búsqueda activa

del alimento. Esta fauna es insectívora, con excepción de dos Teiidae, *Tupinambis teguixin* y *Ameiva ameiva* que son omnívoros, ocupando posiciones intrincadas en las redes tróficas.

Mabuya frenata ha sido registrada en incursiones arborícolas, pero frecuentemente se la encuentra sobre el terreno. Estos saurios se destacan por su terestrialidad, con hábitos semifosoriales (*Mabuya dorsivittata* y *Pantodactylus intermedius*). Las dos especies de Amphisbaenidae son exclusivamente fosoriales.

Tupinambis teguixin utiliza indistintamente todos los hábitats disponibles, Amphisbaenidae han sido registradas tanto para la sabana arbustiva como para el bosque alto indicando que son plásticas en la selección de los hábitats y posible encontrarlas en los restantes tipos de ambientes. *Ameiva ameiva* y *Tropidurus catalanensis* sólo fueron encontrados en el bosque alto y parecen ser especialistas en la selección de hábitat. Seis especies se encuentran en zonas alteradas (bosques exóticos o áreas destinadas a pasturas para el ganado).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Formosa se caracteriza por poseer representatividad del Chaco Seco al oeste y del Húmedo al este, este último alberga a la Reserva El Bagual. La contribución de Alvarez *et al.* (1988) sólo cita tres especies para el Chaco Húmedo formoso: *Teius teyou*, *T. oculatus* y *Mabuya frenata*. Las restantes once mencionadas son nuevas citas para la provincia.

Un problema central en la estructuración de las comunidades es el mecanis-

mo que permite a las especies coexistir en un mismo ambiente, siendo uno de los más conocidos el desplazamiento espacio-temporal (Schoener, 1974) y la exclusión competitiva (Lemon, 1991). La rica comunidad de saurios aquí descrita plantea dos interrogantes que merecen destacarse. Uno relativo a las especies de *Teius* cuya historia natural no permite segregarse ecológicamente, al que se podría incorporar *Kentropyx*. El segundo se plantea para las especies de los géneros *Tropidurus* y *Polychrus*. Estudios futuros deberían profundizar sus biología para conocer la potencial competencia.

Esta es la primera contribución asociativa para la comunidad de saurios en nuestro país. Los estudios evaluativos de las variables del nicho ecológico de las especies son importantes frente a la gran destrucción del hábitat. La fauna de saurios de la Reserva El Bagual es similar a la del Cerrado y a la de la Caatinga (Vitt, 1991) que a grandes rasgos se caracteriza por la ausencia de Gekkonidae y baja frecuencia de táctica de alimentación al acecho.

AGRADECIMIENTOS

A R. Ruibal, J. Williams, J. Dixon y B. Alvarez, especialistas en saurios, que han asistido en el relevamiento a campo y en laboratorio de este trabajo. Alparamis S.A. prestó apoyo logístico y financiero. Esta es la Contribución Científica n° 46 para Alparamis S.A., propietaria de la Reserva Ecológica El Bagual.

REFERENCIAS

- Alvarez, B. B.; M. E. Tedesco & A. B. Hernandez. 1988. Nota preliminar sobre la composición y distribución de la lacertofauna de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*. 19(1): 79-89.
- Chani, J. M. 1982. Guía de los métodos de captura para el estudio de los vertebrados. *Univ. Nac. Mar del Plata*, 43 p.
- Frost, D.R. & R. Etheridge. 1989. A phylogenetic analysis and taxonomy of iguanian lizards (Reptilia: Squamata). *Misc. Publ. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* 81: 1-65.
- Lemon, W. C. 1991. Foraging behavior of a guild of Neotropical vultures. *Wilson Bull.* 103(4): 698-702.
- Schoener, T. W. 1974. Resource partitioning in ecological communities. *Science* 1985: 27-39.
- Vitt, L. J. 1991. An introduction to the ecology of Cerrado lizards. *J. Herpetol.* 25(1): 79-90.
- Yanosky, A. A. 1989a. La ofidiofauna de la reserva ecológica El Bagual, Formosa: abundancia, utilización de los hábitats y estado de situación. *Cuad. herp.* 4(3): 11-14.
- Yanosky, A. A. 1989b. Approche de l'herpetofaune de la Réserve Ecologique El Bagual (Formosa, Argentina). I. Anoures et Ophidiens. *Rev. Fr. Aquariol. Herpetol.* 16(1989)4: 123-130.
- Yanosky, A. A. & C. Mercolli. 1994. Evaluation of brown brocket deer (*Mazama gouazoubira*) activity levels at El Bagual Ecological Reserve (Formosa, Argentina). *Tex. J. Sc.* 46(1): 73-78.
- Yanosky, A. A.; J. R. Dixon & C. Mercolli. 1993. The herpetofauna of El Bagual Ecological Reserve (Formosa, Argentina) and comments on its herpetological collection. *Bull. MD. Herpetol. Soc.* 29(4): 160-171.