



NOTA BREVE:

Registros de escorpiones incluidos en la dieta de anuros en la costa atlántica colombiana

Eduardo Flórez D

Instituto de Ciencias.
Universidad Nacional de Colombia.
Bogotá
C-elect.: aeflorezd@unal.edu.co

Argelina Blanco-Torres

Departamento de Biología.
Universidad Nacional de Colombia.
Bogotá.
C-elect.: acblancoto@unal.edu.co

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.

Dep. Legal: Z-2656-2000.

Vol. 18

Sección: Artículos y Notas.

Pp: 105-106

Fecha publicación: 30-Junio-2010

Edita: **Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)

Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)

Tef. 976 324415

Fax. 976 535697

C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera

C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts

vols. publicados:

<http://www.sea-entomologia.org>

Página web GIA:

<http://gia.sea-entomologia.org>

Página web SEA:

<http://www.sea-entomologia.org>

NOTA BREVE:

Registros de escorpiones incluidos en la dieta de anuros en la costa atlántica colombiana

Eduardo Flórez D. & Argelina Blanco-Torres

Resumen:

Se citan dos especies de escorpiones (*Tityus tayrona* y *Ananteris columbiana*) como presas de anuros en la región de la costa Atlántica de Colombia.

Palabras clave: Escorpiones, presas, dieta anuros, Colombia.

Records of scorpions included in the Anuran diet in the Colombian Atlantic coast.

Abstract:

Two colombian scorpions (*Tityus tayrona* y *Ananteris columbiana*) are cited as preys of anuran in the Colombian Atlantic coast.

Keywords: Scorpions, preys, anuran diet, Colombia

Las dietas de los anuros son diversas, y varios grupos de artrópodos están incluidos en ellas. Los escorpiones han sido registrados en diversas ocasiones como presas de varias especies de anfibios (Polis *et al.* 1981, Armas 1987, McCormick & Polis 1990, Lourenço & Cuellar 1995, Teruel 1996 y Botero-Trujillo 2006).

Al efectuar un análisis de las dietas de anuros, mediante la revisión de contenidos estomacales, en diversas localidades del litoral de la costa atlántica colombiana, durante los meses de enero a diciembre del 2007, se detectaron varios ejemplares de escorpiones, los cuales fueron determinados como *Tityus tayrona* Lourenço, 1991 y *Ananteris columbiana* Lourenço, 1991, ambas especies pertenecientes a la familia Buthidae. Las determinaciones se realizaron de acuerdo con la información presentada en Flórez (2001).

Las especies de anuros involucradas fueron determinadas de acuerdo con los trabajos de Cuevas *et al.* (2002) y Renjifo & Launberg (1999), como *Leptodactylus bolivianus* Boulenger 1898, *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799), *Hypsiboas pugnax* (Schmidt, 1857) y *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758) (Tabla 1). Los ejemplares de anuros y escorpiones han sido depositados en las Colecciones Zoológicas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

El presente se constituye en el primer registro de los escorpiones *T. tayrona* y *A. columbiana* como presas de anuros, mientras que los anuros *Leptodactylus bolivianus*, *L. fuscus* e *Hypsiboas pugnax* son citados por primera vez como depredadores de escorpiones.

Los anuros hallados pertenecen a las tres familias ya registradas como depredadoras de escorpiones en la región neotropical (Bufonidae, Hylidae y Leptodactylidae). Las especies detectadas presentan hábitos nocturnos y terrestres, excepto *H. pugnax* que es arborícola, y se encuentran asociadas a ambientes tanto conservados como intervenidos, en áreas con bosque seco tropical de tierras bajas del caribe colombiano (Cuentas *et al.* 2002).

En la tabla 2 se presenta la incidencia de la presencia de escorpiones en los contenidos estomacales de anuros en la región de la costa atlántica colombiana, la cual aparentemente es baja (6.75%); sin embargo el registro de cinco eventos de depredación durante el periodo de muestreo, es un hecho altamente significativo dada la relativa carencia de información sobre éste tipo de interacción.

El escorpión *T. tayrona* es de tamaño mediano (~40mm), y bastante común en la región, mientras que las especies del género *Ananteris* son crípticas, pequeñas (~25mm) y poco comunes. Estos factores probablemente pueden estar determinando la mayor incidencia de *T. tayrona* en la dieta de los anuros de la región.

Otras especies de escorpiones con poblaciones abundantes y simpátricas con *T. tayrona* y *A. columbiana*, son los bûthidos *Rhopalurus laticauda* Thorell, 1876 y *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) y el liochérido *Opisthacanthus elatus* (Gervais, 1844). Sin embargo, sus tamaños son mucho mayores y probablemente por ello no constituyan parte de las dietas de los anfibios locales.

De acuerdo con la información registrada hasta la fecha para la región neotropical, la cual ha sido compendiada recientemente por Botero-Trujillo (2006), todas las especies de escorpiones halladas como presas de anuros, pertenecen a la familia Buthidae, involucrando a los géneros *Tityus* (3 especies), *Rhopalurus* (1 especie), *Centruroides* (1 especie) y *Ananteris* (1 especie).

El progresivo incremento en los registros de la literatura sobre especies de escorpiones y de anuros involucradas en interacciones depredador-presa, permiten inferir que en la naturaleza estos eventos son bastante generalizados y que especies como *Rhiniella marina* (= *Bufo marinus*) pueden consumir una amplia variedad de especies de escorpiones.

Bibliografía

- ARMAS, L.F DE., 1987. Depredación de arácnidos por dos vertebrados. *Miscelánea Zoológica*, **34**: 1-2.
- BOTERO-TRUJILLO, R. 2006. Anuran predators of scorpions *Bufo marinus* (Linneo, 1758) (Anura: Bufonidae) first know natural enemy of *Tityus nematochirus* Mello-Leitao, 1940 (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 199-202.
- CUENTAS M, D., R. BORJA A, J. D. LYNCH & J.M. RENJIFO. 2002. *Anuros del Departamento del Atlántico y Norte de Bolívar*. Editorial Cencys 21. Barranquilla, Colombia. 117 pp.
- FLOREZ, D.E. 2001. *Sinopsis de la familia Buthidae en Colombia*. Tesis de Magister, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 94 pp.
- LOURENÇO, W.R. & O. CUELLAR. 1995. Neotropical frog *Leptodactylus pentadactylus* eats scorpions. *Alytes*, **17**: 191-192.
- MCCORMICK, S.J. & G.A. POLIS 1990. Prey, predators and parasites. Pp: 294-320. En: *The biology of scorpions*. G. Polis (ed.), Stanford University Press, 587pp.
- POLIS, G.A., W.D. SISSOM & S.J. MCCORMICK . 1981. Predators of scorpions: field data and a review. *Journal of Arid Environments*, **4**:309-326-
- RENJIFO, J. M & M. Launberg. 1999. *Guía de Campo: Anfibios y Reptiles de Urrá*. Colina. Medellín, Colombia. 96 pp.
- TERUEL, R., 1996. Enemigos naturales de los escorpiones cubanos. *Garciana*, **24-25**: 13-14.

Tabla 1. Escorpiones hallados en contenidos estomacales de anuros en la Costa Atlántica colombiana.

ESCORPIÓN	ANFIBIO	LOCALIDAD	ALTITUD (m)
<i>Tityus tayrona</i>	<i>Leptodactylus bolivianus</i> (Leptodactylidae)	Aracataca, Magdalena	197
<i>Tityus tayrona</i>	<i>Leptodactylus fuscus</i> (Leptodactylidae)	El Copey, Cesar	82
<i>Tityus tayrona</i>	<i>Hypsiboas pugnax</i> (Hylidae)	Piojó, Atlántico	206
<i>Tityus tayrona</i>	<i>Rhinella marina</i> (Bufonidae)	Piojó, Atlántico	206
<i>Ananteris columbiana</i>	<i>Rhinella marina</i> (Bufonidae)	Piojó, Atlántico	206

Tabla 2. Registro de los escorpiones hallados en los contenidos estomacales de varias especies de anuros, en la costa atlántica colombiana.

ANURO	Ejemplares de anuros disectados	ESCORPIÓN	Escorpiones en contenidos estomacales
<i>Rhinella marina</i>	23	<i>Tityus tayrona</i>	1
	14	<i>Ananteris columbiana</i>	1
<i>Leptodactylus bolivianus</i>	15	<i>Tityus tayrona</i>	1
<i>Leptodactylus fuscus</i>	11	<i>Tityus tayrona</i>	1
<i>Hypsiboas pugnax</i>	11	<i>Tityus tayrona</i>	1