

ISSN 1680-4031 (versión impresa)
ISSN 2310-4236 (versión digital)

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY



Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 20 (1)	Junio 2016	Páginas 1-80
--	---------------------------	--	-------------	------------	--------------

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

ISSN 1680-4031 (versión impresa)

ISSN 2310-4236 (versión digital)

El Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay se publica en un volumen y dos números por año. Publica trabajos originales sobre aspectos varios en las áreas de Botánica, Zoología, Paleontología y Geología Descriptiva, cubriendo la Región Neotropical, principalmente Paraguay y regiones limítrofes. Las opiniones vertidas en los artículos son entera responsabilidad de los respectivos autores.

EDITOR PRINCIPAL: Sergio D. Ríos Díaz. CORREO ELECTRÓNICO: sergiord40@gmail.com

EDITOR ASOCIADO Y DIAGRAMADOR: Bolívar R. Garcete-Barrett. CORREO ELECTRÓNICO: bolosphex@gmail.com

EDITOR ADMINISTRATIVO: Héctor S. Vera Alcaraz. CORREO ELECTRÓNICO: hsveraalcaraz@gmail.com

ASISTENTE EDITORIAL Y WEBMASTER: Nicolás Martínez Torres. CORREO ELECTRÓNICO: mani404@gmail.com

COMITÉ ASESOR DEL BOLETÍN

Integrado por los encargados de colecciones del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, y que pueden emitir pareceres en sus diferentes áreas:

Marizza Quintana - Botánica

Isabel Gamarra de Fox - Mastozoología

Martha Motte Paredes - Herpetología

Luis Alberto Amarilla - Ornitología

Héctor S. Vera Alcaraz - Ictiología

John A. Kochalka - Invertebrados

COMITÉ REVISOR EXTERNO PARA ESTA EDICIÓN

Los editores agradecen de manera especial a los siguientes expertos, por la revisión crítica de los artículos de este número:

Pier Cacciali (Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Asunción, Paraguay)

Jorge Céspedes (Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina)

Martin Hauser (California Department of Food & Agriculture, Sacramento, USA)

Norman Scott (Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles, U.S.A.)

Paul Smith (Fauna Paraguay, Encarnación, Paraguay)

Shaun Winterton (California Department of Food & Agriculture, Sacramento, U.S.A.)

Dirección de Investigación Biológica - Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay

Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad

Secretaría del Ambiente

Presidencia de la República

DIRECCIÓN: Sucursal 1 Campus U.N.A., 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, PARAGUAY

TELEFAX: +595-21-585208 / CORREO ELECTRÓNICO: boletin.mnhnpy@gmail.com

DIRECTORA DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY: María Teresa Florentín Peña

CORREO ELECTRÓNICO: musgosflorentin@gmail.com

DIRECTOR GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: Darío Mandelburger

CORREO ELECTRÓNICO: dariomandel@gmail.com



**TEKOKHA
RESÁI
SÁMBYHYHA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE**



**TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

Junio del año 2016.

Publicado primero en línea el 30 de Junio de 2016.

Ilustración de la portada: Hembra de *Sematura empedocles* (Cramer) (Insecta: Lepidoptera: Sematuridae) [Fotografía: Fernando Penco].

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

CONTENIDO

Editorial

- Teresa Florentín Peña, Héctor S. Vera Alcaraz, Nicolás Martínez Torres, Bolívar R. Garcete-Barrett & Sergio D. Ríos.** Invitación para publicar listas de especies depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, en el volumen 20, número 2, año 2016, del Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 3-4

Herpetología

- Pier Cacciali & Martín Ubilla.** Distribución de reptiles en Paraguay: un aporte al conocimiento de su biogeografía. 5-30
- Thomas Vinke & Sabine Vinke.** *Chelonoidis carbonaria* (Spix, 1824) (Testudines: Testudinidae), once common and abundant becomes an endangered species in Paraguay. 31-39
- Matías F. Lamas, José A. Ruiz-García & Jorge A. Céspedes.** Primer registro de una puesta de *Tropidurus spinulosus* (Squamata: Tropiduridae) en el Chaco Argentino. 40-42
- Frederick Bauer, Nicolás Martínez & John A. Kochalka.** Cuando comer mata: *Hemidactylus mabouia* y la selección de una presa peligrosa. 43-45

Mastozoología

- Isabel Gamarra de Fox, María Belén Barreto, Nathalia Barrozo & María Belén Ortiz.** Representación taxonómica, distribución geográfica y tipo de conservación de los especímenes del orden Chiroptera (familia Phyllostomidae) del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHN). 46-52

Ornitología

- Paul Smith.** More comments and recommendations on Paraguayan “hypothetical” species: *Rhea pennata* (Rheidae), *Buteogallus aequinoctialis* (Accipitridae), *Columbina passerina* (Columbidae), *Caprimulgus hirundinaceus* (Caprimulgidae) and *Atlapetes citrinellus* (Emberizidae). 53-56

Entomología

- Sergio D. Ríos, Paul Smith, Erica Ríos Quintana, Andrés O. Contreras Chialchia & Julio R. Contreras Roqué.** Revisión preliminar de los Saturniidae (Insecta: Lepidoptera) del departamento de Ñeembucú, República del Paraguay. 57-64
- Fernando C. Penco & Erica Ríos Quintana.** Sinopsis de los Sematuridae Guenée, 1857 (Lepidoptera: Geometroidea) del Paraguay. 65-71
- Roberto Barrera-Medina.** *Zeta mendozanum* (Schrottky, 1909) (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) en el extremo norte de Chile y observaciones sobre su morfología y coloración. 72-77
- Bolívar R. Garcete-Barrett.** Stiletto flies (Insecta: Diptera: Therevidae) from Paraguay, with two new records. 78-80

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 20 (1)	Junio 2016	Páginas 1-80
--	---------------------------	--	-------------	------------	--------------



PRIMER REGISTRO DE UNA PUESTA DE *TROPIDURUS SPINULOSUS* (SQUAMATA: TROPIDURIDAE) EN EL CHACO ARGENTINO

MATÍAS F. LAMAS¹, JOSÉ A. RUIZ-GARCIA¹ & JORGE A. CÉSPEDEZ¹

¹Laboratorio de Herpetología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470, Corrientes (CP 3400) Argentina.

Resumen.- Se reporta el primer registro *in situ* de una puesta de *Tropidurus spinulosus* en la región del Chaco Húmedo de Argentina, brindando datos sobre el tamaño de la puesta y el tamaño aproximado de los huevos *in situ*.

Palabras clave: huevos, nidificación, reproducción, *Schinopsis balansae*, Chaco Húmedo,

Abstract.- We report the first record *in situ* of a clutch of *Tropidurus spinulosus* in Humid Chaco Region of Argentina, providing data on clutch size and the approximate size of eggs.

Key words: eggs, nidificación, reproducción, *Schinopsis balansae*, Chaco Húmedo.

El género *Tropidurus* Wied-Neuwied 1825, incluye un complejo y diverso grupo de más de 20 especies de saurios que se distribuyen desde Venezuela hasta el centro de Argentina (Frost, *et al.* 2001; Kunz. & Borgez-Martin, 2013).

Tropidurus spinulosus Cope 1962, es una lagartija de tamaño mediano que se encuentra en diferentes hábitats de Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Vitt, 1991; Colli *et al.*, 1992; Martori & Aun, 1994; Lavilla *et al.*, 1995). En cuanto a los aspectos ecológicos de este lagarto, existen algunos antecedentes sobre la alimentación (Martori & Aun, 1994; Cruz, 1998) y otros sobre reproducción en el área del Cerrado de Brasil (Vitt, 1991) y en la Región del “Chaco Seco” de Argentina (Cruz *et al.*, 1998). Sin embargo en ambos trabajos los datos sobre el tamaño de la puesta son inferidos a partir de la cantidad de huevos oviductales, ya que no se logró observar una oviposición directa. Pérez *et al.* (1991) registra un caso de puesta comunal en esta especie para una población de la Provincia de Córdoba (Argentina) proporcionando medidas de los huevos encontrados y aclarando que dicho encuentro correspondía a puestas de temporadas anteriores a la fecha de registro. En el presente trabajo es aportan datos sobre el primer registro *in situ* de una puesta de *Tropidurus spinulosus* para la región del Chaco Húmedo de Argentina.

La puesta de *T. spinulosus* fue encontrada el

12 de abril de 2010 en zonas aledañas al Parque Provincial Pampa del Indio (26° 16' 33" S, 59° 58' W), Departamento Libertador General San Martín, Provincia del Chaco, Argentina. El lugar pertenece fitogeográficamente al Dominio Chaqueño, Provincia Chaqueña, región en la que predominan los bosques caducifolios xerófilos (Cabrera, 1976).

Los huevos, en número de tres, fueron encontrados en una hendidura formada por un ahuecamiento de la base del tronco de un *Schinopsis balansae* (Quebracho Colorado). La orientación de la hendidura tenía dirección suroeste, con forma aproximadamente triangular alargada (Fig. 1). Pérez *et al.* (1991) clasifican a los huevos en tres tipos: a) de forma típica y color blanco, b) de forma típica y color marrón y c) deformados. Según esta clasificación los huevos del tipo “a” pertenecen a una eclosión reciente, mientras que los otros tipos (b y c) corresponden a puestas más antiguas. Estos autores también afirman que los “cortes en forma de V” en uno de los extremos del huevo corresponde a la abertura de eclosión, por lo cual la presencia o ausencia de los cortes permiten identificar la cantidad de huevos eclosionados en la nidada.

Todos los huevos encontrados en esta puesta fueron eclosionados y pertenecen a la categoría “a”. En base a esta categoría y a la estacionalidad reproductiva que exhibe esta especie



Figura 1. Puesta de *Tropidurus spinulosus* dentro de grieta en la base del *Schinopsis balansae* localizada en el Departamento Libertador General San Martín, Chaco Argentina.

(noviembre-enero) para la Región Chaqueña (Cruz *et al.* 1997). Se podría afirmar que este registro corresponde a una postura de la última temporada reproductiva.

Se tomó registro fotográfico de la puesta *in situ* antes de retirar los huevos del lugar encontrado. En el laboratorio fueron medidos con calibre vernier de 0,02 mm, habiéndose obtenido los siguientes datos 1) $19 \times 12,4$ mm; 2) $20,85 \times 11$ mm; 3) $19,85 \times 10,6$ mm.

Vitt (1991) encontró huevos oviductales en los meses de julio, octubre y enero, y determinó que *T. spinulosus* en el Cerrado de Brasil es capaz de producir al menos dos posturas por temporada, mientras que Cruz *et al.* (1997) al haber encontrado huevos oviductales en noviembre y en enero, afirmaron que para la Región del Chaco seco de Argentina esta especie realizaba dos posturas en el año. Nuestros datos sobre esta puesta *in situ* concuerdan con los datos aportados por estos autores donde afirman que la puesta de *Tropidurus* oscila entre 3-6 huevos (Vitt, 1991) y 3-7 huevos (Cruz *et al.*, 1998).

Este registro también deja asentado al Quebracho colorado (*Schinopsis balansae*) como un lugar de oviposición de *Tropidurus spinulosus* para la Región del Chaco Húmedo. Este árbol constituye el hábitat típico de este saurio en la Región Chaqueña. Cabe destacar que también se observaron juveniles neonatos en el mismo árbol de quebracho en el que se halló la puesta, por lo que se considera que podrían haber pertenecido a esta postura.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen el apoyo brindado por la Secretaria General de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Nordeste a través del Proyecto de Investigación PI 12F- 004.

LITERATURA

Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Pp. 1-85. In: W.F. Kugler (Ed.) Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Tomo 2. 2da edición. Acme. Buenos Aires. Argentina. Fascículo 1.

- Cruz, F.B., E. Teisaire & L. Nieto. 1997. Reproductive biology of the lizard *Tropidurus spinulosus* in the Chaco of Salta, Argentina. *Studies On Neotropical Fauna and Environment*, 32: 28–32
- Frost, D. R., M. T. Rodrigues, T. Grant & T. A. Titus. 2001. Phylogenetics of the Lizard Genus *Tropidurus* (Squamata: Tropiduridae: Tropidurinae): Direct Optimization, Descriptive Efficiency, and Sensitivity Analysis of Congruence Between Molecular Data and Morphology. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 21(3): 352–371.
- Kunz, S. & M. Borgez-Martin. 2013. A new microendemic species of *Tropidurus* (Squamata: Tropiduridae) from southern Brazil and revalidation of *Tropidurus catalanensis* Gudynas & Skuk, 1983. *Zootaxa*, 3681(4): 413-439.
- Martori, R. & L. Aun 1994. Aspects of the ecology of a population of *Tropidurus spinulosus*. *Amphibia-Reptilia*, 15: 317-326.
- Pérez, D. R., J.C. Acosta & L.J. Avila. 1991. Caso de puesta comunal en *Tropidurus spinulosus* (Sauria: Iguanidae) en la provincia de Córdoba (República Argentina). *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 6(1): 11-12
- Vitt, L. J. 1991. An introduction to the Ecology of Cerrado Lizards. *Journal of Herpetology*, 25(1):79-90.

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

El Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay se publica en un volumen por año, dividido en dos números. Los manuscritos recibidos hasta el 1 de abril podrán ser considerados para la edición de junio (nº 1) y los recibidos hasta el 1 de octubre para la edición de diciembre (nº 2). En caso de no tener un número completo para la edición de junio, se publicará un volumen de doble número en diciembre.

Se aceptan trabajos de investigación originales en las áreas de Botánica, Zoología, Paleontología y Geología Descriptiva, cubriendo la Región Neotropical y preferentemente el Paraguay y regiones limítrofes. Se aceptan trabajos en Español, Portugués o Inglés.

Los manuscritos deben presentarse en archivo electrónico generado en Microsoft Word, en papel tamaño A4 con todos los márgenes de 2,5 cm y texto en fuente Times New Roman tamaño 11. No se aceptarán pies de página.

Las figuras deben ser originales, con número de referencia escrito a lápiz al dorso o en su defecto archivos electrónicos numerados, de buena resolución en formatos JPG, TIF o PNG. Los pies de ilustración deben ir en hoja aparte, indicando claramente los números de referencia de las ilustraciones originales o los archivos respectivos. Las tablas deben ir por separado, en versión electrónica, en archivo generado en Microsoft Excel.

Toda la documentación relacionada con el artículo debe enviarse a la dirección electrónica del Boletín: boletin.mnhnpy@gmail.com. Se pide que los autores provean nombre, dirección postal y correo electrónico de al menos dos revisores potenciales.

La primera página del manuscrito debe llevar los siguientes datos: **1)** título conciso e informativo en letra mayúscula, **2)** nombre del autor o autores, **3)** dirección completa del autor o autores (incluyendo dirección electrónica si existe), **4)** resumen en español, **5)** abstract en inglés, **6)** palabras clave en español y **7)** key words en inglés.

El cuerpo del manuscrito puede constar de las siguientes partes ordenadas, cada una claramente titulada: **1)** Introducción, **2)** Materiales y Metodología, **3)** Resultados y Discusión, **4)** Conclusión, **5)** Agradecimientos y **6)** Literatura. Se aceptan modificaciones de este esquema siempre que sigan una secuencia lógica equivalente a lo propuesto.

Los trabajos deberán respetar las disposiciones de los códigos de nomenclatura Zoológica y Botánica vigentes. Los nombres científicos deben escribirse en *itálicas*. Se sugiere que los nombres científicos se escriban completos, incluyendo autor(es), al menos la primera vez que se mencionan. La citación de autores de nombres científicos es obligatoria en trabajos de índole taxonómico. Los nombres genéricos al principio de una oración deben escribirse completos.

Las citas bibliográficas deberán hacerse de acuerdo a los siguientes ejemplos: López (1992) o (López, 1992). Cuando un trabajo tiene dos autores se mencionarán ambos apellidos y cuando sean más se citará como en los ejemplos: López *et al.* (1991) o (López *et al.*, 1991).

En la sección Literatura se deben incluir los trabajos citados en el manuscrito o que merecen mención justificada por su importancia en el tema tratado. Las referencias deben ir por orden alfabético y cronológico y cada una siguiendo el modelo de secuencia: Autor. Año. Título. Publicación serial o Casa editora y Ciudad. Volumen (Número): Intervalo o total de páginas. Abajo hay algunos ejemplos:

Carpenter, J.M. 1986. A synonymic generic checklist of the Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae). *Psyche*, 93(1-2): 61-90.

Carpenter, J.M. & J. Vecht. 1991. A study of the Vespidae described by William J. Fox (Insecta: Hymenoptera), with assessments of taxonomic implications. *Annals of Carnegie Museum*, 60(3): 211-241.

Polazek, A., S. Abd-Rabou & J. Huang. 1999. The Egyptian species of *Encarsia* (Hymenoptera: Aphelinidae); a preliminary review. *Zoologische medelingen Leiden*, 73: 131-163.

Hanson, P. & A.S. Menke. 1995. The sphecoid wasps (Sphecidae). Capítulo 17, pp. 621-646, in Hanson P. & I.D. Gauld (editores). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford Science Publications/The Natural History Museum, London. 893 pp.

Richards, O.W. 1978. *The social wasps of the Americas excluding the Vespinae*. British Museum (Natural History), London. 580 pp.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay is published a volume a year, divided in two numbers. The manuscripts received as late as April 1 are to be considered for the June edition (nº 1) and those received as late as October 1 for the December edition (nº 2). A double number volume will be published in December if no papers were available to complete the June edition.

The editorial accepts original research papers on several aspects of Botany, Zoology, Paleontology and Descriptive Geology, covering the Neotropical Region, preferably Paraguay and neighbouring areas. Papers written in Spanish, Portuguese or English will be accepted.

The manuscripts should be submitted as electronic files in Microsoft Word format, in A4 size paper with 25 mm margins and text in Times New Roman font, size 11. Footnotes will not be accepted.

Figures should be submitted as original hard copies, with reference numbers penciled on back or, alternatively as numbered electronic files with good resolution in JPG, TIF or PNG format. The figure legends must go in a separate page, clearly indicating the reference numbers of the original illustrations or files. Tables should be sent separately as electronic files made in Microsoft Excel format.

All the documentation related to the manuscript must be sent to the e-mail address of the Boletín: boletin.mnhnpy@gmail.com. Authors are asked to provide name, address and e-mail of at least two potential referees.

The first page of the manuscript must contain the following data: **1)** short and concise title in capitals, **2)** name of the author(s), **3)** complete address of the author(s) (including e-mail address if available), **4)** Spanish *resumen*, **5)** English abstract, **6)** *palabras clave* in Spanish and **7)** key words in English.

The manuscript body could be composed by the following ordered parts, each one clearly entitled: **1)** Introduction, **2)** Materials and Methods, **3)** Results and Discussion, **4)** Conclusions, **5)** Acknowledgements and **6)** Literature. Modifications could be accepted if they follow a logic sequence equivalent to the one here proposed.

Papers must respect the rules of the codes on Zoology and Botany in force. Scientific names must be in *italics*. It is suggested that scientific names should be mentioned complete, including author(s) at least in the first mention. Authority is mandatory in taxonomic papers. Generic names must be completely spelled at the beginning of a sentence.

References in the text should follow the examples: López (1992), or (López, 1992). Papers with two authors should mention both names, and papers with more authors should follow the examples: López *et al.* (1991), or (López *et al.*, 1991).

The Literature section must include all the works referred in the text and could include those with justified influence on the subject. References should go in alphabetic and chronologic order, each one according to the following model: Author. Year. Title. Serial publication or editorial house and city, Volume (Number): Page range or total. Examples are given below:

Carpenter, J.M. 1986. A synonymic generic checklist of the Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae). *Psyche*, 93(1-2): 61-90.

Carpenter, J.M. & J. Vecht. 1991. A study of the Vespidae described by William J. Fox (Insecta: Hymenoptera), with assessments of taxonomic implications. *Annals of Carnegie Museum*, 60(3): 211-241.

Polazek, A., S. Abd-Rabou & J. Huang. 1999. The Egyptian species of *Encarsia* (Hymenoptera: Aphelinidae); a preliminary review. *Zoologische medelingen Leiden*, 73: 131-163.

Hanson, P. & A.S. Menke. 1995. The sphecoid wasps (Sphecidae). Capítulo 17, pp. 621-646, in Hanson P. & I.D. Gauld (editores). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford Science Publications/The Natural History Museum, London. 893 pp.

Richards, O.W. 1978. *The social wasps of the Americas excluding the Vespinae*. British Museum (Natural History), London. 580 pp.

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

CONTENIDO

Editorial

- Teresa Florentín Peña, Héctor S. Vera Alcaraz, Nicolás Martínez Torres, Bolívar R. Garcete-Barrett & Sergio D. Ríos.** Invitación para publicar listas de especies depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, en el volumen 20, número 2, año 2016, del Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 3-4

Herpetología

- Pier Cacciali & Martín Ubilla.** Distribución de reptiles en Paraguay: un aporte al conocimiento de su biogeografía. 5-30
- Thomas Vinke & Sabine Vinke.** *Chelonoidis carbonaria* (Spix, 1824) (Testudines: Testudinidae), once common and abundant becomes an endangered species in Paraguay. 31-39
- Matías F. Lamas, José A. Ruiz-García & Jorge A. Céspedes.** Primer registro de una puesta de *Tropidurus spinulosus* (Squamata: Tropiduridae) en el Chaco Argentino. 40-42
- Frederick Bauer, Nicolás Martínez & John A. Kochalka.** Cuando comer mata: *Hemidactylus mabouia* y la selección de una presa peligrosa. 43-45

Mastozoología

- Isabel Gamarra de Fox, María Belén Barreto, Nathalia Barrozo & María Belén Ortiz.** Representación taxonómica, distribución geográfica y tipo de conservación de los especímenes del orden Chiroptera (familia Phyllostomidae) del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP). 46-52

Ornitología

- Paul Smith.** More comments and recommendations on Paraguayan “hypothetical” species: *Rhea pennata* (Rheidae), *Buteogallus aequinoctialis* (Accipitridae), *Columbina passerina* (Columbidae), *Caprimulgus hirundinaceus* (Caprimulgidae) and *Atlapetes citrinellus* (Emberizidae). 53-56

Entomología

- Sergio D. Ríos, Paul Smith, Erica Ríos Quintana, Andrés O. Contreras Chialchia & Julio R. Contreras Roqué.** Revisión preliminar de los Saturniidae (Insecta: Lepidoptera) del departamento de Ñeembucú, República del Paraguay. 57-64
- Fernando C. Penco & Erica Ríos Quintana.** Sinopsis de los Sematuridae Guenée, 1857 (Lepidoptera: Geometroidea) del Paraguay. 65-71
- Roberto Barrera-Medina.** *Zeta mendozanum* (Schrottky, 1909) (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) en el extremo norte de Chile y observaciones sobre su morfología y coloración. 72-77
- Bolívar R. Garcete-Barrett.** Stiletto flies (Insecta: Diptera: Therevidae) from Paraguay, with two new records. 78-80

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 20 (1)	Junio 2016	Páginas 1-80
--	---------------------------	--	-------------	------------	--------------