

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. 18 (1)	Junio 2014	Páginas 1-136
--	---------------------------	--	-------------	------------	---------------

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.

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

CORREO ELECTRÓNICO: musgosflorentin@gmail.com

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

COMITÉ REVISOR

Los editores agradecen de manera especial a los expertos citados a continuación, por su asistencia en la revisión crítica de diferentes manuscritos.

Rogelio Acevedo (Centro Austral de Investigaciones Científicas-CONICET, Ushuaia, Argentina)

Carlos Aguilar (Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay)

Francisco Brusquetti (Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Asunción, Paraguay)

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

Santiago Carreira (Universidad de la República, Montevideo, Uruguay)

Laura E. Cruz (Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina)

Ulf Drechsel (Paraguay Biodiversidad, Asunción, Paraguay)

Alejandro Giraudo (Instituto Nacional de Limnología-CONICET, Santa Fe, Argentina)

Augusto Haro (Universidad Nacional de Córdoba - CONICET, Córdoba, Argentina)

John A. Kochalka (Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay)

Jorge M. González (California State University, Fresno, Estados Unidos)

Arne Lesterhuis (BirdLife International, Asunción, Paraguay)

Martha Motte (Dirección de Vida Silvestre, Secretaría del Ambiente, Asunción, Paraguay)

Oscar V. Quiñonez (Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, Brasil)

Paul Smith (Fauna Paraguay - Para La Tierra, Encarnación, Paraguay)

Las opiniones vertidas en los artículos son entera responsabilidad de los respectivos autores.

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



**TEKOHA
RESÁI
SÁMBYHYHA**
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Oñondivepa Tape Pyahu
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

Junio del año 2014. Se imprimieron 500 ejemplares

Ilustración de la portada: *Elachistocleis haroi* Pereyra, Akmentins, Laufer & Vaira, 2013 (Anura: Microhylidae) (Fotografía: Flavia Netto).

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

CONTENIDO

Editorial

Ríos Díaz, S.D. & B.R. Garcete-Barrett. Homenaje a A.W. Bertoni en el centenario de sus "Catálogos Sistemáticos". 3

Geología

Presser, J.L.B., G.P. Bulanova & C.B. Smith. Diamantes de Capiibary, Dpto. San Pedro, Paraguay. 5-23

Presser, J.L.B., P.R. Bitschene & N.V. Vladykin. Comentarios sobre la geología, la petrografía y la química mineral de algunas lamproitas de la porción norte de la Cordillera del Ybytyruzú, Paraguay Oriental. 24-61

Presser, J.L.B. Distinción sismológica entre el manto arqueozóico y el proterozóico: una actualización del Cratón Río de la Plata. 62-66

Paleontología

Ríos Díaz, S.D., C.A. Luna, R. Souberlich, P. Aguilera, A.M. Gadea de Campos Cervera & A. Godoy Araña. Mamíferos del Cuaternario de Puerto Santa Rosa, Departamento de San Pedro, Paraguay. 67-76

Ornitología

Hayes, F.E. Breeding season and clutch size of birds at Sapucaí, Departamento Paraguari, Paraguay. 77-97

Herpetología

Caballero Gini, A., D. Bueno Villafañe, L. Romero Nardelli & E.O. Lavilla. *Elachistocleis haroi* Pereyra, Akmentins, Laufer & Vaira, 2013 (Anura: Microhylidae) en Paraguay. 98-103

Céspedes, J.A., M.F. Lamas & J.A. Ruiz García. Dieta de la culebra *Xenodon merremi* (Squamata: Dipsadidae) en una localidad del Chaco Húmedo de Argentina. 104-107

Cabral, H. & L. Sforza. Datos sobre la historia natural de *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins & Da Silva Jr., 2007 en el Paraguay. 108-110

Entomología

Ríos Díaz, S.D. Catálogo de los Sphingidae (Insecta: Lepidoptera) depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 111-124

Benítez Díaz, E.A. & M.D. Colmán Argaña. Primera cita para Paraguay de *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide de *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Psyllidae). 125-128

Benítez Díaz, E.A., V.A. Costa, G.J. de Moraes & D. Godziewsky. First record of *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae) and *Rhombacus eucalypti* Ghosh & Chakrabarti (Acari: Eriophyidae) from Paraguay. 129-132

Benítez Díaz, E.A. & V.A. Costa. First record of *Anisopteromalus calandrae* (Howard, 1881) (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae) from Paraguay. 133-134

Instrucciones a los autores / Instructions to authors. 135-136

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 18 (1)	Junio 2014	Páginas 1-136
--	---------------------------	--	-------------	------------	---------------

EDITORIAL

HOMENAJE A A.W. BERTONI EN EL CENTENARIO DE SUS “CATÁLOGOS SISTEMÁTICOS”

El presente editorial pretende brindar un pequeño homenaje al centenario de una de las obras más importantes de Arnaldo de Winkelried Bertoni: “Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay”, publicado originalmente en 1914¹ y reeditado en 1939².

Arnaldo de Winkelried Bertoni [de nombre original Arnaldo da Winkelried] (1878-1973), suizo de nacimiento, llegó al Paraguay siendo muy joven (en 1887), junto a su padre, el naturalista Dr. Moisés Santiago [= Mosè Giacomo] Bertoni (1857-1929) y el resto de su familia. Con el tiempo Winkelried adoptaría al Paraguay como su patria.

Su formación inicial y sus primeros pasos investigativos, en el campo de la zoología, se dieron bajo la supervisión de su padre, en el ambiente familiar de la colonia ahora conocida como Puerto Bertoni, y a partir de 1918 se independiza, migra a la capital y participa activamente de los círculos científicos de la época.

A lo largo de sus años desarrolló una carrera científica casi completamente basada en y sobre el Paraguay, retando las limitaciones que imponía la lejanía de los grandes centros de investigación y el esfuerzo que suponía estar al día con la información. Sus aportes zoológicos se extienden entre los años de 1901 a 1939, arrancando con un tratado sobre aves nuevas del Paraguay y culminando con la segunda edición de su catálogo de los vertebrados del Paraguay. Su aporte más extenso fue en entomología, área a la cual dedicó 24 intensos años (1910-1934). Sin embargo, en todos esos años, no dejó de aportar observaciones en otras áreas: vertebrados (especialmente ornitología), paleontología e incluso arqueología.

Grandemente opacado en el imaginario colectivo por la imponente figura de su padre “El Sabio” Moisés Bertoni, debemos destacar que quién produjo aportes a la zoología bajo el manto familiar no fue otro sino Winkelried, y a quien sin dudas debemos reconocimiento como el primer zoólogo paraguayo.

Sergio D. Ríos Díaz
Editor Principal

Bolívar R. Garcete-Barrett
Editor Asociado

¹Bertoni, A. de W. 1914. Fauna paraguaya: Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. Peces, batracios, reptiles, aves y mamíferos conocidos hasta 1913. Pp. 1-86, *in* Bertoni, M.S. (editor) Descripción Física y Económica del Paraguay 59. Establecimiento Gráfico M. Brossa. Asunción, Paraguay.

²Bertoni, A. de W. 1939. Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 4: 3-60.

BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

CONTENIDO

Editorial

Ríos Díaz, S.D. & B.R. Garcete-Barrett. Homenaje a A.W. Bertoni en el centenario de sus “Catálogos Sistemáticos”. 3

Geología

Presser, J.L.B., G.P. Bulanova & C.B. Smith. Diamantes de Capiibary, Dpto. San Pedro, Paraguay. 5-23
Presser, J.L.B., P.R. Bitschene & N.V. Vladykin. Comentarios sobre la geología, la petrografía y la química mineral de algunas lamproitas de la porción norte de la Cordillera del Ybytyruzú, Paraguay Oriental. 24-61
Presser, J.L.B. Distinción sismológica entre el manto arqueozóico y el proterozóico: una actualización del Cratón Río de la Plata. 62-66

Paleontología

Ríos Díaz, S.D., C.A. Luna, R. Souberlich, P. Aguilera, A.M. Gadea de Campos Cervera & A. Godoy Araña. Mamíferos del Cuaternario de Puerto Santa Rosa, Departamento de San Pedro, Paraguay. 67-76

Ornitología

Hayes, F.E. Breeding season and clutch size of birds at Sapucái, Departamento Paraguari, Paraguay. 77-97

Herpetología

Caballero Gini, A., D. Bueno Villafañe, L. Romero Nardelli & E.O. Lavilla. *Elachistocleis haroi* Pereyra, Akmentins, Laufer & Vaira, 2013 (Anura: Microhylidae) en Paraguay. 98-103
Céspedes, J.A., M.F. Lamas & J.A. Ruiz García. Dieta de la culebra *Xenodon merremi* (Squamata: Dipsadidae) en una localidad del Chaco Húmedo de Argentina. 104-107
Cabral, H. & L. Sforza. Datos sobre la historia natural de *Micrurus silviae* Di-Bernardo, Borges-Martins & Da Silva Jr., 2007 en el Paraguay. 108-110

Entomología

Ríos Díaz, S.D. Catálogo de los Sphingidae (Insecta: Lepidoptera) depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 111-124
Benítez Díaz, E.A. & M.D. Colmán Argaña. Primera cita para Paraguay de *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide de *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Psyllidae). 125-128
Benítez Díaz, E.A., V.A. Costa, G.J. de Moraes & D. Godziewsky. First record of *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae) and *Rhombacus eucalypti* Ghosh & Chakrabarti (Acari: Eriophyiidae) from Paraguay. 129-132
Benítez Díaz, E.A. & V.A. Costa. First record of *Anisopteromalus calandrae* (Howard, 1881) (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae) from Paraguay. 133-134

Instrucciones a los autores / Instructions to authors. 135-136

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 18 (1)	Junio 2014	Páginas 1-136
--	---------------------------	--	-------------	------------	---------------