



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. 27 (2)	Julio- Diciembre 2023	Páginas 19–38
--	---------------------------	--	-------------	-----------------------------	---------------

# 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 y de revisión sobre aspectos varios en las áreas de Botánica, Zoología, Paleontología y Geología Descriptiva, cubriendo de preferencia la Región Neotropical, principalmente Paraguay y regiones limítrofes. Las opiniones vertidas en los artículos son entera responsabilidad de los respectivos autores.

### COMITÉ EDITORIAL

**EDITOR PRINCIPAL Y WEBMASTER:** Nicolás Martínez Torres. CORREO ELECTRÓNICO: mani404@gmail.com

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

**EDITOR ASISTENTE:** Sergio D. Ríos. CORREO ELECTRÓNICO: sergiord40@gmail.com

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

### COMITÉ ASESOR

Marizza Quintana - Botánica Isabel Gamarra de Fox - Mastozoología Martha Motte Paredes - Herpetología Wilfrido Sosa - Ornitología

Héctor S. Vera Alcaraz - Ictiología John A. Kochalka - Invertebrados Sergio D. Ríos - Geología

### COMITÉ REVISOR PARA ESTA EDICIÓN

Hélcio Gil-Santana ( Fundação Oswaldo Cruz – Río de Janeiro, Brasil)

José Feliciano Maciel (Universidad Nacional de Caazapá – Caazapá, Paraguay)

Gustavo Flores (Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas – Mendoza, Argentina)

Fernando Penco (Fundación de Historia Natural “Félix de Azara” – Buenos Aires, Argentina)

Marcos Ferrú (Universidad Católica de la Santísima Concepción – Concepción, Chile)

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

Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

DIRECCIÓN: Ruta Mcal Estigarribia, Km 11, Sucursal 1 Campus U.N.A, Casilla de Correo 19004,  
111421 CDP, Central XI, San Lorenzo, PARAGUAY

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

**DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY:** Luis Morán Añazco

CORREO ELECTRÓNICO: cortitomoran@yahoo.es

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

**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, MINISTRO:**

Rolando de Barros Barreto



**GOBIERNO DEL PARAGUAY**

**PARAGUÁI REKUÁI**

Enero a Junio del año 2023

Edición cerrada en línea el 1 de Enero de 2024

**Ilustración de la portada:** Ejemplar de *Philodryas nattereri* (Steindachner, 1870) [Squamata: Dipsadidae] (Foto de Jorge Rodríguez).



# BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

## CONTENIDO

[Entre corchetes la fecha de publicación online de cada artículo]

### Entomología

- Gastón Enrique Zubarán.** Nuevo registro del género *Trochoideus* (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) para el Paraguay. [12.x.2023]. 21–23
- Juan Fernando Guerra-Serrudo, Ariel F. Guerra C. & Mauricio Cid-Arcos.** Una nueva especie de *Polycesta* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) para Bolivia. [13.x.2023]. 24–30
- Torsten van der Heyden & Eduardo I. Faúndez.** On the presence of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) in Jamaica. [6.xii.2023]. 31–33

### Herpetología

- Pier Cacciali, Jorge Rodríguez & Martha Motte.** Nuevo registro de la rara *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) para Paraguay. [8.xii.2023]. 34–37

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 27 (2)	Julio- Diciembre 2023	Páginas 19–38
--	---------------------------	--	-------------	-----------------------------	---------------





## Nuevo registro del género *Trochoideus* Westwood, 1833 (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) para el Paraguay

### New record of the genus *Trochoideus* Westwood, 1833 (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) from Paraguay

Gastón Enrique Zubarán\*

\*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Email: [zubagaston@gmail.com](mailto:zubagaston@gmail.com).

<https://zoobank.org/References/92634346-6B95-4FC8-BF9C-5187877784F4>

**Resumen.**– Se presenta la primera cita del endomíquido *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943 para Paraguay, siendo además el primer registro de la subfamilia Pleganophorinae para el país.

**Palabras clave:** *Endomychidae*, *Trochoideus*, nuevo registro, distribución, Paraguay.

**Abstract.**– The first record of the endomychid *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943 from Paraguay is presented, being also the first record of the Pleganophorinae subfamily for the country.

**Key words:** *Endomychidae*, *Trochoideus*, new record, distribution, Paraguay.

La familia Endomychidae está compuesta por alrededor de 120 géneros y 1300 especies mayoritariamente distribuidas en áreas tropicales y subtropicales (Tomaszewska, 2000; Shockley *et al.*, 2009). Suelen ser de pequeño a moderado tamaño con coloraciones llamativas, marrones rojizas amarillentas (Arriaga-Varela *et al.*, 2007; Shockley *et al.*, 2009).

Los endomíquidos se alimentan de varias clases de hongos. Suelen habitar maderas en descomposición y cortezas con hongos, algunas especies se encuentran dentro de los esporóforos de basidiomicetos grandes o en la hojarasca (Tomaszewska, 2000, 2005; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

No todos los endomíquidos se alimentan de hongos, por su parte los adultos y las larvas de *Saula japonica* Gorham, 1874 se alimentan de cochinillas y ácaros fitófagos (Sasaji 1978; Arriaga-Varela *et al.*, 2007); y larvas de *Trycheurus* Gerstaecker, 1857 lo hacen de líquenes (Strohecker, 1953; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

También algunos géneros como *Trochoideus* Westwood, 1833, *Pleganophorus* Hampe, 1855, *Merophysia* Lucas, 1852, *Eidoreus* Sharp, 1885,

*Microxenus* Wollaston, 1861 fueron encontrados con hormigas y termitas, aunque no se conocen sus verdaderos hábitos alimentarios (Skelley & Burguess, 1995; Arriaga-Varela *et al.*, 2007).

La subfamilia Pleganophorinae Jacquelin du Val, 1858 está formada por tres géneros *Dadocerus* Arrow, 1920 distribuido en Asia (Borneo) con solo una especie; *Pleganophorus* Hampe, 1855 con distribución en Europa, con una especie y dos subespecies; y *Trochoideus* Westwood, 1833 con distribución pantropical con 19 especies (Tomaszewska, 2005; Shockley *et al.*, 2009).

El género *Trochoideus* está compuesto por pequeños coleópteros de llamativas antenas, con hábitos mirmecófilos y termófilos (Wasmann, 1894; Kemner, 1924; Strohecker, 1978). Con un total de 19 especies de las cuales 10 están presentes en el continente americano: *T. americanus* Buquet, 1840; *T. boliviensis* Strohecker, 1978; *T. coeloantennatus* Strohecker, 1943; *T. desjardinsi* Guérin-Méneville, 1838; *T. globulicornis* Joly & Bordon, 1996; *T. goudoti* Guérin-Méneville, 1857; *T. masoni* Strohecker, 1978; *T. mexicanus* Strohecker, 1978; *T. peruvianus* Kirsch, 1876; *T.*





**Figura 1.** *Trochoideus coleoantennatus*. **A)** Macho vista frontodorsal. **B)** Macho vista dorsal. **C)** Hembra vista dorsal.

*venezuelensis* Joly & Bordon, 1996 (Shockley *et al.*, 2009; Shockley & Kovalenko, 2018).

Aquí se cita por primera vez para Paraguay un representante de la subfamilia Pleganophorinae: *Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943.

Colecciones mencionadas: BMNH: The Natural History Museum Londres, Reino Unido; MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; HNHM: Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría.

***Trochoideus coleoantennatus* Strohecker, 1943**  
(Fig.1)

*Trochoideus coleoantennatus* fue descrito de la provincia de Jujuy al noroeste de la Argentina, con tres machos y una hembra (Strohecker, 1943). Los machos presentan antenas con los artejos 3 y 4 con forma de bulbo (Fig. 1 A, B) con el ápice aguzado, mientras que en las hembras se presentan en forma de maza (Fig. 1 C) (Strohecker, 1943, 1978; Joly & Bordon, 1996), lo que hace fácil su determinación dentro del género.

Ejemplares depositados en la Colección de Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN) provenientes de Paraguay, amplían la distribución de esta especie, y es el primer registro de la subfamilia Pleganophorinae para el país.

**Material examinado:** PARAGUAY: [ALTO PARAGUAY]: Chaco, Dto. Boquerón, Co. León, X-1979, Viana & Martínez col., 1 ♂ MACN-En 37659, 3 ♀ MACN-En37656/57/58 (MACN)

**Distribución:** ARGENTINA: Jujuy, El Quemado, G. L. Harrington, 1943 (BMNH), localidad Tipo; Salta, Embarcación, 6-II-1950, R. Golbach, macho (MNM).

**Comentarios:** Strohecker en su descripción menciona el lugar Tipo como “Embarcation”, el nombre correcto de la localidad salteña es Embarcación. El error puede deberse o de tipéo o confusión desde la etiqueta original de localidad.

**Literatura**

Arriaga-Varela, E., Tomaszewska, K.W. & Navarrete-Heredia, J.L. (2007). A synopsis of the Endomychidae (Coleoptera: Cucujoidea) of México. *Zootaxa*, 1594: 1–38

- Arrow, G.J. (1920). A contribution to the classification of the coleopterous family Endomychidae. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1–83.
- Hampe, C. (1855). *Pleganophorus*, nov. gen. *Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, 6: 97–98.
- Jacquelin du Val, P.N.C. (1858). [new taxa]. pp. 129–232. In: Jacquelin du Val, P.N.C. (Ed.). *Manuel Entomologique. Genera des Coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, les tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le catalogue de toutes les espèces, de nombreux dessins au trait de caractères*. Tome deuxième. Paris: A. Deyrolle. 285 p.
- Joly, L.J & Bordón C. (1996). Two new species of *Trochoideus* Buquet from Venezuela (Coleoptera, Endomychidae), with comments on the Neotropical species groups. *American Museum Novitates*, 3169: 1–10
- Kemner, N.A. (1924). Über die Lebensweise und Entwicklung des angeblich myrmecophilen oder termitophilen Genus *Trochoideus* (Col. Endomych.), nach Beobachtungen über *Trochoideus termitophilus* Roepke auf Java. *Tijdschrift Voor Entomologie*, 67(1923): 180–194
- Sasaji, H. (1978). On the larva of a predaceous endomychid, *Saula japonica* Gorham (Coleoptera). *Kontyû*, 46(1): 24–28.
- Skelley, P.E. & Burgess, G.R. (1995). *Trochoideus desjardinsi* Guérin found in Florida (Endomychidae: Trochoideinae). *The Coleopterists Bulletin*, 49(3): 289–291.
- Shockley, F.W., Tomaszewska, K.W & Mchugh, J.V. (2009). An annotated checklist of the handsome fungus beetles of the world (Coleoptera: Cucujoidea: Endomychidae). *Zootaxa*, 1999: 1–113.
- Shockley, F. W. & Kovalenko, Y. N. (2018). First Record of *Trochoideus desjardinsi* Guérin-Méneville, 1838 (Coleoptera: Endomychidae: Pleganophorinae) from Cuba. *The Coleopterists Bulletin*, 72(3): 500–502.
- Strohecker, H.F. (1943). Some fungus beetles of the family Endomychidae in the United States National Museum, mostly from Latin America and the Philippine Islands. *Proceedings of the U.S. National Museum*, 93: 381–392.
- Strohecker, H. F. (1953). *Coleoptera Fam. Endomychidae*. In, Wytsman P. (Ed.). *Genera Insectorum*, 210. Brussels: Desmet-Verneuil. 140 pp.
- Strohecker, H.F. (1978). The American species of *Trochoideus* (Coleoptera: Endomychidae). *The Coleopterists Bulletin*, 32: 349–354.
- Tomaszewska, K.W. (2000). Morphology, phylogeny and classification of adult Endomychidae. *Annales Zoologici (Warszawa)*, 50(4): 449–558.
- Tomaszewska, K.W. (2005). Phylogeny and generic classification of the subfamily Lycoperdininae with a re-analysis of the family Endomychidae (Coleoptera, Cucujoidea). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 55(suppl. 1): 1–172.
- Wasmann, E. (1894). Kritisches Verzeichniss der Myrmekophilen und Termitophilen Arthropoden. Mit angabe der lebensweise und mit beschreibung neuer arten. Berlin: F.L. Dames. xv + 231 pp.
- Westwood, J.O. (1833). On the Paussidae, a family of coleopterous insects. *Transactions of the Linnean Society of London*, 16: 607–684.



## Una nueva especie de *Polycesta* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) de Bolivia

### A new species of *Polycesta* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) from Bolivia

Juan Fernando Guerra-Serrudo<sup>1,2</sup>, Ariel F. Guerra C.<sup>3</sup> & Mauricio Cid-Arcos<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Colección Boliviana de Fauna, La Paz, Bolivia. E-mail: ferguerrafideo@yahoo.com

<sup>2</sup>Museo Nacional de historia Natural, La Paz, Bolivia

<sup>3</sup>Colegio La Salle, La Paz, Bolivia. Email: ariguerracazon@gmail.com

<sup>4</sup>Calle 6 Poniente #1338, Talca, Chile. E-mail: mauriciocid.4@gmail.com

<https://zoobank.org/References/B6A0A458-5832-407E-9975-A035410310AE>

**Resumen.-** Se describe una nueva especie del género *Polycesta* en base a ejemplares adultos recolectados en tres localidades al sur de Bolivia, en los departamentos de Tarija, Chuquisaca y Potosí. Se presentan caracteres diagnósticos para la especie, fotografías del hábito del adulto, genitalia masculina y un mapa de distribución biogeográfico.

**Palabras clave:** *Chuquisaca, Tarija, Potosí, Polycestinae, Polycestini.*

**Abstract.-** A new species of the genus *Polycesta* is described based on adult specimens collected in three locations in southern Bolivia, in the departments of Tarija, Chuquisaca and Potosí. Diagnostic characters for the species, photographs of the adult habit, male genitalia and a biogeographic distribution map are presented.

**Key words:** *Chuquisaca, Tarija, Potosí, Polycestinae, Polycestini.*

*Polycesta* Dejean, 1833 (Buprestidae: Polycestinae: Polycestini) es un género con distribución mundial que está compuesto por seis subgéneros: *Arizonica* Cobos, 1981; *Jamaiquesia* Cobos, 1981; *Nelsonella* Cobos, 1981; *Nemaphorus* Solier, 1849; *Polycesta* Dejean, 1833; y *Turalensia* Nelson, 1997 (Moore & Diéguez 2008, Ferrú & Olivares 2018), ello tras el cambio de estatus de subgénero a género de *Theryola* Nelson, 1997 (Volkovitsh 2008). De estos taxones, solo *Nemaphorus* ha sido citado previamente para Bolivia con la especie *Polycesta (Nemaphorus) excavata* Blanchard, 1846 (Blanchard 1846, Moore & Diéguez 2008). El objetivo de la presente contribución es describir una nueva especie de *Polycesta* de la zona biogeográfica correspondiente a la Región Andina Tropical, *Polycesta (Nemaphorus) yaelita* sp. nov.

### Materiales y Métodos

Los ejemplares fueron recolectados manualmente. Para establecer que la especie aquí descrita correspondía a una nueva especie, se procedió

a cotejar a los ejemplares con la clave de los subgéneros de *Polycesta* propuesta por Moore y Diéguez (2008), siendo asignados a *Nemaphorus*. Posteriormente, se aplicó la clave para las especies propuesta por Moore y Diéguez (2008) y se procedió a compararlos con las especies más cercanas: *P. (N.) excavata* y *Polycesta (Nemaphorus) tamarugalis* Moore y Diéguez 2008; además de con la última especie descrita del subgénero: *Polycesta (Nemaphorus) दौरा* Ferrú & Olivares, 2018; no siendo coincidente con ninguna de las anteriores, lo que justifica su inclusión como nueva especie.

Para el estudio de las características morfológicas, el material fue limpiado y montado en seco. En la descripción se siguió a Moore y Diéguez (2008) y Ferrú & Olivares (2018). La genitalia masculina fue extraída y limpiada con una solución de KOH al 10% en caliente por 10 minutos.

Las fotografías fueron tomadas con una cámara digital Panasonic adaptada a un Estereomicroscopio binocular Kaisi 7050. El mapa de distribución fue elaborado en base al Mapa de





Sistemas Ecológicos de Bolivia según Navarro & Ferreira (2011) y el Programa ArcGis 10.8.

El material examinado se encuentra depositado en la Colección Boliviana de Fauna (CBF), La Paz, Bolivia.

### Resultados

*Polycesta (Nemaphorus) yaelita* sp. nov.

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/D4A33BC4-FC69-4424-86FF-EB5CB4756870>

(Figs. 1-2)

**Diagnosis.** Especie de tamaño medio (17-26 mm), color general negro; pronoto con su ancho máximo en el tercio medio y su ancho mínimo en su tercio basal, siendo este más angosto que la base elitral; élitros con margen basal ligeramente más ancho que el pronoto, con costillas fuertes y con múltiples manchas irregulares de color testáceo, dispuestas casi en simetría y ápice acuminado; patas con laminillas adhesivas en el

tarsito 4; edeago alcanzando su ancho máximo en la zona sub-apical, angostado hacia el ápice, con ápice aguzado.

**Descripción.** Holotipo macho. Largo: 17 mm; ancho 6,1 mm (Fig. 1). Cuerpo 2,8 veces más largo que ancho, con tegumento general negro. **Cabeza:** Plana, con puntuación circular, irregular y profunda, separada entre sí por menos del diámetro de un punto, frente sin ápice y con setas erguidas blanquecinas; vértex con puntuación y setas en los extremos; ojos poco alargados, convergentes hacia el vértex; antenas cortas. **Pronoto (Fig. 1):** Transverso, 1,5 veces más ancho que largo, con su ancho máximo en el tercio medio y su ancho mínimo en su tercio basal; márgenes laterales redondeados, crenulados, con puntuación gruesa e irregular; disco pronotal con una impresión transversal ovalada profunda; margen basal más angosto que la base elitral y proyectado ligeramente hacia los élitros

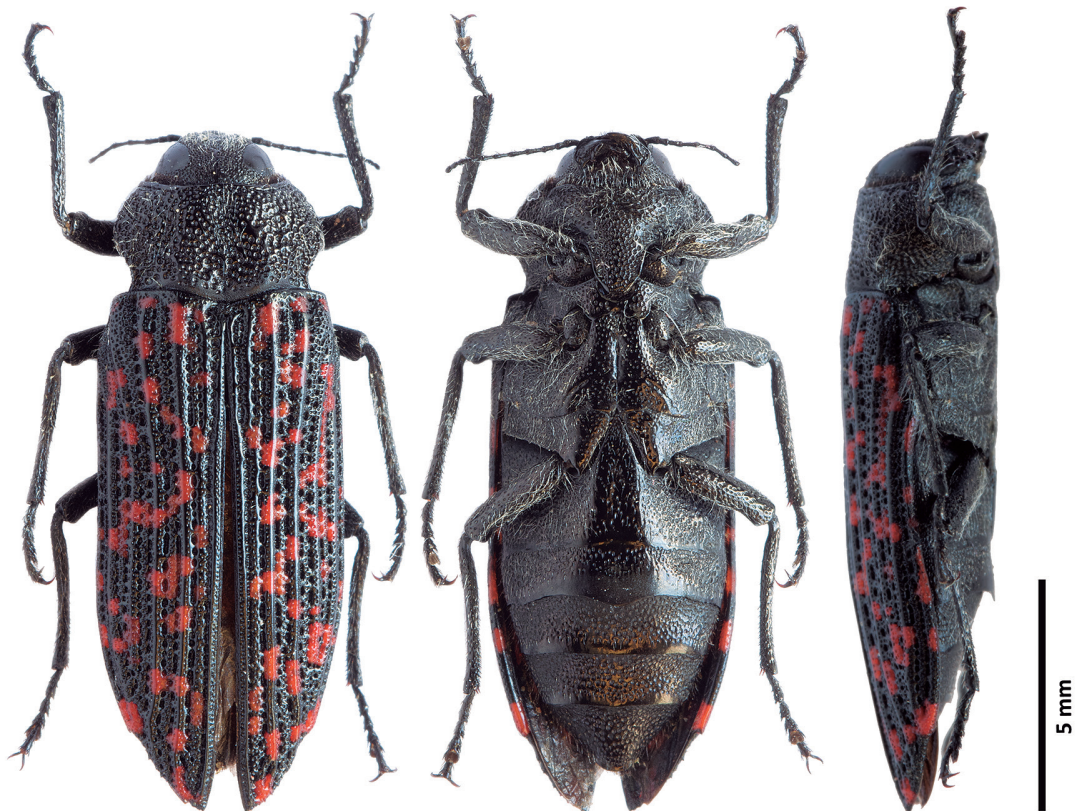


Figura 1. *Polycesta yaelita* sp. nov. Holotipo macho, vista dorsal, ventral y lateral.

Una nueva especie de *Polycesta* para Bolivia



**Figura 2.** Edeago del holotipo *Polycesta yaelita* sp. nov. vista dorsal y ventral.

en su zona media ; ángulo latero posterior no proyectado hacia los élitros. **Escutelo:** Pequeño, granuloso, ligeramente más ancho que largo. **Élitros:** Color negro con múltiples manchas irregulares de color testáceo, dispuestas casi en simetría; margen basal bisinuado, ligeramente más ancho que el pronoto; callo humeral desarrollado; sutura costiforme; costillas fuertes, con puntuación fina y densa; espacios intercostales con puntuación gruesa, profunda y densa; márgenes laterales con seticidad inconspicua blanquecina, subparalelos en sus 4/5 basales, convergentes en forma oblicua en el 1/5 apical, con pequeños dientes; ápice acuminado y divergente. **Faz ventral:** Tórax y abdomen negros, densamente punteados y pilosidad blanquecina, con el último esternito con ápice redondeado. **Patatas:** Tarsito 4 con laminillas adhesivas. **Edeago (Fig.2):** Fuertemente esclerosado; parámetros

subparalelos, engrosado gradualmente desde la base hacia su 1/5 distal, alcanzando su ancho máximo en la zona sub-apical, angostado hacia el ápice, ápices aguzados; lóbulo medio escotado distalmente, formando dos lóbulos redondeados que se ensanchan hacia la base en el tercio apical, sin espinas o dientes laterales.

**Paratipos.** 1 ♀ (CBF-COL (BUP – 0006) Largo: 27 mm, ancho máximo en parte basal del tórax (élitros), 11 mm; 1 ♀ (CBF-COL (BUP – 0007) Largo: 21,5 mm, ancho máximo en parte basal del tórax (élitros), 8,5 mm.

**Variación.** Todos los ejemplares conocidos poseen manchas similares en los élitros, observándose sólo diferencias considerables en el tamaño entre el único macho y las dos hembras de *Polycesta yaelita* sp. nov.

**Material estudiado.** Holotipo (♂) en CBF-COL (BUP) – 0005. Etiquetado: Bolivia, Provincia Sud Cinti, La Torre, cerca de la Represa, 21°12'1.49"S, 65°18'0.40"O, 2.500 m. 14-04-2020, Leg. F. Guerra-A.F. Guerra. Paratipo (♀) CBF-COL (BUP) – 0006: Bolivia, Tarija, Provincia Méndez, Ircalaya, 2324 m. 23-04-2020, Leg. F. Guerra-A.F. Guerra; Paratipo (♀) CBF-COL (BUP) – 0007, Bolivia, Potosí, Provincia Sud Chichas, Tupiza, Quebrada de Palala, 21°25'30.39"S, 65°45'6.95"O, 3.066 m. 7-06-2020, Leg. F. Guerra-A.F. Guerra.

**Distribución geográfica.** Bolivia: Departamento de Chuquisaca, Provincia Sud Cinti, localidad La Torre; Departamento de Tarija, Provincia Méndez, localidad Ircalaya; Departamento de Potosí, Provincia Sud Chichas, localidad Tupiza. (Fig. 3).

**Hábitat:** Según Navarro & Ferreira (2011), el hábitat se encuentra en la Zona Biogeográfica correspondiente a la Región Andina Tropical; Provincia Boliviano-Tucumana, sector prepuneño de San Juan del Oro (Figura. 3); el bosque prepuneño superior seco (Serie de *Hoffmanseggia pumilio-Prosopis ferox*), está situado entre los 2.900-3.300 m, con bosque bajo espinoso que representa la vegetación potencial natural de la zona altitudinal superior de los valles de

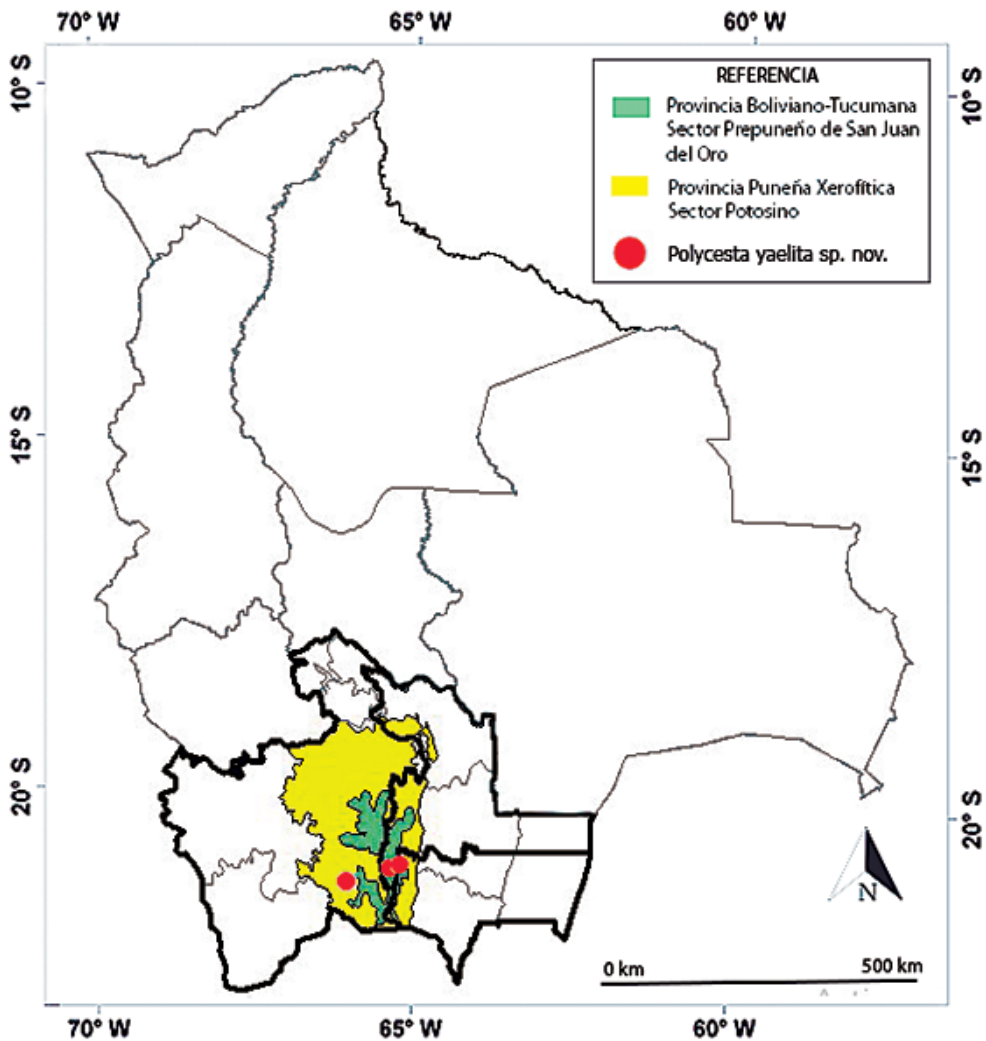


Figura 3. Mapa de distribución de *Polycesta yaelita* sp. nov. en Bolivia.

la Cuenca interandina prepuneña del Río San Juan del Oro, aproximadamente por encima de los 2.900-3.000 m, donde se sitúa como piso de vegetación inmediatamente por encima de los arbustales prepuneños de la Cuenca interandina de los valles (Serie de *Hyaloseris catamaquiensis-Acacia feddeana*) entre los 2.300-2900 m (Figura 4). La planta hospedera *Neltuma alba* Hughes & Lewis 2022 (= *Prosopis alba* Grisebach 1874) (Hugues *et al.* 2022) (Fig. 4), posee una extensa área de distribución natural en Sudamérica. Se encuentra en Argentina, Uruguay, Paraguay, en el pantanal de Brasil, sur de Bolivia

y norte de Chile y Perú (Delvalle *et al.* 2010).

**Etimología.** Nombre específico dedicado a Yael Cazón Angelo, esposa del primer autor.

**Discusión.** En la literatura existe un error distribucional respecto a *Polycesta* (*N.*) *excavata*, el cual es oportuno abordar en esta contribución. Blanchard (1846) describió a *Polycesta* (*N.*) *excavata* señalando entre otros caracteres, que es completamente de color bronce oscuro, y que posee la cabeza con dos excavaciones entre los ojos; ello en base a un ejemplar recolectado en noviembre en la provincia de Santa Cruz (Bolivia). Cobos (1990) al describir a *Polycesta* (*Ne-*

*maphorus) excavata episcopalis* Cobos, 1990, erróneamente señaló que *P. excavata* fue descrita y conocida sólo de Argentina, agregando que examinó ejemplares de Bolivia: Provincia de Chiquitos, desatendiendo la localidad tipo entregada por Blanchard (1846). Dicho error se mantiene en el catálogo de Bellamy (2008) quien señala que *P. (N.) excavata*, se distribuye en Ar-

gentina: Córdoba, Catamarca, Mendoza, Misiones, Santiago del Estero; y Paraguay, omitiendo señalar que esta especie se distribuye en Bolivia. No obstante aquello, Moore (2008) cita a esta especie para Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Paraguay. Es así que en la literatura faunística existe una confusión respecto de la presencia de esta especie en Bolivia, omitiendo señalar a



**Figura 4.** Hábitat y planta hospedera *Neltuma alba* de *Polycesta yaelita* sp. nov. en la Provincia Biogeográfica Boliviano-Tucumana.

este país como parte de su distribución natural, pese a que Santa Cruz (Bolivia) corresponde a la localidad tipo de esta especie, situación que se aclara en esta contribución.

*Polycesta yaelita* **sp. nov.**, se diferencia de *P. (N.) excavata* y *P. (Nemaphorus) tamarugalis*, por carecer estas de ornamentación elitral, mientras que *P. yaelita* **sp. nov.**, presenta como ornamentación múltiples manchas irregulares de color testáceo. Así mismo, se diferencia fácilmente de *P. (N.) daira* por la proporción de la base del pronoto en comparación con la base de los élitros, siendo en la primera más angosta y en la segunda notoriamente más ancha.

Esta nueva especie posee caracteres que permiten incluirla dentro del subgénero *Nemaphorus*, como poseer laminillas adhesivas solo en el tarsito 4, élitros con costillas fuertes y poseer el macho el último esternito con ápice redondeado y el lóbulo medio del eдеago sin espinas o dientes laterales. Sin perjuicio de ello, el ápice de los élitros de *P. yaelita* **sp. nov.** es acuminado. idéntica situación ocurre con *P. daira* como se puede apreciar en la figura 1 de la publicación de Ferrú & Olivares (2018), lo cual no fue descrito en dicha obra. Lo anterior, conlleva a la necesidad de modificar la descripción del subgénero *Nemaphorus*, considerando que los taxones de este género pueden tener el ápice elitral acuminado o truncado oblicuamente, puesto que la creación de un nuevo subgénero en atención a dicho carácter resulta a nuestro criterio una medida exagerada e innecesaria.

### Agradecimientos

A los revisores que con sus comentarios críticos permitieron mejorar esta contribución y al Dr. Freddy Zenteno por la identificación de la planta hospedera. El primer autor agradece a la familia Cazón Angelo y Empresa Minera Cazón S.R.L. por el apoyo financiero.

### Literatura

Bellamy, C.L. 2008. A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Co-

leoptera: Buprestoidea), Volume 1: Introduction; Fossil Taxa; Schizopodidae; Buprestidae: Julodinae - Chrysochroinae: Poecilnotini. *Pensoft Series Faunistica*, 76: 1–625.

- Blanchard, É. (1846) Insectes de l'Amérique méridionale. Recueillis par Alcide d'Orbigny et décrits par Emile Blanchard et Auguste Brullé. Pp. 147-154, in D'Orbigny, A. (Ed.). *Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la République orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivie, la République du Pérou), exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833*. Tome 6. Partie 2: Insectes. Paris & Strasbourg: P. Bertrand & V. Levrault. 222 pp. + 32 pls.
- Cobos, A. (1981) [1979-1980]. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia Polycestinae (Coleoptera, Buprestidae): Parte II. *EOS, Revista Española de Entomología*, 55-56(1-4): 23–94.
- Cobos A (1990) Opuscula Buprestologica, III. Nuevos materiales de la fauna Neotropical (Coleoptera: Buprestidae). *Elytron*, 3: 49–59.
- Hughes, C.E., Ringelberg, J.J., Lewis, G.P. & Catalano, S.A. (2022). Disintegration of the genus *Prosopis* L. (Leguminosae, Caesalpinioideae, mimosoid clade). *PhytoKeys*, 205: 147–189.
- Delvalle, P., Atanasio, M., Ayala, M., Svriz, I. & Petkoff, J. (2010). *Ensayo de orígenes de Prosopis alba Griseb (Algarrobo Blanco)*. Colonia Benítez: Estación Experimental “Dr. Augusto G. Schulz” - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 8p.
- Ferrú, M. & Olivares, F. (2018). Descripción de una nueva especie de *Polycesta* Dejean (Coleoptera: Buprestidae). *Revista Chilena de Entomología*, 44(2): 163–167.
- Moore, T. & Diéguez, V.M. (2008). Aporte al conocimiento del género *Polycesta* De-

- jean, 1833 en las regiones Neotropical y Andina, con descripción de especies nuevas (Coleoptera: Buprestidae: Polycestini). *Acta Entomológica Chilena*, 32: 7-24.
- Navarro, G. & Ferreira, W. (2011). *Mapa de sistemas ecológicos de Bolivia*. Escala 1:250.000. (CD Interactivo). Cochabamba: Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN), The Nature Conservancy (TNC), NatureServe, Rumbol Ltda.
- Volkovitsh, M.G. (2008). A Revision of the buprestid subtribe *Xenopsina* subtr. n. with description of new species from the genera *Xenopsis* Saund. and *Sommaia* Toyama (Coleoptera, Buprestidae, Polycestinae) and notes on its systematic position. *Entomological Review*, 88(6):696–720.



## On the presence of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) in Jamaica

## Sobre la presencia de *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) en Jamaica

Torsten van der Heyden<sup>1</sup> & Eduardo I. Faúndez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Immenweide 83, 22523 Hamburg, Germany. E-mail: [tmvdh@web.de](mailto:tmvdh@web.de)

<sup>2</sup>Laboratorio de entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 01855, Casilla 113-D, Punta Arenas, Chile. E-mail: [ed.fandez@gmail.com](mailto:ed.fandez@gmail.com)

<https://zoobank.org/References/89E81094-54DB-4812-88FB-AC9F5F6029EC>

**Abstract.**– Recent records of *Zelus renardii* in Jamaica are presented. Ambiguities in the literature about the presence of the species in the country are discussed.

**Key words:** *Invasive, faunistics, new records, citizen science.*

**Resumen.**– Se presentan registros recientes de *Zelus renardii* en Jamaica. Se discuten ambigüedades en la literatura acerca de la presencia de esta especie en el país.

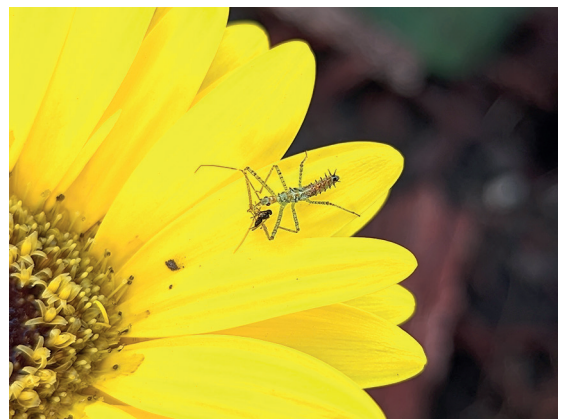
**Palabras clave:** *Invasiva, faunística, nuevos registros, ciencia ciudadana.*

The genus *Zelus* Fabricius, 1803 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini) contains 71 species from the Nearctic and the Neotropical Region (Zhang *et al.*, 2016). The Nearctic Leafhopper Assassin Bug *Zelus renardii* Kolenati, 1857 is the only species of the genus that has successfully colonized various other parts of the world, mainly in South America and Pacific Islands (e.g., Curkovic *et al.*, 2004; D’Herve *et al.*, 2018; Faúndez *et al.*, 2023), Europe, especially in the Mediterranean Region (e.g., Kment & van der Heyden, 2022) and North Africa (e.g., van der Heyden, 2023a, 2023b).

Regarding the presence of *Z. renardii* in Jamaica there have been ambiguities and inaccuracies in the literature: Maldonado Capriles (1990) mentioned the presence of the species in the country – but did not provide any specific data. Curkovic *et al.* (2004), referring to Hart (1986), also mentioned the distribution of *Z. renardii* in Jamaica – but Hart (1986) had not included the country in his distribution list. Zhang *et al.* (2016) mentioned *Z. renardii* as introduced to Jamaica (p. 16), but later on did not mention

the country in their distribution list of the species (p. 262). Finally, Bella (2020), referring to D’Herve *et al.* (2018), included Jamaica in his distribution list – but, again, the country is not listed in the cited paper.

On 25.xi.2023, a nymph and several adult specimens of *Z. renardii* were photographed by Sheldon Logan in Harbour View, located south-east of the capital Kingston at the southern coast of the country. Photos of the specimens were up-



**Figure 1.** Nymph of *Z. renardii* with prey from Harbour View, Jamaica. (Photo: Sheldon Logan).





**Figure 2.** Adult specimen of *Z. renardii* from Harbour View, Jamaica. (Photo: Sheldon Logan).

loaded to the online database iNaturalist (Logan, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d). On 30.xi.2023, Sheldon Logan photographed a nymph (Fig. 1) and an adult specimen (Fig. 2) of *Z. renardii* in Harbour View. For identification, we follow Hart (1986).

These records confirm the presence of *Z. renardii* in Jamaica. Taking the ability of *Z. renardii* to colonize new areas (compare e.g. Kment & van der Heyden, 2022) into account, they might mark the beginning of an invasion in the island; especially considering the sighting of both adults and immatures.

Recently, *Z. renardii* has experienced several distributional expansions in the Neotropical and Andean Regions. These include very diverse ecological areas with distinct climates, such as deserts, grasslands and even the southern tip of the continent (Faúndez *et al.*, 2023). Therefore, these new records in Central America might be part of the expansion of *Z. renardii* in the Americas. Further collecting is needed to assess the successful colonization in Jamaica.

### Acknowledgments

We thank Sheldon Logan for allowing us to use his photos of *Z. renardii* to illustrate this note. Special thanks to Hélcio R. Gil-Santana for providing useful literature.

### Literature

- Bella, S. (2020). The Nearctic bug *Zelus renardii* (Kolenati) (Hemiptera Reduviidae) in northern Italy and Sicily. *Redia*, 103: 87–88.
- Curkovic, T., Araya, J.E., Baena, M. & Guerrero, M.A. (2004). Presencia de *Zelus renardii* Kolenati (Heteroptera: Reduviidae) en Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34: 163–165.
- D’Hervé, F.E., Olave, A. & Dapoto, G.L. (2018). *Zelus renardii* (Hemiptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini): first record from Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 77(1): 32–35.
- Faúndez, E.I., Vargas, C.J. & Carvajal, M.A. (2023). An update of the distribution of the assassin bug *Zelus renardii* (Heteroptera: Reduviidae) in Chile, with first records from the Oceanic Easter Island. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 82(2): 70–73.
- Hart, E.R. (1986). Genus *Zelus* Fabricius in the United States, Canada, and Northern Mexico (Hemiptera: Reduviidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 79: 535–548.
- Kment, P. & van der Heyden, T. (2022). *Zelus renardii* (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae): first records from Croatia, Montenegro, and an accidental introduction to the Czech Republic. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica*, 16: 7–14.
- Logan, S. (2023a). Leafhopper Assassin Bug (*Zelus renardii*). [Consulted: 29.xi.2023]. <<https://www.inaturalist.org/observations/192069633>>.
- Logan, S. (2023b). Leafhopper Assassin Bug (*Zelus renardii*). [Consulted: 29.xi.2023]. <<https://www.inaturalist.org/observations/192070266>>.
- Logan, S. (2023c). Leafhopper Assassin



- Bug (*Zelus renardii*). [Consulted: 28.xi.2023]. <<https://www.inaturalist.org/observations/192070269>>.
- Logan, S. (2023d). Leafhopper Assassin Bug (*Zelus renardii*). [Consulted: 28.xi.2023]. <<https://www.inaturalist.org/observations/192070274>>.
- Maldonado Capriles, J. (1990). *Systematic catalogue of the Reduviidae of the World*. Caribbean Journal of Science, Special Publication No. 1. University of Puerto Rico, Mayagüez, Puerto Rico, 694 pp.
- van der Heyden, T. (2023a). On the presence of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) in Algeria. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica*, 17: 99–100.
- van der Heyden, T. (2023b). New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), VII. *Archivos Entomológicos*, 27: 81–82.
- Zhang, G.-Y., Hart, E.R. & Weirauch, C. (2016). A taxonomic monograph of the assassin bug genus *Zelus* Fabricius (Hemiptera: Reduviidae): 71 species based on 10,000 specimens. *Biodiversity Data Journal*, 4 (e8150): 1–356 + 2 on-line appendices.



## Nuevo registro de la rara *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) para Paraguay

### New record of the rare *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) for Paraguay

Pier Cacciali<sup>1,2,\*</sup>, Jorge Rodríguez<sup>3</sup> & Martha Motte<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Guayra Paraguay, Parque Ecológico Capital Verde, Av. Carlos Bóveda, Viñas Cue, Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup>Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Del Escudo 1607, 1425 Asunción, Paraguay.

<sup>3</sup>Parque Nacional San Luis, Dirección de Áreas Silvestres Protegidas, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Madame Lynch 3500, Asunción, Paraguay.

<sup>4</sup>Dirección de Investigación Biológica - Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ruta Mariscal Estigarribia Km 10,5, Sucursal 1-Campus UNA, 2169 San Lorenzo, Paraguay.

\*Autor correspondiente: [pier\\_cacciali@yahoo.com](mailto:pier_cacciali@yahoo.com).

<https://zoobank.org/References/50497346-F07E-4E44-AA48-FBD67FFC921B>

**Resumen.-** *Philodryas nattereri* es una culebra neotropical distribuida en el Cerrado y Caatinga de Brasil. En Paraguay fue registrada únicamente en la localidad de Laguna Blanca (Cerrado). Aquí se reporta su presencia en el Parque Nacional Serranía San Luis, extendiendo su distribución 167 km al NO en el país. Este dato sirve para respaldar la protección de la especie en una unidad de conservación a nivel nacional.

**Palabras clave:** biodiversidad, Cerrado, herpetofauna, Serranía San Luis.

**Abstract.-** *Philodryas nattereri* is a neotropical colubrid snake distributed in the Cerrado and Caatinga in Brazil. In Paraguay it was recorded only in the locality of Laguna Blanca (Cerrado). Here it is reported in the Serranía San Luis National Park, extending the known distribution range about 167 km NW in the country. This record is useful to support the protection of this species in at least one conservation unit in Paraguay.

**Keywords:** biodiversity, Cerrado, herpetofauna, Serranía San Luis.

*Philodryas nattereri* Steindachner, 1870 es una serpiente ampliamente distribuida en Brasil en la diagonal formada por el Cerrado y la Caatinga (Nogueira *et al.*, 2019), siendo extremadamente rara en Bolivia y Paraguay, con un único registro en cada uno de estos países (Smith *et al.*, 2013; Cacciali *et al.*, 2016; Navarro-Cornejo & Gonzales Álvarez, 2020). Esta es una culebra de hábitos principalmente terrestres, semiarborícola, diurna (Marques *et al.*, 2016; Harrington *et al.*, 2018; Melo-Sampaio *et al.*, 2020), con alimentación generalista, cuyo registro fágico incluye anfibios, lagartos, otras serpientes, aves y mamíferos (Coelho-Lima *et al.*, 2019; Sales *et al.*, 2020), con reportes de canibalismo (Coelho-Lima *et al.*, 2021).

En Paraguay fue reportada, en base a unos tres ejemplares, en el área de Laguna Blanca, una ex-reserva natural, actualmente sin categoría de conservación (Smith *et al.*, 2013). El área representa una muestra de Cerrado, con suelos arenosos, y vegetación baja arbustiva con is-

letas de bosques y bosques en galería (Smith *et al.*, 2013). En esta nota, damos a conocer un nuevo registro de *P. nattereri*, en el Parque Nacional Serranía San Luis, representando la segunda localidad conocida para la especie en Paraguay.

El ejemplar (sexo indeterminado), adulto, de aproximadamente 50 cm de largo (Fig. 1) fue encontrado a las 8:53 h el día 18-VIII-2023, durante trabajos de rutina, debajo de un tronco, en el predio del área administrativa en 22°36'52.7"S, 57°26'15.3"W (Fig. 2). La serpiente permaneció inmóvil por unos minutos, y luego de ser fotografiada huyó del sitio.

Este registro dista a unos 167 km NO de Laguna Blanca, única localidad previamente registrada para Paraguay, y 270 km SO de Anastácio, Mato Grosso del Sur, la localidad más cercana en Brasil (Nogueira *et al.*, 2019).

Globalmente esta es una especie que no se encuentra amenazada de extinción con tenden-





**Figura 1.** Ejemplar de *Philodryas nattereri* registrado en el Parque Nacional Serranía San Luis.

cias poblacionales estables (Nogueira, 2019), sin embargo, en Paraguay es una especie categorizada como con datos insuficientes (DD) dado que antes de la presente comunicación, existía un único registro, con lo cual la especie es poco conocida como para conocer su verdadero estado de conservación (Martínez *et al.*, 2020). Respecto a la conservación de esta especie en Paraguay, es importante recalcar dos

cosas, en primer lugar *P. nattereri* se encuentra ausente en unidades de conservación, y al mismo tiempo, el Parque Nacional Serranía San Luis es un área protegida con pocos registros/muestras de reptiles, y además se ve afectada por deforestación ilegal (Cacciali *et al.*, 2015). Por ende, el registro de esta especie en esta unidad de conservación es clave como contribución al conocimiento de su herpetofauna, y



**Figura 2.** Distribución de *P. nattereri* en donde se destaca el nuevo registro en el Parque Nacional Serranía San Luis (punto rojo).

además a nivel nacional ayuda a saber que esta especie se encuentra protegida en al menos un área silvestre.

Este tipo de registros también muestran la importancia de los muestreos y monitoreos periódicos de la diversidad, principalmente en áreas protegidas, lo cual ayuda a comprender mejor cuáles son las especies que están protegidas, y cuales carecen de protección y sobre las cuales se deben volcar mayores esfuerzos de conservación.

### Agradecimientos

A Carlos Ortega, guardaparque del Parque Nacional Cerro Corá, por colaborar durante la colecta de información del ejemplar encontrado. PC agradece al CONACYT por el constante soporte económico a través del programa PRONII.

### Bibliografía

- Cacciali, P., Cabral, H. & Yanosky, A. (2015). Conservation implications of protected areas' coverage for Paraguay's reptiles. *Parks*, 21(2): 101–119.
- Cacciali, P.; Scott, N.J., Aquino Ortíz, A.L., Fitzgerald, L.A. & Smith, P. (2016). The Reptiles of Paraguay: literature, distribution, and an annotated taxonomic Checklist. *Special Publication of the Museum of Southwestern Biology*, 11: 1–373.
- Coelho-Lima, A.D., Oliveira Filho, J.M. & Passos, D.C. (2019). *Philodryas nattereri* (Paraguay Green Racer) Diet. *Herpetological Review*, 50(3): 601.
- Coelho-Lima, A.D., Cardoso, D.T. & Passos, D.C. (2021). The short life of a juvenile neotropical snake: a record of cannibalism in *Philodryas nattereri* (Steindachner, 1870). *Herpetology Notes*, 14: 843–846.
- Harrington, S.M, Haan, J.M., Shapiro, L, Ruane, S. (2018). Habits and characteristics of arboreal snakes worldwide: arboreality constrains body size but does not affect lineage diversification. *Biological Journal of the Linnean Society*, 125(1): 61–71.
- Marques, R., Mebert, K., Fonseca, É., Rödder, D., Solé, M. & Tinôco, M.S. (2016). Composition and natural history notes of the coastal snake assemblage from Northern Bahia, Brazil. *ZooKeys*, 611: 93–142.
- Martínez, N., Cacciali, P., Bauer, F., Cabral, H., Tedesco, M.E., Vinke, S., Vinke, T., Vazquez, D., Ramos, E. & Motte, M. (2020). Estado de conservación y Lista Roja de los reptiles de Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 24(Supl. 1): 5–128.
- Melo-Sampaio, P.R., Passos, P., Martins, A.R., Moura-Leite, J.C., Morato, S.A., Venegas, P.J., Chávez G., Venâncio N.M. & De Souza, M.B. (2020). A phantom on the trees: integrative taxonomy supports a reappraisal of rear-fanged snakes clas-

- sification (Dipsadidae: Philodryadini). *Zoologischer Anzeiger*, 290: 19–39.
- Navarro-Cornejo, G. & Gonzales Álvarez, L. (2020). Primer registro de *Philodryas nattereri* (Steindachner 1870) (Serpentes, Dipsadidae) en Bolivia. *Cuadernos de Herpetología*, 34(2): 239–331.
- Nogueira, C.C. (2019). *Philodryas nattereri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T15181870A15181927. [Consulted: 28.viii.2023]. <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T15181870A15181927.en>>.
- Nogueira, C.C., Argôlo, A.J.S., Arzamendia, V., Azevedo, J.A., Barbo, F.E., Bérnils, R.S., Bolochio, B.E., Borges-Martins, M., Brasil-Godinho, M., Braz, H., Buononato, M.A. & Cisneros-Heredia, D.F. (2019). Atlas of Brazilian snakes: verified point-locality maps to mitigate the Wallacean shortfall in a megadiverse snake fauna. *South American Journal of Herpetology*, 14 (Special Issue 1): 1–274.
- Sales, R.F.D., Sousa, J.D., Lisboa, C.M.C.A., Marinho, P.H., Freire, E.M.X. & Kokubum, M.N.C. (2020). New dietary records and geographic variation in the diet composition of the snake *Philodryas nattereri* in Brazil. *Cuadernos de Herpetología*, 34(2): 285–293.
- Smith, P., Scott, N., Cacciali, P., Atkinson, K. & Pheasey, H. (2013). Confirmation of the presence of *Philodryas nattereri* Steindachner, 1870, in Paraguay. *Herpetozoa*, 26(1/2): 91–94.



### 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 el cierre de edición de junio (nº 1) y los recibidos hasta el 1 de octubre para el cierre de edición de diciembre (nº 2). Sin embargo, la entrega de un manuscrito dentro de un determinado periodo no garantiza su publicación en la edición inmediata siguiente, dependiendo ésta del tiempo que toma el proceso de revisión al que es sujeto. Los artículos se publicarán online en diferentes fechas a medida que estén completamente diagramados, y el conjunto publicado a lo largo de un semestre constituirá el cuerpo del correspondiente número. 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 o de revisión 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. Las opiniones vertidas en los artículos son entera responsabilidad de los respectivos autores y no necesariamente reflejan los ideales de los miembros del cuerpo editorial.

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, en archivos electrónicos numerados, de buena resolución (300 dpi para degradados de color/escala de grises, y 600 dpi para colores planos/blanco y negro plano) 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 archivo generado en Microsoft Excel.

Toda la documentación relacionada con el artículo debe enviarse a la dirección electrónica del Boletín: [boletin.mnhnp@gmail.com](mailto:boletin.mnhnp@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, **2)** nombre completo del autor o autores (al menos uno de los nombres y uno de los apellidos de cada autor debe escribirse completo), **3)** dirección completa del autor o autores, incluyendo dirección(es) electrónica(s) si existe(n), **4)** resumen, **5)** palabras clave en español. **Título, resumen y palabras clave deberán presentarse en español e inglés (los dos últimos llamados abstract y key words en su versión inglesa).**

El cuerpo del manuscrito puede constar de las siguientes partes ordenadas, cada una claramente titulada: **1)** Introducción, **2)** Materiales y Métodos, **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:

Polazek, A., Abd-Rabou, S. & Huang, J. (1999). The Egyptian species of *Encarsia* (Hymenoptera: Aphelinidae). *Zoologische Medelingen*, 73(1): 131–163.

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

Hanson P. & Gauld, I.D. (Eds.). (1995). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford, UK: The Natural History Museum, London. 893 pp.

Hanson, P. & Menke, A.S. (1995). The sphecicid wasps (Sphecidae). Pp. 621–646, in Hanson, P. & Gauld, I.D. (Eds.). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford, UK: The Natural History Museum, London. 893 pp.

CoreoideaSF Team. (2016). *Coreoidea Species File Online*. Version 5.0/5.0. [Consulted: 17.vii.2016]. <<http://Coreoidea.SpeciesFile.org>>.

Adobe. (2010). Adobe® Illustrator® CS5. Versión 15.0.0. Program for Microsoft Windows™ Environment.

### Instructions to authors

The 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 closure (nº 1) and those received as late as October 1 for the December edition closure (nº 2). Nonetheless, delivery of a manuscript along a certain period does not guarantee its publication in the very next edition, depending it on the time taken by the revisionary process. The papers will be published online at different dates as they are ready, and the series of papers published along a semester will constitute the body of the corresponding number. A double number volume will be published in December if no papers were available to complete of June edition.

The editorial accepts original or revisional research papers on several aspects of Botany, Zoology, Paleontology and Descriptive Geology, covering the Neotropical Region, preferably Paraguay and neighbouring areas. Papers wrote in Spanish, Portuguese or English will be accepted. The opinions given in the papers are entire responsibility of their respective authors and not necessarily reflect the ideals of the member of the editorial team.

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 numbered electronic files with good resolution (300 dpi for graded colors/grayscale and 600 dpi for flat colors/flat black and white); 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.mnhnp@gmail.com](mailto:boletin.mnhnp@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, **2)** full name of the author(s) [at least one of the first names and one of the last names of each author must be spelled out completely], **3)** complete address of the author(s), including e-mail address(es) if available, **4)** abstract, and **5)** key words. **Title, abstract and key words will be presented in both English and Spanish versions (the two latter to be called *resumen* and *palabras clave* in the Spanish version).**

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:

Polazek, A., Abd-Rabou, S. & Huang, J. (1999). The Egyptian species of *Encarsia* (Hymenoptera: Aphelinidae). *Zoologische Medelingen*, 73(1): 131–163.

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

Hanson P. & Gauld, I.D. (Eds.). (1995). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford, UK: The Natural History Museum, London. 893 pp.

Hanson, P. & Menke, A.S. (1995). The sphecicid wasps (Sphecidae). Pp. 621–646, in Hanson, P. & Gauld, I.D. (Eds.). *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford, UK: The Natural History Museum, London. 893 pp.

CoreoideaSF Team. (2016). *Coreoidea Species File Online*. Version 5.0/5.0. [Consulted: 17.vii.2016]. <<http://Coreoidea.SpeciesFile.org>>.

Adobe. (2010). Adobe® Illustrator® CS5. Versión 15.0.0. Program for Microsoft Windows™ Environment.



# BOLETÍN

DEL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DEL PARAGUAY

## CONTENIDO

[Entre corchetes la fecha de publicación online de cada artículo]

### Entomología

- Gastón Enrique Zubarán.** Nuevo registro del género *Trochoideus* (Coleoptera, Endomychidae, Pleganophorinae) para el Paraguay. [12.x.2023]. 21–23
- Juan Fernando Guerra-Serrudo, Ariel F. Guerra C. & Mauricio Cid-Arcos.** Una nueva especie de *Polycesta* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) para Bolivia. [13.x.2023]. 24–30
- Torsten van der Heyden & Eduardo I. Faúndez.** On the presence of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) in Jamaica. [6.xii.2023]. 31–33

### Herpetología

- Pier Cacciali, Jorge Rodríguez & Martha Motte.** Nuevo registro de la rara *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) para Paraguay. [8.xii.2023]. 34–37

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.	San Lorenzo (Paraguay)	ISSN 1680-4031 (versión impresa) ISSN 2310-4236 (versión digital)	Vol. 27 (2)	Julio- Diciembre 2023	Páginas 19–38
--	---------------------------	--	-------------	-----------------------------	---------------