

Nota Científica

Primer registro de *Polychisme ferruginosus* (Stål, 1864) (Heteroptera: Lygaeidae) en EcuadorFirst record of *Polychisme ferruginosus* (Stål, 1864) (Heteroptera: Lygaeidae) from EcuadorEduardo I. Faúndez^{1*}  y Karen Muñoz-Cepeda²

¹Laboratorio de entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes, 01855 Punta Arenas, Chile. ✉ *ed.faundez@gmail.com. ²Samanes 1, Guayaquil, Ecuador. E-mail: kamunoz@espol.edu.ec

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:BAAD6FBC-2849-4229-B62B-CEFA48FF5776

<https://doi.org/10.35249/rche.48.1.22.12>

Resumen. Se entregan los primeros registros del ligéido *Polychisme ferruginosus* en Ecuador. La localidad de Pablo Arenas en la Provincia de Imbabura se convierte en la más meridional conocida para esta especie.

Palabras clave: Faunística; Hemiptera; Ischnorhynchinae; nuevo registro.

Abstract. First records of the lygeid *Polychisme ferruginosus* from Ecuador are given. The locality of Pablo Arenas in Imbabura Province becomes the southernmost record for this species.

Key words: Faunistics; Hemiptera; Ischnorhynchinae, new record.

Los Ischnorhynchinae (Hemiptera: Lygaeidae) son una subfamilia de pequeños ligéidos fitófagos, que usualmente miden unos pocos milímetros, de colores rojizo-parduzco y forma alargada-ovoide, base del pronoto entera y clavo fuertemente puntuado, y que habitan principalmente las zonas tropicales y subtempladas de todo el mundo (Schuh y Slater 1995). Esta subfamilia comprende actualmente 79 especies clasificadas en 16 géneros (Henry *et al.* 2015).

Polychisme Kirkaldy, 1904 es un género monoespecífico que contiene a *Polychisme ferruginosus* (Stål, 1864). Este taxón fue clasificado temporalmente en la familia Artheneidae por Slater y Brailovsky (1986), siendo posteriormente reubicado en Lygaeidae, Ischnorhynchinae por Kerzhner (1997) en donde se mantiene hasta la actualidad. *P. ferruginosus* fue descrita originalmente de Colombia, siendo posteriormente citada para Venezuela (Slater y Brailovsky 1986), Panamá y Guatemala (Scudder 1962). El objetivo de esta contribución es entregar los primeros registros de esta para Ecuador (Fig. 1):

Material examinado. ECUADOR, resto ilegible, 20-VI-67, 1♂, leg. G. Zuffi (E. Faúndez col.); Imbabura, Pablo Arenas, Lat: 0.466239 Lon: -78.251806, 14-12-2021, 1♀, leg. K. Muñoz (K. Muñoz col.).

Received 5 January 2022 / Accepted 7 February 2022 / Published online 28 February 2022

Responsible Editor: José Mondaca E.



Figura 1. *Polychisme ferruginosus*, hembra de Pablo Arenas, Ecuador. / *Polychisme ferruginosus*, female from Pablo Arenas, Ecuador.

Los ejemplares recolectados fueron identificados siguiendo a Scudder (1962) y Slater y Brailovsky (1986). El área de recolecta del segundo ejemplar corresponde al flanco oriental de la cordillera occidental de los Andes ecuatorianos, en el cantón Urcuquí de la Provincia de Imbabura. El ecosistema predominante corresponde al “Bosque Siempreverde Montano Alto de la Cordillera Occidental de los Andes” (MAE 2013). Las especies se encuentran en el piso zoogeográfico denominado Altoandino, el clima es “frío de altura”, con una temperatura media que varía entre 9° y 11 °C.

A pesar de ser una especie bastante distintiva, existen pocos registros y su biología es prácticamente desconocida. Dentro de los Ischnorhynchinae sudamericanos se distingue por su pronoto con márgenes laterales carenados, los que comparte con la especie *Syzigitis poecilus* (Spinola, 1852) (Lygaeidae), que se distribuye principalmente en el sur de Chile y Argentina, con algunos registros aislados en otros países centro y sudamericanos (Faúndez 2014). De *S. poecilus* se distingue por poseer un cuerpo más compacto, puntuación dorsal más dispersa y presencia de espiráculos abdominales en los segmentos III-VIII ventrales. La presencia de *P. ferruginosus* en el norte de Ecuador no es extraña, y la ausencia de citas previas probablemente se deba a la falta de recolecciones. Debido a su rango conocido, así como el ambiente en que fue encontrado, es posible que esta especie se distribuya más al sur en este país, pudiendo incluso alcanzar Perú, razón por la cual se hace necesario contar con más prospecciones que permitan conocer su real distribución y más detalles sobre su biología. Finalmente cabe destacar que Pablo Arenas se convierte en localidad más meridional conocida para *P. ferruginosus* en Sudamérica.

Agradecimientos

EIF es financiado por el proyecto ANID Convocatoria nacional subvención a instalación en la academia convocatoria año 2021 Folio SA77210055.

Literatura Citada

- Faúndez, E.I. (2014)** The Lygaeoidea *sensu lato* of Magallanes Region: Checklist and identification key to the species. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 42(2): 59-63.
- Henry, T.J., Dellapé, P.M. y de Paula, A.S. (2015)** The big-eyed bugs, chinch bugs, and seed bugs (Lygaeoidea). In: *True bugs (Heteroptera) of the Neotropics* (pp. 459-514). Springer.
- Kerzhner, I.M. (1997)** East Palaearctic species of the genus *Artheneis* (Heteroptera: Lygaeidae). *Zoosystematica Rossica*, 6: 213-222.
- MAE [Ministerio del Ambiente de Ecuador] (2013)** *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural. 232 pp.
- Schuh, R.T. y Slater, J.A. (1995)** *True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History*. Cornell University Press, Ithaca, New York, 336 pp.
- Scudder, G.G.E. (1962)** The Ischnorhynchinae of the world (Hemiptera: Lygaeidae). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 114(6): 163-194.
- Slater, J.A. y Brailovsky, H. (1986)** The first occurrence of the subfamily Artheneinae in the Western Hemisphere with the description of a new tribe (Hemiptera: Lygaeidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 94: 409-415.