

NOTA CIENTÍFICA

Nuevos registros de chinches patinadores (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) en Nicaragua y registros adicionales para Costa Rica

New records of water striders (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) from Nicaragua and additional records for Costa Rica

Federico Herrera

Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

Apartado postal 86-3000, Heredia, Costa Rica

Email: federico.herrera.madrigal@una.cr

Resumen

Se confirma la presencia de las especies *Trepobates taylori*, *Trepobates trepidus* y *Limnogonus franciscanus* por primera vez para Nicaragua. Además, se proveen otros registros de distribución para los géneros *Trepobates* y *Limnogonus* en Costa Rica.

Palabras clave: Gerromorpha; Trepobatinae; Gerrinae; chinches patinadores; Centroamérica.

Abstract

The presence in Nicaragua of the species *Trepobates taylori*, *Trepobates trepidus* and *Limnogonus franciscanus*, not previously-reported for the country, is confirmed. Besides, other distributional records of the genera *Trepobates* and *Limnogonus* are provided for Costa Rica.

Keywords: Gerromorpha; Trepobatinae; Gerrinae; water striders; Central America.

Citación:

Herrera F. 2014. Nuevos registros de chinches patinadores (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) en Nicaragua y registros adicionales para Costa Rica. *Revista peruana de biología* 21(2): 187 - 188 (Octubre 2014). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v21i2.9825>

El género americano *Trepobates* Uhler, 1883 cuenta con 12 especies descritas, estando en Norteamérica mejor representado (Konopko & Mazzucconi 2011). De éstas, sólo tres se han registrado hasta la fecha en Centroamérica: *Trepobates panamensis* Drake y Hottes, 1952 en Costa Rica (Pacheco 2010) y Panamá. Drake y Hottes (1952), Drake y Chapman (1953) y Roback y Nieser (1974) reportan a *Trepobates taylori* (Kirkaldy 1899) para Centroamérica, sin especificar países. Drake & Hottes (1951) la citan para Panamá. *Trepobates trepidus* Drake y Harris, 1928 es registrada en Centroamérica por Drake & Hottes (1952) y Drake & Chapman (1953) sin especificar los países. Pacheco (2010) la reporta para Costa Rica y Drake & Harris (1932) para Guatemala.

Por otra parte, el género *Limnogonus* Stål, 1868 es un género principalmente del Viejo Mundo. En Centroamérica se encuentran registradas cuatro especies: *Limnogonus aduncus aduncus* Drake y Harris, 1934 para Panamá (Kuitert 1942), *Limnogonus franciscanus* (Stål 1859) en Guatemala, Honduras (Drake y Harris 1932), Belize (Champion 1901, Kirkaldy & Torre-Bueno 1909, Kuitert 1942) y Costa Rica (Hungerford 1939, Kuitert 1942, Epler 2006, Pacheco 2010); *Limnogonus recens* Drake & Harris, 1934 en Guatemala, Honduras, Belice, Costa Rica y Panamá (Hungerford 1939, Kuitert 1942). *Limnogonus hyalinus* (Fabricius 1803) ha sido registrado en Panamá por Drake & Harris (1934) y por Pacheco (2010) para Costa Rica. Finalmente, *Limnogonus hesione* (Kirkaldy 1902) se reporta para Panamá (Kirkaldy 1902, Drake & Harris 1934).

Presentado: 06/05/2014
Aceptado: 10/08/2014
Publicado online: 07/10/2014

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con editor.revperubiol@gmail.com.

El material fue identificado utilizando la información propuesta por Pacheco (2010). Los especímenes se encuentran depositados en la colección de entomología acuática del Museo de Zoología (MZUCR) preservados en etanol al 70%, los otros en la colección seca de dicho museo (MZUCR-CS).

Los acrónimos utilizados son: Col. – colector; Depto – Departamento de; Det. – determinado por; Indet – indeterminado; MM – morfo macróptero; *MZUCR* – Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, Colección húmeda; *MZUCR-CS* – Colección seca del MZUCR; *PN* – Parque Nacional, Répl – réplica.

Limnogonus franciscanus (Stål, 1859)

Material examinado: NICARAGUA: Depto. Rivas, Río Escameca Grande, en puente. 5-I-2014. Col. F. Herrera & M. González, ♂MM (MZUCR). COSTA RICA: Guanacaste, PN. Santa Rosa. XII-2012. Col. F. Herrera, ♂MM, ♀MM (MZUCR-CS)

Limnogonus hyalinus (Fabricius, 1859)

Material examinado: COSTA RICA: Alajuela, Cariblanco de Sarapiquí, Laguna de Hule, 605 msnm. II-2011. Col. F. Herrera, ♂MM (MZUCR)

Trepobates taylori (Kirkaldy, 1899)

Material examinado: NICARAGUA: Depto. Rivas Río Escameca Grande, puente. 5-I-2014. Col. F. Herrera & M. González, ♂MM (MZUCR). COSTA RICA: Alajuela, Cariblanco de Sarapiquí, Laguna de Hule, 605 msnm. II-2011. Col. F. Herrera, ♀ (MZUCR)

Trepobates trepidus Drake & Harris, 1928

Material examinado: NICARAGUA: Depto. Rivas Río Escameca Grande, puente. 5-I-2014. Col. F. Herrera & M. González, ♀ (MZUCR). COSTA RICA: Puntarenas, Osa, Río Tigre #3. Répl. 2. Fecha indet. Col. indet, ♂MM, ♀MM (MZUCR).

En Nicaragua *T. taylori* y *T. trepidus* se encontraban compartiendo el hábitat, lo cual coincide con lo observado por Drake & Hottes (1951), y con individuos de *Hydrometra* Latreille, 1796 y *Rhagovelia* Mayr, 1865. Éstos fueron encontrados en el remanso de un río con poca corriente, bajo completa sombra, en orillas sin vegetación y con lodo. En Costa Rica *L. franciscanus* compartía su hábitat con *Microvelia* Westwood, 1834. Maes (1988) reportó la presencia de los géneros *Trepobates* y *Limnogonus* en Nicaragua pero hasta el momento, en estos géneros, no hay especies registradas en Nicaragua. De esta manera, se confirma la presencia de *T. taylori*, *T. trepidus* y *L. franciscanus* para el país.

Agradecimientos

A Ideawild.org por su apoyo con equipo de laboratorio; a Mónica González por su ayuda en las recolectas; a Monika Springer del MZUCR; Felipe F.F. Moreira por su gran disposición a compartir información y por facilitar literatura; de igual manera a Bernald Pacheco; al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAC) por los permisos de recolecta y al MZUCR por el apoyo.

Literatura citada

- Champion G.C. 1901. Insecta: Rhynchota (Hemiptera: Heteroptera). Volume II. In: Goodwin and Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana*. London. 453 p.
- Drake C.J. & F.C. Hottes. 1951. Notes on the genus *Rheumatobates* Bergroth (Hemiptera: Heteroptera). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 64: 147-158.
- Drake C.J. & F.C. Hottes. 1952. Genus *Trepobates* Herrich-Schaeffer (Hemiptera: Gerridae). *The Great Basin Naturalist* 12 (1-4): 35-38.
- Drake C.J. & H.C. Chapman. 1953. A new species of *Trepobates* Uhler from Florida (Hemiptera: Gerridae). *The Florida Entomologist* 36(3): 109-112. <http://dx.doi.org/10.2307/3493041>
- Drake C.J. & H.M. Harris. 1932. Some miscellaneous Gerridae in the collection of the Museum of Comparative Zoology (Hemiptera). *Psyche* 39: 107-112. <http://dx.doi.org/10.1155/1932/24919>
- Drake C.J. & H.M. Harris. 1934. The Gerrinae of the Western Hemisphere (Hemiptera). *Annals of the Carnegie Museum* 23: 179-140.
- Epler J.H. 2006. Identification manual for the aquatic and semi-aquatic Heteroptera of Florida. Final Report for DEP Contract Number WM852. Department of Environmental Protection. State of Florida. 195 p.
- Hungerford H.B. 1939. Report on some water bugs from Costa Rica, C. A. *Annals of the Entomological Society of America* 32: 587-588.
- Kirkaldy G. 1902. *Miscellanea Rhynchotalia*. *The Entomologist* 35: 136-138.
- Kirkaldy G. & J. Torre-Bueno. (1909). A catalogue of American aquatic and semiaquatic Hemiptera. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 10: 173-215.
- Konopko S.A. & S.A. Mazzucconi. 2011. The immature stages of the genus *Trepobates* Uhler (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae), with an identification key to instars and the description of the nymphs of *T. taylori* (Kirkaldy). *Zootaxa* 2733: 1-15.
- Kuitert L.C. 1942. Gerrinae in University of Kansas Collections. *The University of Kansas Science Bulletin* 28(7): 113-143.
- Maes J.M. 1988. *Insectos de Nicaragua*. Setab BOSAWAS, MARENA, Nicaragua. Vol. I: 1-485.
- Pacheco B. 2010. Diversidad taxonómica y distribución de los chinches patinadores (Hemiptera: Gerridae) en Costa Rica. Tesis de Licenciatura en Biología con énfasis en Zoología no publicada, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 129 p.
- Roback S.S. & N. Nieser. 1974. Aquatic Hemiptera (Heteroptera) from the Llanos of Colombia. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 126: 29-49.