



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos "Alexander von Humboldt"
Colombia

Padilla-Gil, Dora N.

Nuevos registros de Heteroptera (Hemiptera) acuáticos y semiacuáticos de Colombia

Biota Colombiana, vol. 17, núm. 2, julio-diciembre, 2016, pp. 39-46

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"

Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49151352004>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nuevos registros de Heteroptera (Hemiptera) acuáticos y semiacuáticos de Colombia

New records of aquatic and semi-aquatic Heteroptera (Hemiptera) from Colombia

Dora N. Padilla-Gil

Resumen

Se incluyen 16 especies de chinches acuáticas y semiacuáticas, pertenecientes a diez géneros y siete familias. Se amplía la distribución conocida para 12 especies y se registran por primera vez para Colombia tres especies: *Ovatametra fusca* Kenaga, 1942; *O. gualeguay* Bachmann, 1966 y *Pseudosaldula saxicola* Schuh y Polhemus, 2009, para cada una de las cuales se presenta diagnosis e ilustración. Para todas las especies se elaboraron mapas de distribución geográfica.

Palabras clave. Gerromorpha. Insectos acuáticos. Leptopodomorpha. Neotrópico. Nepomorpha.

Abstract

New records of sixteen species of water bugs are reported, belonging to 10 genera and seven families. Expansions of the geographical distribution are presented for 12 species and three species are recorded for the first time from Colombia: *Ovatametra fusca* Kenaga, 1942; *Ovatametra gualeguay* Bachmann, 1966 and *Pseudosaldula saxicola* Schuh and Polhemus, 2009, a diagnose and illustrations are included for each one of these species. Maps show the geographical distribution of all species.

Key words. Aquatic insects. Gerromorpha. Leptopodomorpha. Neotropics. Nepomorpha.

Introducción

Los heterópteros acuáticos y semiacuáticos son diversos en Sudamérica y están representados por los infraórdenes Gerromorpha, Nepomorpha y Leptopodomorpha (Heckman 2011). Habitan en cuerpos de agua lénticos o lóticos, dulceacuícolas o con diferentes grados de salinidad asociados a estuarios, esteros, manglares y orilla de las costas (Padilla-Gil 2012, 2014a). Gerromorpha y Leptopodomorpha se encuentran en la vegetación marginal de los cuerpos de agua y los primeros también en la película superficial del agua o en plantas acuáticas.

Los gerromorfos están ampliamente estudiados en Colombia, principalmente en las regiones Andina y del Pacífico (Morales y Molano 2009, Padilla-Gil y Pacheco 2012; Padilla-Gil 2013a, b, c, 2015, 2016, Padilla-Gil y García 2013, Padilla-Gil y Moreira 2013a, b). Por otra parte, las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonia son poco estudiadas, a pesar de que Padilla-Gil (2014b) registró algunas especies del piedemonte de la Amazonia.

Con base en material colectado por el autor, se registran para Colombia 16 especies de 10 géneros pertenecientes a siete familias; se amplía la distribución geográfica y altitudinal de 13 especies y se presentan tres especies como nuevos registros para Colombia (Figura 1).

Material y métodos

El material examinado se depositó en la Colección de Entomología de la Universidad de Nariño, Pasto (PSO-CZ) y en la Colección de Entomología del Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá (ICN). La identificación de los especímenes se basó principalmente en las publicaciones de: Truxal (1953), Polhemus (1997), Aristizábal (2002), Schuh y Polhemus (2009), Padilla-Gil (2013a, b). Para la distribución geográfica en Colombia y América fue revisada la base de datos (sites.google.com/site/distributionaldatabase) y otras referencias que aparecen en los comentarios por especie.

Se listan las especies según el infraorden, detallando para cada una, en la sección de comentarios, aspectos relevantes sobre su distribución geográfica, acompañada de los respectivos mapas. Todas las medidas son presentadas en milímetros. Para los morfotipos de las especies polimórficas se utilizaron las abreviaturas: •apt para ápteros y •macr para macrópteros.

Resultados y discusión

Nepomorpha

Notonectidae

Buenoa pallipes (Fabricius, 1803)

Ampliación de la distribución geográfica: **Huila**, Villavieja. Desierto de la Tatacoa. 04°35'56" N -74°4'51" O. 387 m s.n.m., 16.V.2009, 3♂, 1♀, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Todos los especímenes colectados corresponden a los de la forma oscura. Registros previos para Colombia: Cundinamarca y Valle del Cauca (Figura 1) (Truxal 1953, Padilla-Gil 2002).

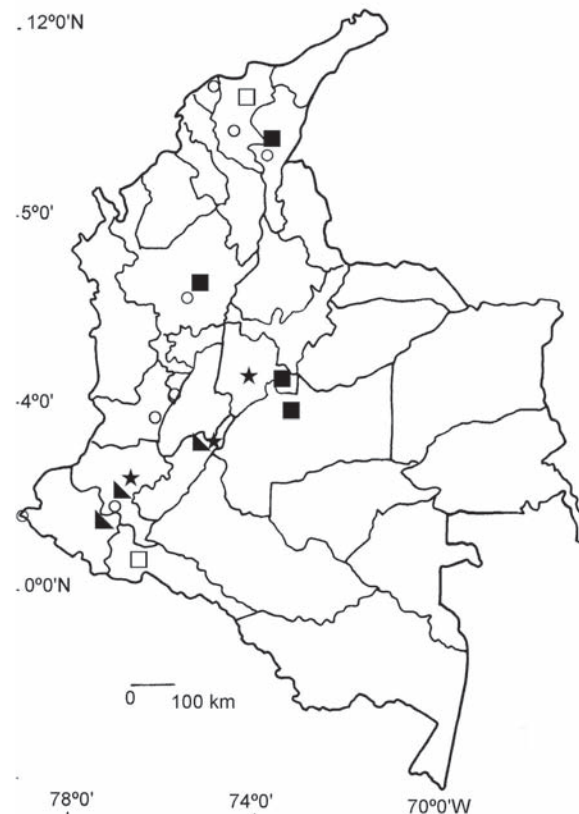


Figura 1. Distribución de las especies en Colombia. Estrella: *Buenoa pallipes*; cuadrado negro: *Tenagobia socialis*; cuadrado blanco: *Rheumatobates minutus*; círculo blanco: *Hydrometra caraiba* y triángulo: *Microvelia fanera*.

Corixidae

Tenagobia socialis (White, 1879)

Ampliación de la distribución geográfica: **Cundinamarca**, Medina, río Humea. 04°31'28" N -73°31'33" O. 1457 m s.n.m., 19.X.1989, 2♀, 1♂; río Gazamumo. 04°25'00" N -73°17'59" O, 18.X.1989. 2♀, 4♂. Todos D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia: Amazonas, Antioquia, Cesar, Meta, Santander y Tolima (Figura 1) (Nieser 1977, Padilla-Gil 2013c).

Gerromorpha

Gerridae

Ovatametra fusca Kenaga, 1942

Nuevo registro: **Cesar**, Chimichagua, Ciénaga de Zapatosa. 09°6'21,9" N -73°50'18,9" O, 34 m s.n.m.,

23.X.2006, 1 ♂ apt, I. Morales, leg. (ICN-00697). **Córdoba**, Pueblo Nuevo, 08°30'18" N -75°30'27" O, corregimiento El Porro, 52 m s.n.m., 15.VII.2006, 2 ♀ apt, I. Morales, leg. (ICN-00690).

Diagnosis. Largo del cuerpo 2,6 mm. Mesonoto con manchas en forma de triángulo en la parte anterolateral y posterolateral y en el centro del margen posterior con una mancha triangular (Figura 2).

Comentarios. Primer registro para Colombia (Figura 3), se distribuye en Brasil y Guyana (Kenaga 1942, Moreira *et al.* 2011a).

***Ovatametra gualaguay* Bachmann, 1966**

Nuevo registro: Córdoba, Pueblo Nuevo, corregimiento El Porro, ciénaga El Porro, 08°24'N -75°22'O. 52 m s.n.m., 15.VII.2006, 2 ♀ apt, I. Morales, leg. (ICN-He 00690). **Cesar**, corregimiento El Paso, ciénaga Mata de Palma. 09°39'38" N -73°44'49"O, 35 m s.n.m., 4.IV.2007, 1 ♀ apt, I. Morales, leg. (ICN-He 00754).



Figura 2. *Ovatametra fusca*, hábitus dorsal del macho.

Diagnosis. Largo del cuerpo 3 mm. Mesonoto con una franja negra, ancha en la línea media dorsal y dos franjas anchas, negras dorso-laterales con márgenes irregulares; además en la mesopleura hay otras dos franjas negras, delgadas. Las franjas no se fusionan en el margen posterior (Figura 4).

Comentarios. Primer registro para Colombia (Figura 3), se distribuye en Brasil y Argentina (Bachmann 1966, Moreira *et al.* 2011b).

La hembra (ICN-He 00754) fue determinada erróneamente por Morales y Castro (2010) como *Telmatometroides rozeboomi* (Drake y Harris, 1937).

***Trepobates taylori* (Kirkaldy, 1899)**

Ampliación de la distribución geográfica: **Cauca**, El Patía, Galindez, sitio conocido como •los dos ríos ,

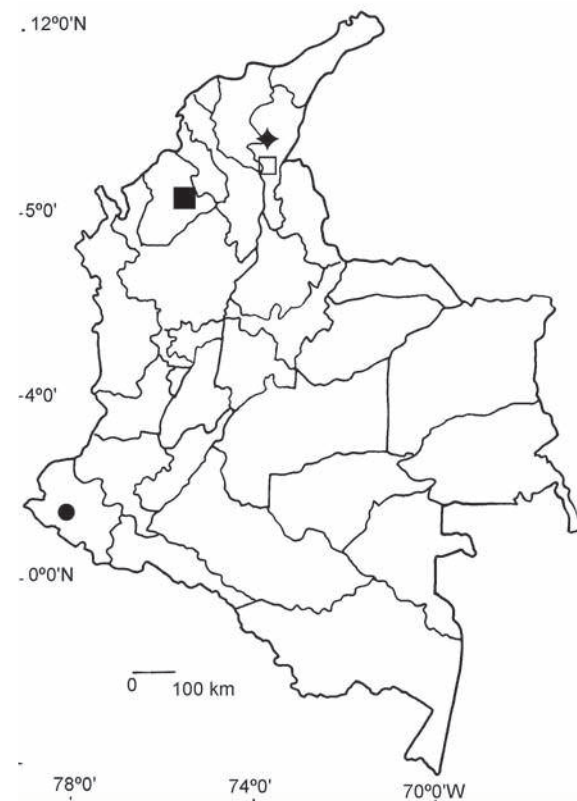


Figura 3. Distribución de las especies con nuevos registros en Colombia. cuadrado negro y cuadrado blanco: *Ovatametra fusca*; cuadrado negro y rombo: *Ovatametra gualaguay* y círculo: *Pseudosaldula saxicola*.

01°56' N -77°09' O, 600 m s.n.m., 30.V.2008, 12 ♂ apt, 11 ♀ apt, O. Arcos, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Figura 5) (Manzano *et al.* 1995, Aristizábal 2002, Rojas *et al.* 2006, Posso y González 2008, Morales y Castro 2010, Padilla-Gil 2012, Mondragón-Fonseca y Morales 2013).

***Rheumatobates crassifemur crassifemur* Esaki, 1926**

Ampliación de la distribución geográfica: **Putumayo**, Puerto Asís, cerca del río Putumayo, 00°28'55,3' N

-76°30'44,8'' W, 180 m s.n.m., 9.XI.2015, 5 ♂ apt, 3 ♀ apt, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia, Bolívar, Caquetá, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Quindío, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Figura 5), (Aristizábal 2002, Morales y Molano 2008, Castro y Morales 2011).

***Rheumatobates minutus* Hungerford, 1936**

Ampliación de la distribución geográfica: **Putumayo**, Puerto Umbría, río Guineo, 00°51'33,5' N -76°34'53,1' O, 250 m s.n.m., 11. XI. 2015, 1 ♂ apt, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registro previo para Colombia en Magdalena (Figura 1) (Molano *et al.* 2005, Castro y Morales 2011).



Figura 4. *Ovatametra gualaguay*, hábitus, vista dorso-lateral de la hembra.

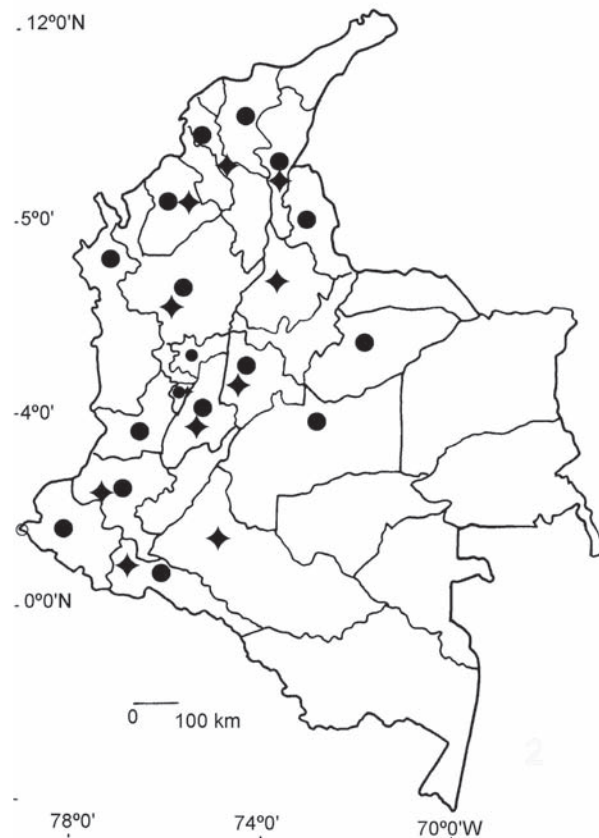


Figura 5. Distribución de las especies en Colombia. Círculo negro: *Trepobates taylori*; rombo: *Rheumatobates crassifemur crassifemur*.

Hydrometridae***Hydrometra caraiba* Guérin-Ménéville, 1856**

Ampliación de la distribución geográfica: **Cauca**, El Patía, Las Tallas, UPIS-Tallas, 02°13'N - 77°08' O. 600 m s.n.m., 26.XII.2000, 3♀ macr, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia, Atlántico, Cesar, Magdalena, Nariño, Quindío y Valle del Cauca (Figura 1), (Padilla-Gil 2013b).

Veliidae***Microvelia fanera* (Padilla-Gil, 2013)**

Ampliación de la distribución geográfica: **Huila**, Villavieja, desierto de la Tatacoa. 04°35'56 N -74°4'51" O. 387 m s.n.m., 16.V.2009, 1♂. D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos en Cauca, Nariño y Huila (Figura 1), Padilla-Gil (2013a) la incluyó en estos departamentos con rango altitudinal entre 1450 y 1729 m s.n.m., se amplía este intervalo, ahora de 387 a 1729 m s.n.m.

***Rhagovelia cali* Polhemus 1997**

Ampliación de la distribución geográfica: **Nariño**. Buesaco, km 32, Vereda Pajajoy, 01°12'47 N -77°16'15,7"O, 1970 m s.n.m., 4.XI.2009, 19 ♂ apt, 35 ♀ apt, D. N. Padilla, leg. **Nariño**. Génova, Q. El Bohío, 01°32'05 N -77°0,2'3,4 O, 1729 m s.n.m., 16.IV.2013, 16 ♂ apt, 1 ♂ macr, 15 ♀ apt, D. N. Padilla, leg. **Nariño**. San Bernardo, 01°31'16 N -77°1'51"O, Vda La Vega, 16. IV.2013, 1 ♂ apt, 1 ♀ apt, D. Pantoja, leg. **Nariño**. La Florida km 65, La Floresta. 10°17'29.7 N -77°24'9,6 O, 2200 m s.n.m., 24.VI.2014, 8 ♂ apt, 5 ♀ apt, 1 ♂ macr, 1 ♀ macr, O. Arcos. **Nariño**. Piedrancha, Q. El Matadero, 01°8'20 N -77°51'43 O, 1800 m s.n.m., 2.XII.2009, 1 ♂ apt, 2 ♀ apt, 1 ♂ macr, D. N. Padilla, leg; la misma localidad y colector, 27.IV.2010, 2 ♂ apt, 2 ♀ apt. **Nariño**. Ricaurte, San Isidro, 01°12'24 N -77°59'11"O, 2.XII.2009, 7 ♂ apt, 1 ♀ apt, 1 ♀ macr. 4 ♂ macr, D.N. Padilla, leg.; el mismo

municipio, Curcuel, 01°11'17,3 N -77°54'49,2 O, 1450 m s.n.m., 23.XI.2011, 1 ♂ apt, D. N. Padilla, leg. **Nariño**. Barbacoas, Altaquer, Reserva Natural Río Ñambi, 01°28'20 N -77°35'10 O, 1394 m s.n.m., 8.X.2008, 7 ♂ apt, 1 ♀ apt, 1 ♂ macr, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia, Quindío y Valle del Cauca (Figura 6), (Polhemus 1997 Morales y Molano 2008). La distribución de *R. cali* en Ecuador y en Colombia está asociada con los Andes del occidente.

***Rhagovelia manzanoi* Polhemus, 1997**

Ampliación de la distribución geográfica: **Nariño**. Ricaurte, San Isidro, 01°12'24 N -77°59'11 O, 27.IV.2008, 1 ♂ apt, 1 ♀ apt, O. Arcos, leg. **Nariño**. Piedrancha, 01°8'20 N -77°51'43 O, 27.IV.2008, 4 ♂ apt, 1 ♀ apt, O. Arcos, leg. **Nariño**. Barbacoas, Altaquer, Carrizal, 01°15'19 N -78°6'16 O, 26.IV.2008, 1 ♀ apt, O. Arcos, leg.

Comentarios. Registro previo en Valle del Cauca (Polhemus 1997), Figura 6.

***Rhagovelia femoralis* Champion 1898**

Ampliación de la distribución geográfica: **Nariño**. Tumaco, Llorente, La Batea, 01°24'8,3 N -78°31'3,4"O, 150 m s.n.m., 4.XI.2009, 19 ♂ apt, 35 ♀ apt, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registro previo para Colombia en Valle del Cauca (Figura 6). Esta especie se distribuye desde Costa Rica, Panamá hasta Colombia (Padilla-Gil y Moreira 2013a).

***Rhagovelia zeteki* Drake 1953**

Ampliación de la distribución geográfica: **Nariño**. Tumaco, La Espriella, Candelillas, Copalmaco, 01°28'34 N -78°41'29 O, 150 a 250 m s.n.m., 4.XI.2009, 1 ♂ apt, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Valle del Cauca y Santander (Figura 6), (Polhemus 1997, Padilla-Gil 2011). Esta especie se distribuye en

Panamá y Colombia (Padilla-Gil y Moreira 2013a).
Nuevo intervalo altitudinal 40-250 m s.n.m.

Mesoveliidae

Mesoveloidea williamsi Hungerford, 1929

Ampliación de la distribución geográfica: **Putumayo**, Puerto Umbría, río Putumayo, 00°50'25,7" N -76°39'6,9" O, 220 m s.n.m., 11.XI.2015, 1 ♀ macr, D. N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia, Quindío y Nariño (Figura 6), (Álvarez y Roldán 1983, Morales y Molano 2008, Padilla-Gil 2013c).

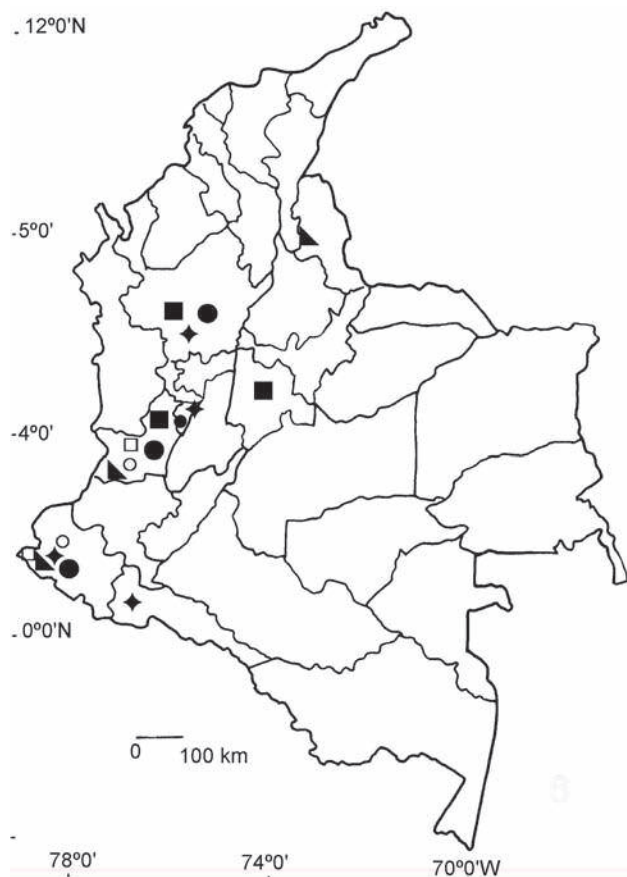


Figura 6. Distribución de las especies en Colombia. Círculo negro: *Rhagovelia cali*; círculo blanco: *Rhagovelia manzanoi*; cuadrado blanco: *Rhagovelia femoralis*; triángulo: *Rhagovelia zeteki*; cuadrado negro: *Pseudosaldula antioquia* y rombo: *Mesoveloidea williamsi*.

Leptopodomorpha

Saldidae

Pseudosaldula antioquia Schuh y Polhemus, 2009

Ampliación de la distribución geográfica: **Cundinamarca**, Tausa, Vereda San Antonio, 05°12'55" N -74°0'38" O, 2950 m s.n.m. 15.XI.2010. 1 ♀, D.N. Padilla, leg.

Comentarios. Registros previos para Colombia en Antioquia y Valle del Cauca (Figura 6). Esta especie se distribuye desde el Centro-Oeste de los Andes desde Colombia a Ecuador; en Colombia con intervalo altitudinal entre 1550 y 2230 (Schuh y Polhemus 2009). Se amplía el intervalo altitudinal entre 1500 y 2950 m s.n.m.

Pseudosaldula saxicola Schuh y Polhemus, 2009

Nuevo registro: **Nariño**, Ricaurte, vía a Píalapi, resguardo indígena Awá, 01°08'12" N -08°02'03" O, 1300-1800 m s.n.m., 4.XI.1995, 2 ♀, 1 ♂, D. N. Padilla, leg. **Nariño**, Tangua, Peñas Blancas, 03°19' N -77°24' O, 2960 m s.n.m., 16.XI.2009, 1 ♀, D. N. Padilla, leg. **Nariño**, Buesaco, Villamoreno, vereda La Esperanza, 01°19'39" N -77°12'11" O, 2640 m s.n.m., 12.X.2009, 1 ♂, D. N. Padilla, leg.

Diagnosis. Macho. Largo del cuerpo: 4,60; ancho (hemiélitro): 2,00. Hembra. Largo del cuerpo: 4,86; ancho (hemiélitro): 2,53. Segundo segmento de la antena 1,5 veces más largo que el tercero. Pronoto campanulado con margen posterior cóncavo (Figura 7). Ángulo posterolateral del corion con una mancha amarilla, grande.

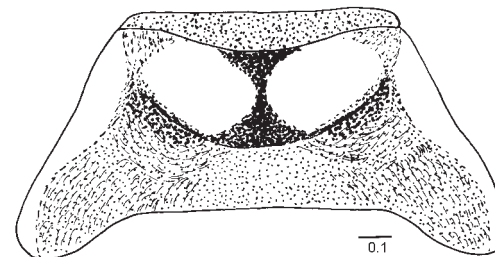


Figura 7. *Pseudosaldula saxicola*, pronoto en vista dorsal.

Comentarios. Primer registro para Colombia (Figura 3), conocida previamente en Argentina y Perú (Schuh y Polhemus 2009).

Agradecimientos

A Fernando Fernández por permitir la revisión de la colección de Entomología del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

Bibliografía

- Álvarez, L. y G. Roldán. 1983. Estudio del Orden Hemiptera (Heteroptera) en el departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales. *Actualidades Biológicas* 12 (44): 31-45.
- Aristizábal, H. 2002. Los hemípteros de la película superficial del agua en Colombia. Parte 1. Familia Gerridae. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Guadalupe, Bogotá. Colombia. 239 pp.
- Bachmann, A. O. 1966. *Ovatametra gualeguay*, nueva especie de Gerridae de la República de Argentina (Hemiptera). *Neotropica* 12 (39): 87-90.
- Castro, M. I. e I. T. Morales. 2011. The *Rheumatobates* Bergroth, 1892 (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Colombia, including the description of *R. plumipes* n. sp. and key to represented species. *Zootaxa* 3040: 1-18.
- Heckman, C. W. 2011. Encyclopedia of South American Aquatic Insects: Hemiptera-Heteroptera. Olympia, Washington: Springer. 679 pp.
- Kenaga, E. 1942. A new genus in the Halobatinae (Gerridae: Hemiptera). *Journal of the Kansas Entomological Society* 15 (4): 136-141.
- Manzano, M., N. Nieser y G. Caicedo. 1995. Lista preliminar de heterópteros acuáticos en la isla de Gorgona y llanura del Pacífico. Instituto de Ciencias Naturales. Museo de Historia Natural. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. *Biblioteca José Jerónimo Triana* (11): 47-72.
- Molano, F., D. L. Camacho-Pinzón y C. Serrato-Hurtado. 2005. Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia. *Biota Colombiana* 6 (2): 163-172.
- Mondragón-Fonseca, S. e I. Morales. 2013. Chinchas semiacuáticas presentes en el municipio de San Luis de Gaceno, Boyacá, Colombia. *Revista Ciencia en Desarrollo* 4 (2): 13-18.
- Morales, I. y F. Molano. 2008. Heterópteros acuáticos del Quindío (Colombia): Los infraórdenes Gerromorpha y Nepomorpha. *Revista Colombiana de Entomología* 34 (1): 121-128.
- Morales, I. y F. Molano. 2009. Revisión de los géneros *Eurygerris* y *Tachygerris* (Hemiptera: Tachygerrini) para la región neotropical. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 395-410.
- Morales, I. y M. I. Castro. 2010. Nuevos registros y ampliación de distribución geográfica para especies de Gerridae (Insecta: Hemiptera) en Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 15 (1): 271-280.
- Moreira, F. F. F., V. P. Alecrim, J. R. I. Ribeiro y J. L. Nessimian. 2011a. Identification key to the Gerridae (Insecta: Heteroptera: Gerromorpha) from the Amazon River floodplain, Brazil, with new records for the Brazilian Amazon. *Zoologia* 28 (2): 269-279.
- Moreira, F. F. F., J. R. I. Ribeiro, J. L. Nessimian, M. M. Itoyama, M. M. U. Castanhole y L. L. V. Pereira. 2011b. New records and distribution expansions for Neotropical water-striders (Insecta: Heteroptera: Gerromorpha). *Check List* 7 (3): 303-309.
- Nieser, N. 1977. A revision of the genus *Tenagobia* Bergroth (Heteroptera: Corixidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 12 (1): 1-56.
- Padilla-Gil, D. N. 2002. Revisión del género *Buenoa* (Hemiptera, Notonectidae) en Colombia. *Caldasia* 24 (2): 481-491.
- Padilla-Gil, D. N. 2011. Four new species of *Rhagovelia* in the *robusta* group from Colombia (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae). *Zootaxa* 2975: 35-46.
- Padilla-Gil, D. N. 2012. Los hemípteros acuáticos del municipio de Tumaco (Nariño, Colombia) Guía ilustrada. San Juan de Pasto. Nariño Colombia: Editorial Universidad de Nariño. 88 pp.
- Padilla-Gil, D. N. 2013a. Two new species of *Paravelia* Breddin, 1898 (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae) from Colombia, with a key to Colombian *Paravelia* species. *Zootaxa* 3693 (4): 491-502.
- Padilla-Gil, D. N. 2013b. A review of the species of *Hydrometra* Latreille occurring in Colombia, with a key to species and distribution map (Hemiptera: Hydrometridae). *Zootaxa* 3686 (5): 534-542.
- Padilla-Gil, D. N. 2013c. Nuevos registros y ampliación de la distribución de Heterópteros acuáticos en Colombia (Hemiptera, Heteroptera). *Acta Biológica Colombiana* 18 (2): 391-400.
- Padilla-Gil, D. N. 2014a. Distribución espacial de las especies del género *Buenoa* Kirkaldy 1904 (Hemiptera: Notonectidae) en Tumaco (Nariño, Colombia). *Acta Biológica Colombiana* 19 (1): 83-88.
- Padilla-Gil, D. N. 2014b. New records of aquatic Heteroptera (Hemiptera) from the Andean foothills of the Amazonia (Putumayo, Colombia). *Revista Colombiana de Entomología* 40 (2): 234-238.

- Padilla-Gil, D. N. 2015. Gerromorpha y Nepomorpha (Heteroptera) del Pacífico de Colombia; lista de especies, distribución geográfica y altitudinal. *Biota Colombiana* 16 (1): 20-35.
- Padilla-Gil, D. N. 2016. Las chinches semi-acuáticas de la Reserva Natural Río Nambi (Nariño) Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 21 (1): 201-206.
- Padilla-Gil, D. N. y B. Pacheco. 2012. New records of *Rheumatobates* Bergroth (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) from the Pacific coast of Colombia and Costa Rica, with a key to males of *Rheumatobates* in the Eastern Tropical Pacific. *Zootaxa* 3427: 33-46.
- Padilla-Gil, D. N. y J. P. García. 2013. Análisis de la distribución geográfica de las Gerridae (Hemiptera, Gerromorpha) en los Andes del Suroeste de Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 18 (2): 381-389.
- Padilla-Gil, D. N. y F. F. F. Moreira. 2013a. Checklist, taxonomy and distribution of the *Rhagovelia* Mayr, 1865 (Hemiptera: Veliidae) of the Americas. *Zootaxa* 3640 (3): 409-424.
- Padilla-Gil, D. N. y F. F. F. Moreira. 2013b. Two new species of *Microvelia*, 1834 (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae) from Colombia, with a key to Colombian species. *Zootaxa* 3745 (5): 587-595.
- Posso, C. E. y R. González. 2008. Gerridae (Hemiptera: Heteroptera) del Museo Entomológico de la Universidad del Valle. *Revista Colombiana de Entomología* 34 (2): 230-238.
- Polhemus, D. A. 1997. Systematics of the Genus *Rhagovelia* Mayr (Heteroptera: Veliidae) in the Western Hemisphere (Exclusive of the *angustipes* Complex). Entomological Society of America. Langham. 386 pp.
- Rojas, M., F. Molano e I. Morales. 2006. Contribución al conocimiento de chinches semiacuáticas (Hemiptera: Gerridae) en ambientes lóticos y lénticos del departamento de Risaralda. *Revista de Investigación Universidad del Quindío* 16: 37-47.
- Schuh, R. T. y J. T. Polhemus. 2009. Revision and analysis of *Pseudosaldula* Cobben (Insecta: Hemiptera: Saldidae): a group with a classic Andean distribution. *Bulletin American Museum Natural History* 323: 1-102.
- Truxal, F. S. 1953. Revision of the genus *Buenoa*. *University of Kansas Science Bulletin* 35 (11): 1351- 1523.

Dora Nancy Padilla-Gil
 Universidad de Nariño, Departamento de Biología,
 San Juan de Pasto, Nariño, Colombia
 dnpadilla@udenar.edu.co

Nuevos registros de Heteroptera (Hemiptera) acuáticos y semiacuáticos de Colombia

Citación del artículo: Padilla-Gil, D. N. 2016. Nuevos registros de Heteroptera (Hemiptera) acuáticos y semiacuáticos de Colombia. *Biota Colombiana* 17 (2): 39-46. DOI: 10.21068/c2016.v17n02a04

Recibido: 13 de enero de 2016
 Aceptado: 30 de agosto de 2016