

Nota Científica

Nuevos registros de *Hydrometra argentina* Berg (Heteroptera: Hydrometridae) en ChileNew records of *Hydrometra argentina* Berg (Heteroptera: Hydrometridae) from ChileEduardo I. Faúndez¹ y Mariom A. Carvajal¹¹Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 01855, Punta Arenas, Chile. E-mail: ed.faundez@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:B0899008-DF29-4B84-8255-226B32F836C7

Resumen. Se entregan nuevos registros en Chile del hidrométrido *Hydrometra argentina* Berg, 1879. Los nuevos registros corresponden a las regiones del Bío Bío y Los Ríos, extendiendo la distribución de esta especie hacia el sur del país. Se discute la significancia de estos registros y como diferenciar esta especie de otros gerromorfos chilenos.

Palabras clave: Hemiptera, Gerromorpha, faunística, Región Andina.

Abstract. New records of the water measurer *Hydrometra argentina* Berg, 1879 from Chile are given. These records belong to the Bío Bío and Los Ríos regions, extending the distribution of the species southwards in the country. The significance of these new records, as well as how to tell apart *H. argentina* from other Chilean gerromorphans is discussed.

Key words: Hemiptera, Gerromorpha, faunistics, Andean Region.

Los gerromorfos son un grupo de heterópteros semiacuáticos, conocidos por su habilidad de desplazarse sobre la superficie del agua y por ser uno de los pocos grupos de insectos en haber colonizado los mares abiertos (Andersen 1982). Dentro de estos, representantes de la familia Hydrometridae, comúnmente llamados “marsh treaders” o “water measurers” en inglés y mulitas en español, se caracterizan por sus apéndices extremadamente elongados y los ojos bastante alejados del margen anterior del pronoto (Schuh y Slater 1995). En la actualidad, esta familia cuenta con 126 especies, clasificadas en siete géneros (Henry 2009); de las cuales únicamente se encuentra en Chile *Hydrometra argentina* Berg, 1879 (Moreira *et al.* 2009) (Fig. 1). A pesar de esta especie tener una amplia distribución en Centro y Sudamérica, en Chile se conocía únicamente el registro de Reed (1901), como *Limnobates chilensis* Reed, 1901 (sinonimizada con *H. argentina* por Drake (1954)), de la localidad de Cauquenes en la Región de O’Higgins. Pasando un largo periodo hasta que Floriano *et al.* (2017) la citan de Pencahue, Región del Maule. A continuación, entregamos los primeros registros de esta especie en las regiones del Bío Bío y Los Ríos, y un registro adicional en Maule:

Material examinado. CHILE, Región del Maule, Río Perquilauquén, 24-I-1978, 1♀, O.S. Flint, leg.; Región del Bío Bío, Las Trancas, Cord. Ñuble, 16/19-I-1979, 1♀, L.E. Peña leg.;

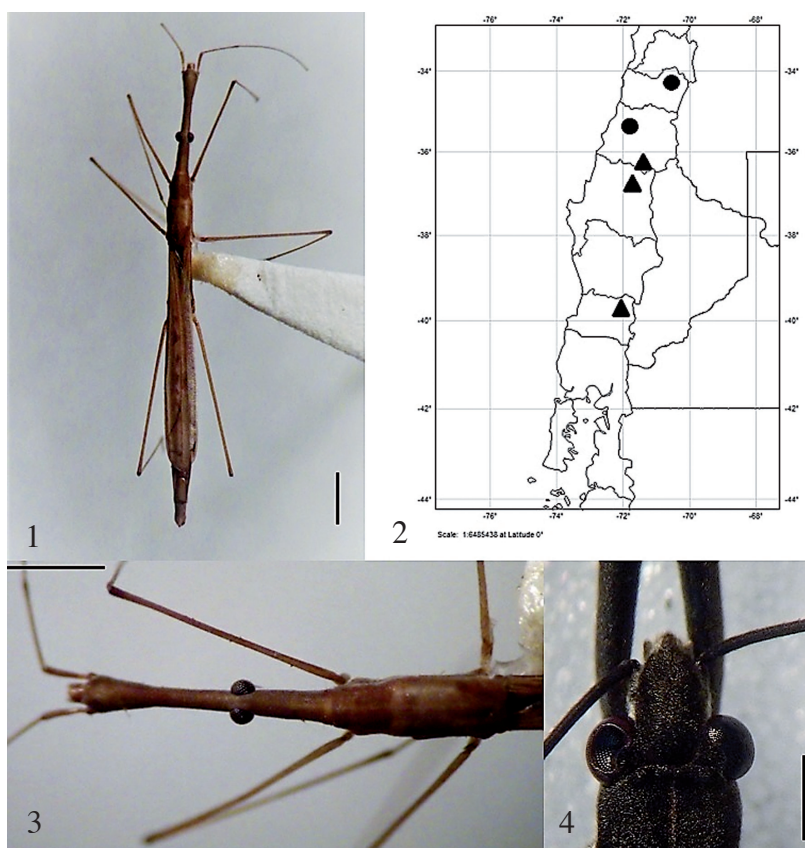
Recibido 23 Abril 2018 / Aceptado 17 Mayo 2018 / Publicado online 25 Mayo 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

Región de Los Ríos, Panguipulli, Río Enco, I-1980 1♂, 2♀♀. Todo el material se encuentra depositado en la colección del United States National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D.C., USA.

Los nuevos registros extienden la distribución de esta especie hacia el sur del país (Fig. 2). Estos siguen el patrón clásico de varias especies de heterópteros, especialmente acuáticos y semiacuáticos de Chile, en donde probablemente estos han colonizado el país cruzando los valles transversales desde la Patagonia argentina (Bachmann 1962; Faúndez y Campodonico 2015). Esta idea se ve reforzada dado que *H. argentina* se encuentra presente en las provincias patagónicas argentinas de Río Negro y Chubut (Bachmann y Mazzucconi 2017), lo que además explica la ausencia de esta especie en el norte de nuestro país.

Hydrometra argentina puede confundirse a simple vista, con otros gerromorfos del país; sin embargo la presencia de alas la diferencia de *Chepuvelia usingeri* China, 1963 (Macroveliidae), mientras que la forma elongada de la cabeza y ojos en posición más central y alejados del margen anterior del pronoto la separa de todas las especies chilenas de Gerridae y Microveliinae (Figs. 3-4). Mayores esfuerzos de colecta podrían ampliar la distribución de esta especie en el país tanto al norte como al sur y llenar los vacíos distribucionales, tal como ha sucedido recientemente con otros heterópteros de hábitos acuáticos o semiacuáticos (Faúndez y Carvajal 2017; Faúndez y Ashworth 2015); los que se encuentran dentro de los grupos de Heteroptera con mayor desconocimiento en Chile.



Figuras 1-3. *Hydrometra argentina* Berg. 1. Habitus. 2. Distribución en Chile, círculos: distribución conocida, triángulos: nuevos registros. 3. Detalle de la cabeza, vista dorsal. **Figura 4.** *Aquarius chilensis* (Berg, 1881) (Gerridae), detalle de la cabeza, vista dorsal. Escalas: 1 mm.

Agradecimientos

Agradecemos a Thomas J. Henry por permitirnos el acceso a la colección del United States National Museum of Natural History.

Literatura Citada

- Andersen, N.M. (1982)** The semiaquatic bugs (Hemiptera, Gerromorpha). Phylogeny, adaptations, biogeography, and classification. *Entomonograph*, 3: 1-455.
- Bachmann, A.O. y Mazzucconi, S.A. (2017)** Hydrometridae, p. 102, in Coscaron M.C. (ed.). A catalogue of the Heteroptera (Hemiptera) or true bugs from Argentina. *Zootaxa*, 4295(1): 1-432.
- Bachmann, A.O. (1962)** Dos notas sobre distribución de Belostomatidae (Hemiptera). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 23: 20-21.
- Drake, C.J. (1954)** Synonymical data: descriptions of new Hydrometridae (Hemiptera). *Great Basin Naturalist*, 14(3-4): 61-66.
- Faúndez, E.I. y Ashworth, A.C. (2015)** Notas sobre la familia Gelastocoridae (Hemiptera: Heteroptera) en el extremo sur de Chile, con descripción de un subgénero y especie nuevos. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 43(2): 69-74.
- Faúndez, E.I. y Campodonico, J.F. (2015)** A new record of *Belostoma elegans* (Mayr, 1871) (Hemiptera: Heteroptera: Belostomatidae) from Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 437-438.
- Faúndez, E.I. y Carvajal, M.A. (2017)** Notas sobre Belostomatidae (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 43: 75-80.
- Floriano, C.F.B., Moreira, F.F.F. y Bispo, P.D.C. (2017)** New records of Gerromorpha (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from the Neotropical Region. *Transactions of the American Entomological Society*, 143: 103-117.
- Henry, T.J. (2009)** Biodiversity of Heteroptera. Pp 223-263 In: Footitt, R.G. y Adler, P.H. (eds.). *Insect biodiversity: science and society*. Blackwell Publishing Ltd., Oxford UK.
- Moreira, F.F.F., Ribeiro, J.R.I. y Nessimian, J.L. (2009)** A synopsis of the *Hydrometra* (Hemiptera, Heteroptera, Hydrometridae) from the Amazon River floodplain, Brazil, with redescription of *Hydrometra argentina* Berg. *Revista Brasileira de Entomologia*, 53(1): 69-73.
- Reed, E.C. (1901)** Sinopsis de los hemípteros de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 5(3): 64-70.
- Schuh, R.T. y Slater, J.A. (1995)** *True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History*. Cornell University Press, New York, 336 pp.

