

## Presencia del subgénero *Hydatotrephis* MacLeay en la región Neotropical y descripción de *Enochrus (Hydatotrephis) bachmanni* sp. nov. (Coleoptera: Hydrophilidae)

Liliana Alicia Fernández\*

The subgenus *Hydatotrephis* MacLeay in the Neotropical region and a description of *Enochrus (Hydatotrephis) bachmanni* sp. nov. (Coleoptera: Hydrophilidae). It is the first reference of the subgenus in the Neotropical region, as it was endemic of the Australian region. Diagnostic characters, description and illustrations of the new species are given, and a key to the Neotropical subgenera of *Enochrus* is included. Its relationships with *Enochrus mastersii* (MacLeay) are discussed. The specimens were collected in Yalca pond (Buenos Aires Province).

Se describe *Enochrus (Hydatotrephis) bachmanni* sp. nov., citándose el subgénero por primera vez para la región Neotropical, era endémico de Australia. Se describen e ilustran los caracteres diagnósticos y se incluye una clave para reconocer los subgéneros Neotropicales de *Enochrus*. Se discuten sus relaciones con *Enochrus mastersii* (MacLeay). Los ejemplares fueron recolectados en la laguna Yalca (provincia de Buenos Aires).

### Introducción

Revisando material entomológico obtenido entre plantas acuáticas flotantes en la orilla de la laguna Yalca (provincia de Buenos Aires), se advirtió la presencia de ejemplares pertenecientes al género *Enochrus*, subgénero *Hydatotrephis*, citado únicamente en Australia, con una sola especie, *Enochrus (Hydatotrephis) mastersii* (MacLeay). Hansen (1990) consideró a *Hydatotrephis* cogenérico con *Enochrus*, pero debido a la morfología mesosternal y a la combinación de los caracteres, que diferían de todos los subgéneros conocidos hasta ese momento, lo consideró en la categoría subgenérica, como los miembros más primitivos de todos los *Enochrus*.

La laguna Yalca se encuentra en el partido de Chascomús, aproximadamente a 36° 20' de latitud S y 58° de longitud W. Su origen es fluvial, posee costas bajas, tiene una superficie aproximada de 1.200 hectáreas. Desde el punto de vista químico es oligohalina mesopoikilohalina (según la clasificación por el sistema de Aguesse), es decir de baja salinidad (Ronderos *et al.*, 1966).

En el presente trabajo se describe una especie nueva, citándose a *Hydatotrephis* por primera vez para la región Neotropical.

### Material y métodos

Se trabajó sobre la base de siete ejemplares. Las medidas se tomaron con ocular micrométrico en un microscopio estereoscópico marca «Jena»; para el dibujo de los genitales se utilizó la cámara clara de dicho microscopio. Las fotos fueron tomadas con la cámara del microscopio electrónico de barrido (Jeol-JMS-T100).

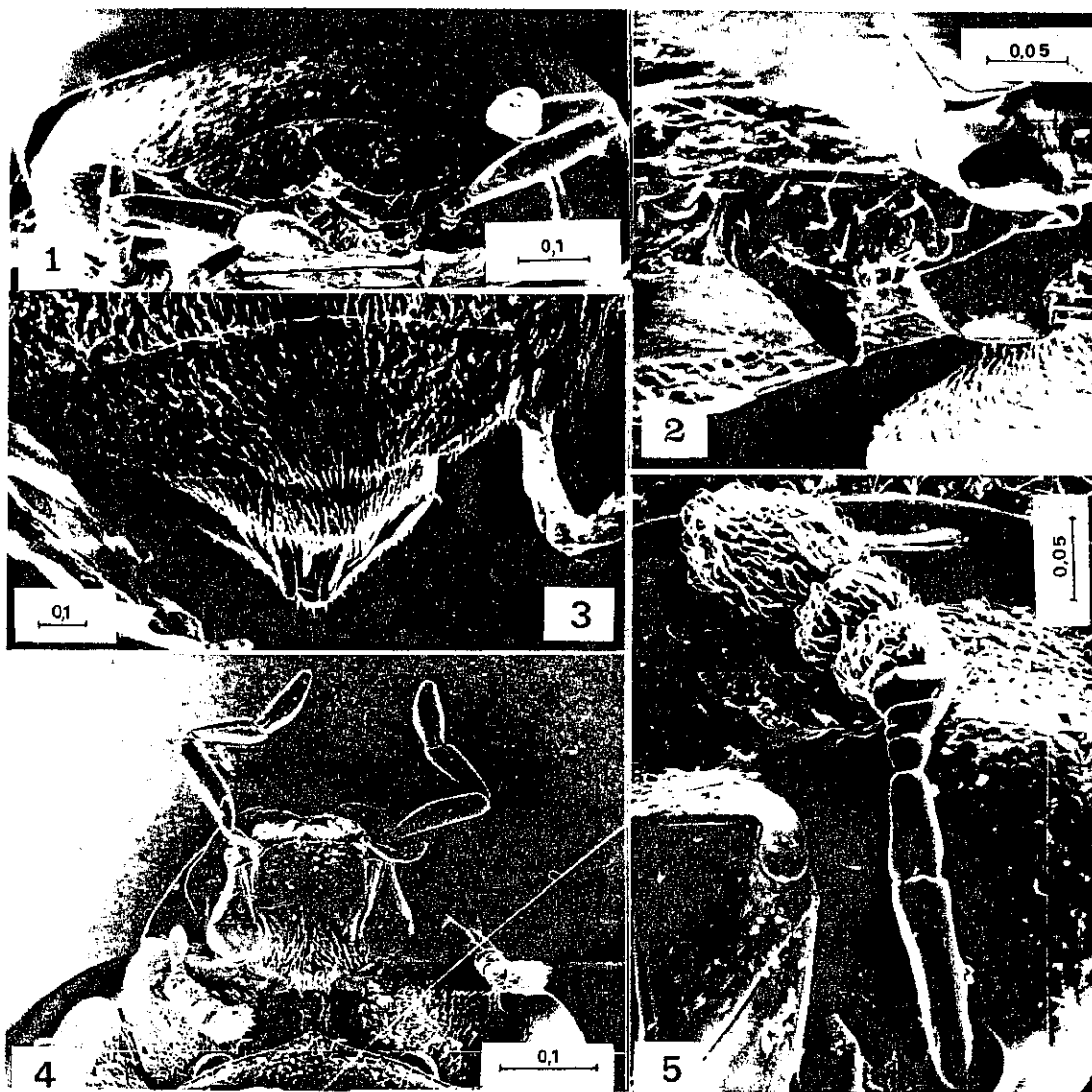
Los tipos se depositaron en la colección del Departamento Científico de Entomología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

### Tratamiento sistemático

#### Clave para determinar los subgéneros de *Enochrus* de la región neotropical

1. a. Mesosterno con una suave giba .....  
..... *Methydrus* Rey (en parte)
- b. Mesosterno con un proceso en forma laminar, de cono o como una giba en forma de punta de lanza ..... 2
2. a. Proceso mesosternal en forma de cono, no comprimido lateralmente .....  
..... *Hydatotrephis* MacLeay

\* Contribución científica 613 del Instituto de Limnología «Dr. Raúl A. Ringuelet», Casilla de Correo 712, 1900 - La Plata, Argentina.



Figs. 1-5: *Enochrus (Hydatotrephis) bachmanni* sp. nov. 1: cabeza (vista anterior). 2: proceso mesosternal. 3: escotadura del último urosternito visible. 4: cabeza (vista ventral). 5: antena (vista ventral). Las medidas se expresan en milímetros.

- |  |   |
|--|---|
| <p>b. Proceso mesosternal en forma de quilla, comprimido lateralmente ..... 3</p> <p>3. a. Proceso mesosternal con un par de crestas que divergen desde el ápice anterior de la quilla hacia la parte lateroposterior, formando una punta de lanza con cuatro bordes .<br/>..... <i>Hugoscottia</i> Knisch</p> <p>b. Proceso mesosternal en forma de lámina alta y delgada. .... <i>Melhydrus</i> Rey (en parte)</p> | <p><i>Enochrus (Hydatotrephis)</i> MacLeay, 1871</p> <p><i>Hydatotrephis</i> MacLeay, 1871, <i>Trans. ent. Soc. New South Wales</i> 2: 129.</p> <p><i>Hydatotrephis</i>: Regimbart 1908, in Michaelson y Hartmeyer, <i>Fauna Südwest-Aust.</i> 1: 314 (grafía errónea).</p> <p><i>Hydatotrophis</i>: Orchymont, 1919, <i>Annls. Soc. ent. Fr.</i> 88: 137-138 (enmienda injustificada).</p> |
|--|---|

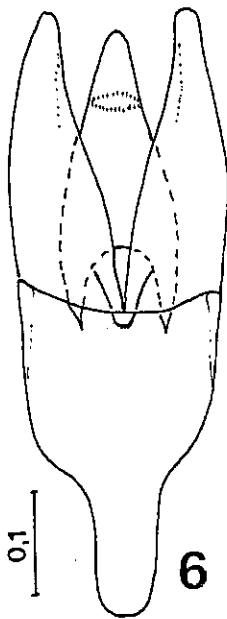


Fig. 6: genitales masculinos (vista dorsal). La medida se expresa en milímetros.

*Farana* Knisch, 1922, *Arch. Naturgesch.* 88 A (5): 107.

*Enochrus (Farana)*: Orchymont, 1936, *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique* 12 (23): 11.

*Enochrus (Hydatotrephis)*: Hansen, 1990, *Ent. Scand.* 21: 73-74 (= *Farana* Knisch).

*Enochrus (Hydatotrephis)*: Hansen, 1991, *Biol. Skrifter danske Vid. Selsk.* 40: 294-295.

**Diagnosis.** Margen anterior del clipeo suavemente emarginado. Frente con puntos gruesos, bien impresos, cerca del borde interno de los ojos. Pronoto con serie sistemática de puntos gruesos. Elitros sin estría, excepto la sutural en los 2/3 posteriores. Mesosterno con un proceso saliente en forma de cono, con el vértice dirigido hacia atrás. Margen posterior del quinto urosternito visible con una escotadura bordeada de pelos dorados. Palpo maxilar con el 2° artejo recto, el 4° tan largo como el 3°

*Enochrus (Hydatotrephis) bachmanni* sp. nov.  
(Figs. 1-6)

**Diagnosis.** Especie pequeña, oval. Cabeza negra, con una zona triangular, delante de cada ojo, castaña oscura, igual al color del pronoto, élitros y extremo basal y apical de los palpos maxilares; el resto de dichos palpos es castaño claro. Cabeza,

pronoto y élitros con el mismo tipo de puntos, bien impresos. Borde anterior del labro con una profunda escotadura (Fig. 1). Proceso mesosternal en forma de cono (Fig. 2), con su extremo dirigido hacia las coxas medias, pero sin extenderse entre ellas, presenta pelos en la mitad basal y es glabro en su mitad distal. Escotadura del último urosternito visible poco profunda, bordeada de gruesos pelos dorados (Fig. 3). Genitales masculinos con la pieza basal, parámetros y lóbulo central de longitud semejante; la estructura es muy sencilla (Fig. 6).

**Descripción adicional.** Largo, 2,38-2,67 mm;  $\bar{x}$  = 2,53 (n = 5). Ancho máximo, 1,22-1,45 mm;  $\bar{x}$  = 1,30 (n = 5). Palpos maxilares (excepto las zonas mencionadas en la diagnosis), palpos labiales y antenas castaños claros. Palpos maxilares de longitud menor que el ancho de la cabeza, 2° artejo más largo que el 3°, este último de longitud aproximadamente igual al 4° (Fig. 4). Relación entre el largo del palpo maxilar y el de la antena entre 1,17 y 1,28. Antena como en la figura 5. Relación entre el ancho de la cabeza inmediatamente por delante de los ojos y el ancho a la altura de los ojos (incluyéndolos) entre 1,08 y 1,14. Mentón levemente rugoso en la mitad anterior, con puntos dispersos por toda su superficie, aunque más concentrados en la mitad anterior; palpo labial un poco más largo que la mitad del ancho del prementón. Prosterono con una elevación anterior, poco evidente, en forma de V invertida, que se extiende longitudinalmente ocupando aproximadamente 1/4 de la longitud del esclerito. Uñas del 2° y del 3° par de patas un poco más arqueadas que las del 1°. No se observaron diferencias sexuales secundarias, salvo el menor tamaño de los machos.

**Material examinado:** Holotipo ♂, alotipo ♀ y cinco paratipos, laguna Yalca, provincia de Buenos Aires, IX-1969; N° 2327/1-7 del Departamento Científico de Entomología del Museo de Ciencias Naturales de La Plata.

### Conclusiones

Esta especie se diferencia de *E. mastersii* (MacLeay) por su menor tamaño; por el proceso mesosternal, el cual no se extiende entre las coxas intermedias; por la coloración dorsal y por los genitales masculinos, ya que en la especie australiana la longitud de la pieza basal es de dos veces el largo de los parámetros, y los extremos basales del lóbulo central están más separados.

La distribución disyunta de este subgénero de *Enochrus* (Australia y América del Sur) es probable que se deba a causas históricas muy antiguas, relacionadas con la deriva continental (desarrollada por H. Baker, F. Taylor y A. Wegener), siendo consistente con un origen Gondwánico. De acuerdo con Ringuelet (1961), tendría una distribución austral o notogeica; es probable que este taxón se encuentre en el sur del país, ocupando parte de la subregión Andino-Patagónica (Fittkau, 1969). Por lo tanto en futuras colectas se pondrá especial atención en los *Enochrus* del sur de Chile y la Argentina.

### Bibliografía citada

- Fittkau, E. J., 1969. The fauna of South America. In Biogeography and Ecology in South America. *Monographica Biologicae*, 19: 624-658.
- Hansen, M., 1990. *Hydatotrephis* MacLeay, a subgenus of *Enochrus* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. Scand.*, 21: 71-76.
- Ringuelet, R. A., 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis*, 22 (63): 151-170.
- Ronderos, R., L. A. Bulla y L. E. Grosso, 1966. Estudio del pleuston y bafon de las lagunas de Chascomús y Yalca. *An. Com. Invest. Cient. Prov. Bs. Aires* 7: 311-390.