

**NUEVOS REGISTROS DE HISTERIDAE PARA CHILE  
(COLEOPTERA: HISTERIDAE)****NEW RECORDS OF HISTERIDAE FROM CHILE  
(COLEOPTERA: HISTERIDAE)**Gerardo Arriagada<sup>1</sup>

## RESUMEN

Se reportan por primera vez para Chile tres especies de histéridos: *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus* Erichson, presente en la Provincia del Tamarugal, *Hister bolivianus* Marseul, de la Provincia de Parinacota y *Paromalus* (*Isolomalus*) *luderti* Marseul, registrada en la Provincia de Santiago.

**Palabras clave:** Depredadores, nuevos registros.

## ABSTRACT

Three histerid species are reported for the first time from Chile: *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus* Erichson, from Tamarugal Province, *Hister bolivianus* Marseul, from Parinacota Province, and *Paromalus* (*Isolomalus*) *luderti* Marseul, from Santiago Province.

**Key words:** New records, predators.

La familia Histeridae incluye 391 géneros y 4.252 especies (Mazur 2011); se trata de un grupo de distribución mundial, solo ausentes en las regiones polares. Son importantes depredadores de estados inmaduros de dípteros y de otros artrópodos. Se pueden encontrar en fecas, cadáveres, madrigueras de mamíferos, nidos de pájaros, cuevas habitadas por murciélagos, incluso en nidos de abejas de la tribu Meliponini (Apidae) y, en general, se presentan en cualquier ambiente en que se encuentren sus potenciales presas (Kovarik & Caterino 2005). La fauna de histéridos de Chile ha sido documentada parcialmente en los trabajos de Arriagada (1985, 1986), Elgueta & Arriagada (1989), Ferrú & Elgueta (2011), Mazur (2011) y Solervicens (2015);

en resumen se registran para nuestro territorio 17 géneros y 37 especies. A estas cifras se deben agregar los taxa aquí tratados, cuyas identificaciones se basan fundamentalmente en ejemplares recolectados en el extremo norte y zona central de Chile.

Se estudiaron 19 especímenes recolectados en distintas zonas de Chile, los que no correspondieron a ninguna de las especies citadas previamente para nuestro país. Para las identificaciones se utilizaron las descripciones de Marseul (1862), Erichson (1847) y claves disponibles de Caterino (1999), además de la comparación de ejemplares con material tipo y fotografías de ejemplares tipo, obtenidas con microscopio electrónico de barrido. Para las medidas de longitud de los especímenes, sin incluir la cabeza ni los tergitos abdominales, se utilizó un pie de metro digital. Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en las siguientes colecciones:

<sup>1</sup> Sociedad Chilena de Entomología, Casilla 21132, Santiago (21), Chile. E-mail: euspilotus@gmail.com

CFR: Colección Francisco Ramírez (Santiago, Chile).

CMC: Colección Mauricio Cid (Talca, Chile).

CVMD: Colección Víctor Manuel Diéguez (Santiago, Chile).

MNNC: Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile).

SENASA: Servicio Nacional de Sanidad Animal (Lima, Perú).

En relación a cada una de las especies identificadas se agregan algunos detalles biológicos y/o taxonómicos que se estima de interés.

*Teretrius (Neotepetrius) peruanus* Erichson, 1847  
(Figs. 1-4)

*Teretrius peruanus* Erichson 1847: 91.

*Teretrius rufulus*; Arriagada 1985: 106.

*Teretriosoma* sp.; Arriagada 1986: 106.

*Teretrius* sp.; Ferrú y Elgueta 2011: 31.

**Medidas:** Longitud sin incluir cabeza y propigidio: 2.05 – 2.38 mm. Ancho humeral: 1.18 – 1.30 mm.

**Hábitat:** Larvas y adultos han sido recolectados en ramas secas de *Prosopis tamarugo* F. Philippi, en cuyo interior se encontraron larvas y pupas de *Micrapate scabrata* (Erichson 1847), en la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal (Campamento Refresco), Provincia del Tamarugal, que se alimentaban de las larvas del Bostrichidae.

**Distribución geográfica:** Especie originaria de Perú (Mazur 2011), ha sido citada para Chile, regiones de Antofagasta y Tarapacá (Arriagada 1985, 1986) y (Ferrú & Elgueta 2011). No existen nuevos antecedentes de registro de esta especie en la ciudad de Antofagasta, porque ejemplares rotulados como provenientes de esa localidad, emergieron de un juguete hecho con maderas de tamarugo, proveniente de la Pampa del Tamarugal (G. Arriagada, obs. pers.).

**Nuevo material estudiado:** 2 ejemplares, Chile, I Región, Salar de Pintados, Pampa del

Tamarugal, 1/5 Dic. 2000, leg. V. M. Diéguez, criados en troncos de *Prosopis tamarugo* (CVMD); 2 ejemplares, Perú, Ica, 16.VI. (año ilegible) (SENASA).

**Comentarios:** La identificación se efectuó por comparación con fotografías de los ejemplares de la serie tipo de *Teretrius (Neotepetrius) peruanus* Erichson 1847 y que corresponden a dos ejemplares depositados en el Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlín, Alemania; estos ejemplares fueron revisados por Rupert L. Wenzel, quien adicionó en 1971 a uno de los ejemplares, una etiqueta de lectotipo y al otro una de paralectotipo; ambas designaciones hasta ahora no han sido publicadas por lo cual son aquí designados, validando la propuesta de Wenzel. Los ejemplares llevan la siguiente información (el símbolo “/” separa líneas dentro de una etiqueta): Lectotipo (Figs. 1-3), sin designación de sexo, con las siguientes etiquetas: rectangular, verde, manuscrita “Perú v. Tschudi”; rectangular, blanca, manuscrita “peruanus Er.”; rectangular, blanca, impresa “48733”; rectangular, roja, manuscrita por R. L. Wenzel “Lectotype / Teretrius / peruanus / Er. / R. L. Wenzel ‘71’”. Paralectotipo: rectangular, blanca, manuscrita “Perú v. Tschudi”; rectangular, blanca, impresa “48733”; rectangular roja, manuscrita por R. L. Wenzel “Paralectotype / Teretrius / peruanus / Er. / R. L. Wenzel ‘71’”.

También se comparó ejemplares de Chile con el tipo de *Teretrius* (s. str.) *rufulus* Marseul 1856, permitiendo concluir estar en presencia de dos especies distintas.

*Paromalus (Isolomalus) luderti* Marseul, 1862  
(Fig. 5)

**Medidas:** Longitud, sin incluir cabeza y propigidio: 1.54 – 1.71 mm. Ancho elitral medio: 1.22 – 1.13 mm.

**Distribución geográfica:** México, USA: Texas. Introducido en Islas Canarias, España, Gibraltar, Francia, Madeira y Senegal (Mazur 2011). Nuevo registro para Chile.

**Material estudiado:** 9 especímenes, Chile, Región Metropolitana, comuna Peñalolén, 10/15 Dic. 2000, colectados bajo corteza de raíces de *Robinia pseudoacacia* (L.), leg. V. M. Diéguez (CVMD y MNNC).

**Comentarios:** *Paromalus (Isolomalus) luderti* Marseul 1862, se identificó por comparación con el tipo, que se encuentra en la colección Marseul, depositada en el Muséum National d'Histoire Naturelle (Francia). Existe una cita a nivel de género, como *Isolomalus* sp., basado en un ejemplar colectado por la Hungarian Soil Zoological Expeditions to South America, 1965-1966, "Chile, prov. Santiago, Curacaví, 72 km W from Santiago de Chile, 15. I. 1966, 1 specimen on sawanna with acacias, leg. I. LOKSA" (Mazur 1972), es posible que corresponda a esta especie, pero esto no ha podido ser verificado ya que no se pudo obtener el préstamo del ejemplar depositado en el Hungarian Museum of Natural History.

*Hister bolivianus* Marseul, 1854  
(Fig. 6)

**Medidas:** Longitud, sin incluir cabeza y propigido: 5.19 – 6.03 mm. Ancho humeral: 3.87 – 4.55 mm.

**Hábitat:** En Chile se recolectó bajo fecas de *Lama glama* Linnaeus 1758 y se presume que podría depredar larvas de moscas; otros aspectos de su biología son desconocidos (Caterino 1999).

**Distribución:** Bolivia (Mazur 2011). Nuevo registro para Chile.

**Material estudiado:** 2 ejemplares Visviri, Altiplano de Arica, XV Reg., Chile, 4000 m., 16.III.2014, bajo fecas de *Lama glama* Linnaeus 1758, leg. F. Ramírez (CFR); 1 ejemplar: Chile, Prov. Parinacota, Visviri, 13/15.03.2015, 4084 msnm., bajo Llama muerta, leg. Victor Sepúlveda (MNNC); 2 ejemplares Chile, XV Región, Visviri, 24.02.2011, bajo fecas de camélido, leg. M. Cid (MNNC, CVMD); 1 ejemplar Chile, XV

Región, General Lagos, 23.07.2007, en fecas de guanaco, leg. M. Cid. (CMC).

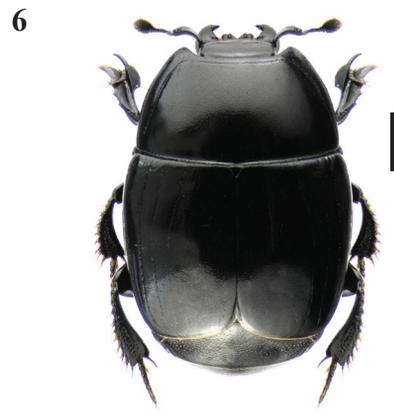
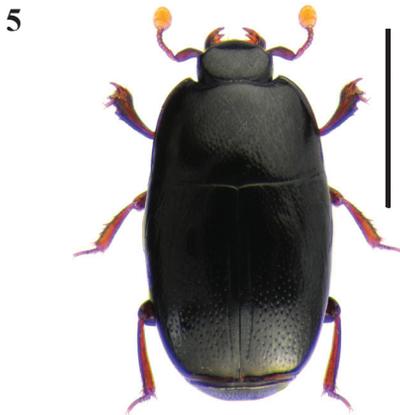
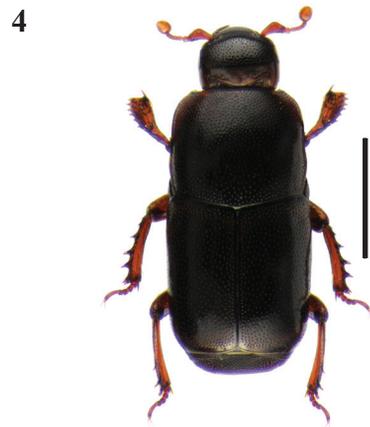
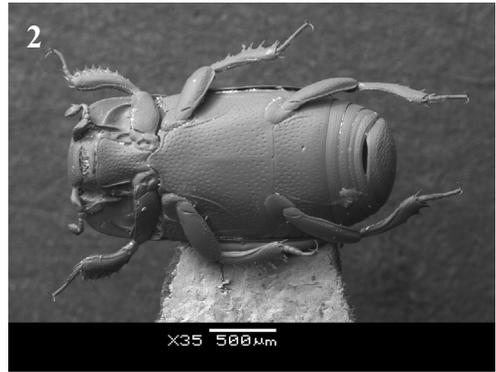
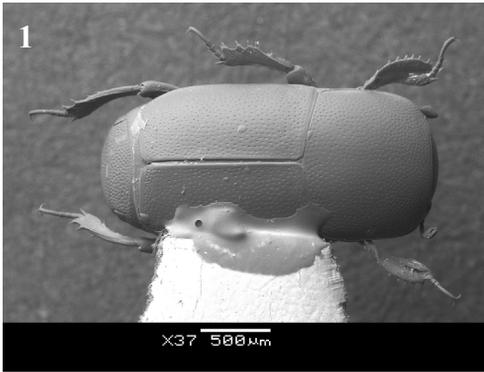
**Comentarios:** La identificación se efectuó utilizando la clave de Caterino (1999). Esta corresponde a la segunda especie del género *Hister* Linnaeus 1758, que se reporta para el territorio chileno y la anterior corresponde a *Hister araucanus* Caterino & Arriagada 2003.

#### AGRADECIMIENTOS

A Nicolás Degállier por su apoyo en el proceso de identificaciones, incluyendo la revisión del material tipo de *Teretrius rufulus* y *Paromalus luderti*; a Flavio Penati por las fotografías (Figs. 1-3) del material tipo de *Teretrius peruanus* y a Michael S. Caterino por su aporte de literatura. A Víctor Manuel Diéguez, Francisco Ramírez, Víctor Sepúlveda y Mauricio Cid, por facilitar material de sus colecciones para este estudio. A Pedro Vidal GH., por facilitar las dependencias de su laboratorio y equipo fotográfico. A Marcelo Guerrero por parte de las fotografías. A Mario Elgueta por la revisión del manuscrito, observaciones y sugerencias.

#### LITERATURA CITADA

- Arriagada, S. G. (1985) Notas sobre histéridos neotropicales (Coleoptera: Histeridae). *Revista Chilena de Entomología*, 12, 105 - 112.
- Arriagada, S. G. (1986) Histéridos chilenos (Coleoptera: Histeridae) Primera parte. *Revista Chilena de Entomología*, 14: 71 - 80.
- Caterino, M. S. (1999) The taxonomy and phylogenetics of the *coenosus* group of *Hister* Linnaeus. *University of California Publications in Entomology*, 119: 1-75 + plates.
- Caterino, M. S. & Arriagada, G. (2003) Nueva especie de *Hister* (Histeridae: Histerinae) psammófilo de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 29: 67 - 69.
- Erichson, W. F. (1847) Conspectus Insectorum Coleopterorum quae in Republica Peruana observata sunt. *Archiv für Naturgeschichte*,



Figuras 1-6: *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus*, lectotipo 1. Vista dorsal; 2. Vista ventral; 3. Etiquetas; 4. *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus* ejemplar de Chile; 5. *Paromalus* (*Isolomalus*) *luderti*, vista dorsal; 6. *Hister bolivianus*, vista dorsal. Escalas: 1.0 mm.

Figures 1-6: *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus*, lectotype. 1. Dorsal view; 2. Ventral view; 3. Labels; 4. *Teretrius* (*Neotepetrius*) *peruanus* specimen from Chile; 5. *Paromalus* (*Isolomalus*) *luderti*, dorsal view; 6. *Hister bolivianus*, dorsal view. Scales: 1.0 mm.

- 13: 67 - 185.
- Ferrú, M. A. & Elgueta, M. (2011) Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile 60: 9 - 61.
- Kovarik, P. W. and Caterino, M. S. (2005) Histeridae Gyllenhal, 1808. Pp. 190 - 222. In: R. G. Beutel, y R. A. B. Leschen (eds.), Coleoptera, beetles. Volume 1. Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim). Handbook of Zoology, Volume IV, Arthropoda: Insecta, Part 38. Walter De Gruyter, Berlin. xi+567 pp.
- Marseul, S. A. (1862) Supplément á la monographie des histérides (Suite). *Annales de la Société Entomologique de France*, (4) 2: 5-48, 437-516.
- Mazur, S. (1972) The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America. 22. The species of the family Histeridae (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 64: 183 - 190.
- Mazur, S. (2011) A concise catalogue of the Histeridae (Coleoptera). Warsaw University of Life Sciences - SGGW Press, Warsaw. 332 pp.
- Solervicens, A. J. (2014) *Coleópteros de la Reserva Nacional Río Clarillo, en Chile central: taxonomía, biología y biogeografía*. Corporación Nacional Forestal, 478 pp.

(Recibido: 19 octubre 2015; Aceptado: 3 diciembre 2015; Publicado: 30 diciembre 2015)  
Manejado por Viviane Jerez