



**NOTAS DISTRIBUCIONALES DE *PSEUDOMELOE ANDENSIS*
(GUÉRIN-MÉNEVILLE) [COLEOPTERA: MELOIDAE] EN CHILE**

**DISTRIBUTIONAL NOTES OF *PSEUDOMELOE ANDENSIS*
(GUÉRIN-MÉNEVILLE) [COLEOPTERA: MELOIDAE] IN CHILE**

MAURICIO CID-ARCOS¹ & ANDRÉS RAMÍREZ-CUADROS²

¹Calle 5 ½ Norte #3833, Talca, Chile. E-mail: mauriciocid.4@gmail.com

²Los Olivos 12179-2, Las Condes, Santiago, Chile. Email: aramirezcuadros@gmail.com

Resumen.- Se entregan nuevos registros distribucionales de *Pseudomeloe andensis* (Guérin-Méneville, 1842) (Coleoptera: Meloidae) en Chile, a partir de ejemplares recolectados en los valles prepuneños de la Provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota. Adicionalmente se provee una diagnosis de la especie e imágenes del adulto.

Palabras clave: Coleópteros, Pyrotini, Arica y Parinacota, valles prepuneños.

Abstract.- New distributional records of *Pseudomeloe andensis* (Guérin-Méneville, 1842) (Coleoptera: Meloidae) in Chile are given, from specimens collected in the pre-puna valleys of the Parinacota Province, Arica and Parinacota Region. Additionally, a species diagnosis and images of the adult are provided.

Key words: Coleopterous, Pyrotini, Arica and Parinacota, pre-puna valleys.

La familia Meloidae Gyllenhal, agrupa cerca de 120 géneros y 2.500 especies distribuidas en la mayoría de las regiones del mundo (Pinto y Bologna, 1999; Bologna y Pinto, 2002; Bologna *et al*, 2013). Este grupo de coleópteros está organizado en tres subfamilias: Eleticinae Wellman, 1910; Meloinae Gyllenhal, 1810 y Nemognathinae Laporte, 1840 (Bologna *et al.* 2008). La tribu Pyrotini MacSwain, 1956, se compone en Chile por los géneros *Pseudomeloe* Fairmaire & Germain, 1863 y *Picnoseus* Solier, 1851. El género *Pseudomeloe*, comprende 38 especies distribuidas por los Andes desde Colombia hasta Chile, al este de los Andes en Argentina, con una especie en Brasil y posiblemente una en Uruguay (Pinto y Bologna, 1999). En Chile este género está representado por 10 especies (Blackwelder, 1945; Germain, 1903; Selander, 1988). Este género nunca ha sido estudiado exhaustivamente, existiendo muchas especies aún no descritas (Pinto & Bologna, 1999).

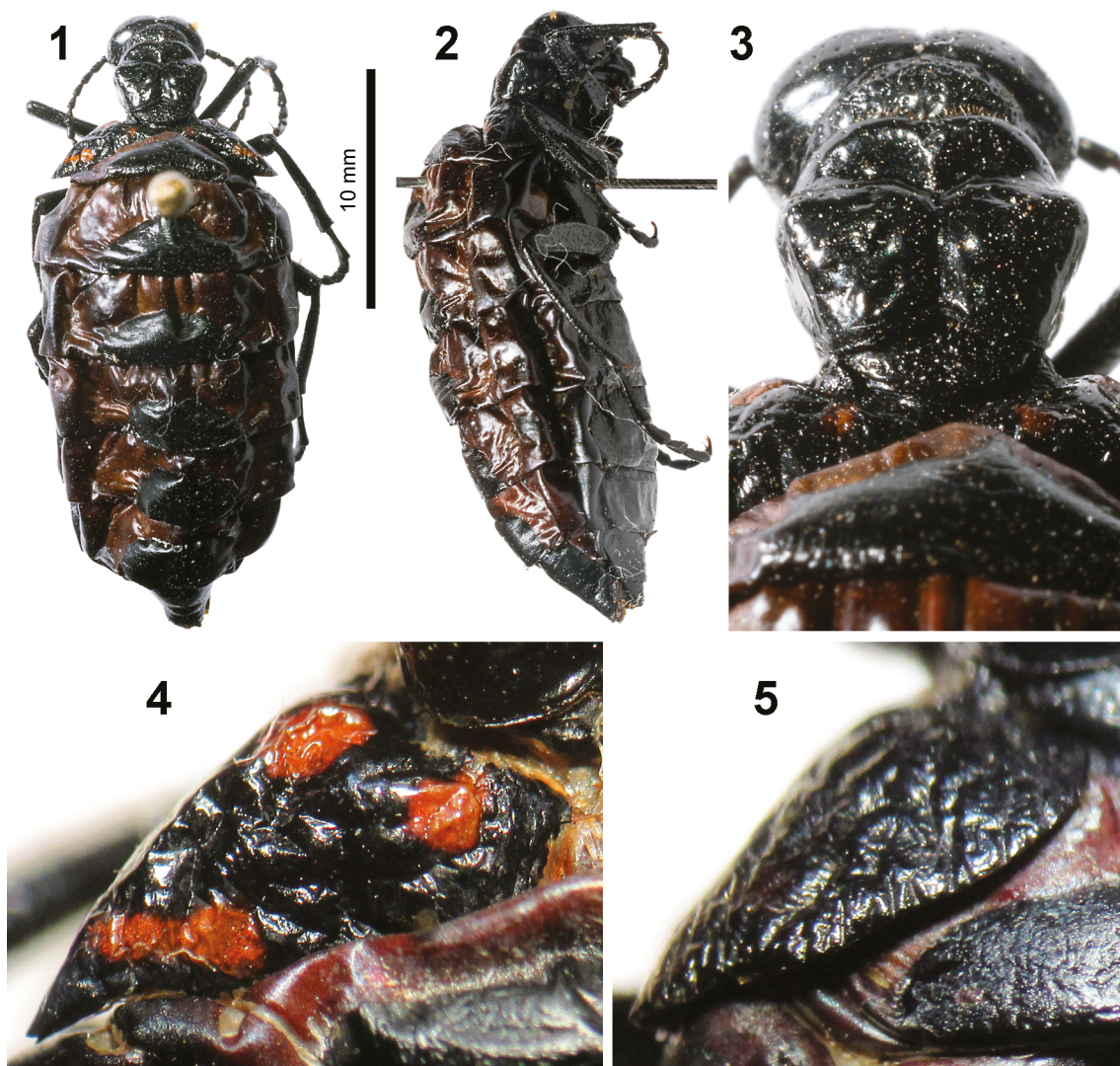
El objetivo de este trabajo es confirmar la presencia de *P. andensis* en territorio chileno, a través de nuevos registros de la especie, en localidades andinas del extremo norte del país

Los ejemplares estudiados fueron identificados siguiendo la descripción original de Guérin-Méneville (1842). El material examinado se encuentra depositado en las colecciones institucionales del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC) y del Museo Entomológico Luis Peña, Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); y en las colecciones particulares de Mauricio Cid (CPMC), Jehonadab Sepúlveda (CPJS) y Andrés Ramírez Cuadros (CARC)

Material examinado. Chile, Región de Arica y Parinacota, Provincia Parinacota: 1 ejemplar: Socoroma, 14-3-2015, Leg. J. Sepúlveda (CPMC); 1 ejemplar: Socoroma, 19-4-2015, Leg. J. Sepúlveda (CPJS); 6 ejemplares: Socoroma, 2-3-2017, Leg. M. Cid-Arcos, 1 (MNNC), 1 (MEUC), 3 (CPMC), 1 (CARC).

Diagnosis: Coloración general negra, algo brillante (Fig. 1-2). Cabeza con puntuación más densa que la del pronoto. Pronoto tan largo como ancho, con un surco medial transversal y un surco horizontal en el tercio anterior (Fig. 3). Élitros negros y rugosos; cortos, alcanzando la base del





Figuras 1-5. *Pseudomeloe andensis*, (Guérin-Méneville). 1-2) habitus vista dorsal (1) y lateral (2). 3) Detalle del pronoto. 4-5) Detalle del élitro mostrando la variación entre ejemplares .

primer terguito; provistos de tres manchas amarillentas, dos basales y una cerca del ápice (Fig. 4). Terguitos lisos, de color castaño amarillento a rojo vinoso; terguitos 1-6 con zona esclerosada central de color negro, de forma subtriangular y cubierta por pequeñas sub-estrias.

Comentarios. Guérin-Méneville (1842) en su descripción señaló como único lugar de distribución “la cumbre de los Andes”, situación que no varió en la obra de Gemminger y Harold (1870), quienes señalaron que esta especie se distribuía

en “los Andes”. Philippi (1887) en su catálogo, citó a esta especie para Chile, sin señalar ninguna localidad concreta. Fairmaire (1903), en su trabajo sobre escarabajos recolectados en Alto Perú y Tucuman, replicó la descripción de la especie realizada por Guérin-Méneville, sin agregar más datos; sin perjuicio de ello, en esta publicación se entregaron los primeros antecedentes distribucionales de *P. andensis*, ya que esta especie debió ser recolectada, ya sea, en el alto Perú o en Tucuman (Argentina). Borchmann

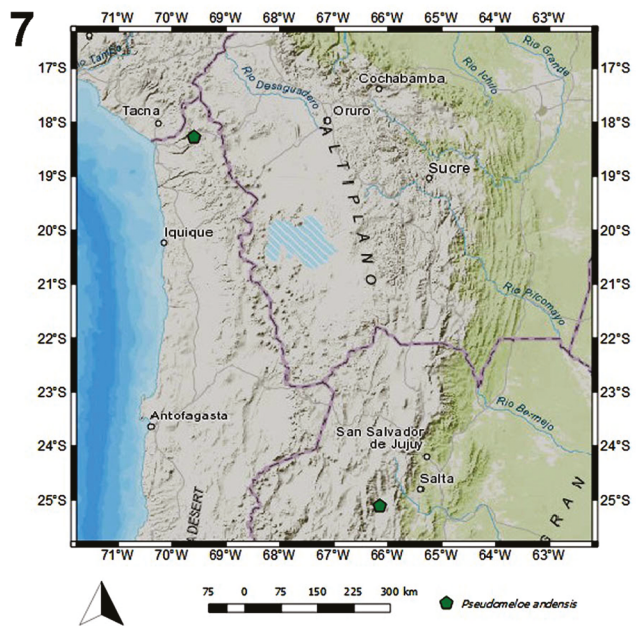
(1917) en su catálogo señaló que está *Pseudomeloe* era un habitante de los “Andes”, mientras que Denier (1935) y Blackwelder (1945) por su parte, citaron a esta especie para Perú, Bolivia y Argentina, sin señalar ninguna localidad concreta. Martínez (1992) fue el primero que entregó información precisa, señalando que esta especie habita en la Puna, entre 3200 y 3700 m., en el Departamento Cachi, Zona de Piedra de Molino (Argentina), pudiendo ser encontrada entre diciembre y enero. Finalmente, Pinto y Bologna (2016) señalaron como distribución Argentina, Bolivia y con dudas Perú. Es así, que la literatura entrega mayormente registros vagos e inconexos, lo que no impide que *P. andensis* pueda habitar en la Puna de estos 4 países (i.e. Chile, Perú, Argentina y Bolivia), la cual posee características ambientales semejantes.

En la descripción original, Guérin-Ménéville (1842) señaló que *P. andensis* posee coloración general negra, algo brillante; pronoto transverso, con un canal longitudinal y un surco anterior transversal; élitros pequeños, rugosos y con tres manchas amarillentas; abdomen liso, de color amarillo castaño, con grandes zonas simétricas

de color negro con sub-estrías longitudinales. Inferior levemente sub-rugoso. Esta breve descripción concuerda con los ejemplares recolectados en el valle prepuneño de la región de Arica y Parinacota, motivo por el cual se le atribuye a esta especie como distribución concreta, la localidad de Socoroma. Los ejemplares vivos poseen el abdomen de color rojo (Fig. 6) y en algunos ejemplares las manchas elitrales son poco notorias o ausentes (Fig. 5)

Escomel (1923) señaló que *P. andensis* es un habitante de las planicies de los Andes, realizando una breve diagnosis, la cual señala que esta especie se caracteriza por su gran tamaño y su abdomen de color negro, salpicado de innumerables puntuaciones rojas alternas con negro. Al cotejar la diagnosis de Escomel con la descripción de Guérin-Ménéville concluimos que Escomel confundió a *P. andensis* con una especie diferente de *Pseudomeloe*.

P. andensis es semejante a *Pseudomeloe rotundicollis* Denier, 1934 y *Pseudomeloe espostoi* Escomel, 1917, diferenciándose de ellas, por la ausencia de pequeñas manchas esparcidas por los terguitos.



Figuras 6-7. *Pseudomeloe andensis* (Guérin-Ménéville). 6) Ejemplar *in situ*. 7) Mapa de registros de distribución.

AGRADECIMIENTOS

Los Autores agradecen a A Juan Francisco Campodónico por sus sugerencias, comentarios críticos y apoyo en la elaboración de las imágenes y mapa; a Andrés Carreño por la capturas de las fotografías del habitus; a Jehonadab Sepúlveda por permitir el acceso a su colección y finalmente a los revisores Marcos A. Bologna y John D. Pinto por sus comentarios críticos y bibliográficos que permitieron enriquecer el presente trabajo.

LITERATURA

- Blackwelder, R.E. (1945) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, The West Indies, and South America. United States National Museum Bulletin, 185(3): 343-550.
- Bologna M. A. & Pinto J. D. (2002) The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. Journal of Natural History, 36: 2013-2102.
- Bologna, M.A., Oliverio, M., Pitzalis, M. & Mariottini, P. (2008) Phylogeny and evolutionary history of the Meloidae (Coleoptera, Meloidae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 48: 679-693.
- Bologna M. A., Turco F. & Pinto J.D. (2013) The Meloidae (Coleoptera) of Australasia: a generic review, descriptions of new taxa, and a challenge to the current definition of subfamilies posed by exceptional variation in male genitalia. Invertebrate Systematics, 27: 391-427
- Borchmann, F. (1917) Pars 69. Meloidae, Cephaloidae. In: E. Schenkling (ed.). Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Junk. Berlin. 208 pp.
- Denier, P.C.L. (1935) Coleopterorum americanorum familiae Meloidarum enumeratio synonymica. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 7: 139-176.
- Escomel, E. (1923) Les Pseudo-méloïdes du Pérou et la Pseudoméloïdine. Emploi de ces Insectes en thérapeutique à l'Époque des Incas. Bulletins de la Société de pathologie exotique et de sa filial de l'Ouest-Africain, 16: 615-621.
- Fairmaire, L. (1903) Coléoptères hétéromères recueillis par M. Baer dans le Haut-Pérou et le Tucuman. Annales de la Société entomologique de France, 72: 461-468.
- Gemming, M. & Harold, E. (1870) Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Sumptu E.H. Gummi, Munich, Vol. 7: 1801-2180.
- Germain, P. (1903) Lista de los insectos traídos por los señores Reiche i Machado de su viaje a Lebu y a la Mocha. Anales del Museo Nacional de Chile, 16: 49-63.
- Guérin-Ménéville, F. E. (1842) Description abrégée de trois espèces nouvelles du genre Meloe. Revue Zoologique, 1842: 338-339.
- Martínez, A.R. (1992) Los Meloidae de Salta, Argentina (Coleoptera). Insecta Mundi, 6(1): 1-12
- Philippi, F. (1887) Catálogo de los coleópteros de Chile (conclusión). Anales de la Universidad de Chile, 71(1): 675-806.
- Pinto, J.D., & Bologna M.A (1999) The new world genera of Meloidae (Coleoptera): A key and synopsis. Journal of Natural History, 33: 569-620.
- Pinto, J.D. & Bologna, M. (2016) Beetles (Coleoptera) of Peru. Survey of the Families. Meloidae Gyllenhal, 1810. Journal of Kansas Entomological Society, 89(2): 202-209.
- Selander, R.B. (1988) Blister Beetles of the Genus Lyttomeloe (Coleoptera: Meloidae). Journal of the Kansas Entomological Society, 61: 80-101.