

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primer registro del género *Stenadalia* Weise 1926 (Coleoptera: Coccinellidae) en el Perú.

Abdhiel Bustamante-Navarrete^{1,2}, Erick Yábar-Landa^{1,3},
Edgar Luis Marquina-Montesinos^{1,4} & Araseli Elme-Tumpay^{1,5}

¹ Colección Entomológica (CEUC), Facultad de Ciencias, Escuela Profesional de Biología,
Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco UNSAAC. Av. de la Cultura, 733, Cusco (Cusco, PERÚ).

² abdhiel77@gmail.com, ³ yabarlandae@gmail.com, ⁴ 091689@unsaac.edu.pe, ⁵ 120338@unsaac.edu.pe

Resumen: El género *Stenadalia* Weise 1926 (Coleoptera: Coccinellidae), de distribución conocida en Argentina, Brasil y Chile, es reportado por primera vez en el Perú. El material colectado, consistente en dos ejemplares de *Stenadalia* aff. *amoena* (Mader 1957), proviene de bosques de *Polylepis* Ruiz & Pavón de la zona altoandina de la región Ayacucho, en el sur peruano.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, Coccidulinae, Coccidulini, *Stenadalia*, Ayacucho, Perú.

Abstract: First record of the genus *Stenadalia* Weise 1926 (Coleoptera: Coccinellidae) in Peru. The genus *Stenadalia* Weise 1926 (Coleoptera: Coccinellidae), with known distribution in Argentina, Brazil and Chile, is reported for the first time in Peru. The collected material, consisting of two specimens of *Stenadalia* aff. *amoena* (Mader 1957), comes from *Polylepis* Ruiz & Pavón forests of the high Andean area of the Ayacucho region, in the south of Peru.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, Coccidulinae, Coccidulini, *Stenadalia*, Ayacucho, Peru.

Recibido: 9 de junio de 2017

Aceptado: 20 de junio de 2017

Publicado on-line: 30 de junio de 2017

Introducción

El género *Stenadalia* Weise 1926 (Coleoptera: Coccinellidae), descrito sobre la base de la especie argentina *Stenadalia nordenskjoldi* Weise 1926 y revisado por Gordon (1994), está conformado por 10 especies distribuidas en Argentina, Bolivia y Chile (Gordon 1994, González 2008). El género se caracteriza por su forma oval, corta o elongada; longitud entre 2-4 mm; pubescencia dorsal corta, escasa y decumbente; ojos pubescentes; antenas largas, extendidas más allá de los ángulos anteriores del pronoto y maza antenal suelta; segmento terminal del palpo maxilar con el ápice casi el doble de ancho que la base; uñas tarsales con diente medio o subapical agudo (Gordon 1994). En el pasado, el difícil reconocimiento de los géneros de la subfamilia Coccidulinae provocó que las especies de *Stenadalia* fueran ubicadas en diversos grupos, en especial en la subfamilia Coccinellinae, por el aspecto brillante y poca pilosidad que presentan algunas de sus especies (González 2006). Actualmente, Coccidulinae forma parte de la subfamilia Coccinellinae como tribu (Coccidulini) (Bouchard et al. 2011).

Las especies de *Stenadalia* se distribuyen en dos grupos: el grupo de *Stenadalia nigrodorsata* (distribución primaria en Chile y Argentina), formado por especies de cuerpo corto y una superficie dorsal manchada y moteada irregularmente de color marrón amarillento con manchas negras y que agrupa a *Stenadalia nigrodorsata* (Fairmaire 1884), *S. peregrina* (Weise 1922), *S. nordenskjoldi* Weise 1926, *S. nobilis* (Mader 1957) y *S. tucumana* Gordon 1994; por otro lado, el grupo de *Stenadalia amoena* (de distribución primaria en Bolivia), presenta un patrón de colores dorsal definido y regular, cuerpo

elongado, y agrupa a todas las restantes especies: *S. laskarensis* Gordon 1994, *S. adaliopsis* (Mader 1957), *S. marieae* Gordon 1994, *S. vittata* Gordon 1994 y *S. amoena* (Mader 1957) (Gordon 1994).

En el año 2007, durante una prospección en bosques de *Polylepis* Ruiz & Pavón (Rosales: Rosaceae), en la región peruana de Ayacucho (en el límite con la región Cusco), se colectaron dos ejemplares del género *Stenadalia*. El examen morfológico de los ejemplares y el análisis de la revisión del género (Gordon 1994) ubicaron a los especímenes como cercanos a la especie *Stenadalia amoena* (Mader 1957), dentro del grupo de *S. amoena*. Estos ejemplares se constituyen en el primer registro del género en el Perú y el segundo registro a mayor altitud (3850 m) después del de Bolivia (3900 m), también con la especie *Stenadalia amoena*.

Las localidades de colecta, Callenueva (Muyurco) (3650-3700 msnm) (Fig. 1) y Usmay (Yanaorco) (3580-4160 msnm) (Fig. 2) son bosques homogéneos de *Polylepis canoi* W. Mendoza y *Polylepis pepeii* B. Simpson respectivamente, ubicadas en el distrito de Tambo, provincia de La Mar, región (departamento) de Ayacucho (Fig. 3). Biogeográficamente, ambas localidades se ubican dentro de la provincia de Yungas (subregión Amazónica de la región Neotropical), que comprende las laderas orientales de los Andes, entre los 300 y 3500 m de altitud, desde el norte del Perú hasta el noroeste de Argentina (Morrone 2001). Las yungas peruanas comprenden bosques nublados densos con clima muy húmedo y abarcan las partes altas de las cuencas de los ríos Tambopata, Inambari, Kosñipata, Urubamba y Apurímac; poseen varios pisos de vegetación y, a nivel faunístico, las partes altas de las yungas están ligadas a elementos andinos y a medida que se desciende en altitud la influencia amazónica se hace evidente (Brack 1986).

Stenadalia es un género con distribución en la Región Andina (Fig. 5), donde los géneros de coccinélidos están concentrados en dos zonas: las alturas de los Andes del norte de Chile, Perú, Ecuador y Colombia, y los bosques de *Nothofagus* Blume de la Patagonia argentina y sur de Chile; el género *Stenadalia* pertenece a la segunda zona aunque, sin embargo, se caracteriza entre los Coccidulini neotropicales por ingresar al norte de Chile y Argentina y los Andes peruanos y ecuatorianos (junto con el género *Mimoscymnus* Gordon 1994) (González 2014). El registro presentado es el más septentrional del género hasta el momento, además de haberse presentado en bosques de *Polylepis*, otra especie forestal originaria de Suramérica, que presenta una distribución más amplia, pero relictica, en el subcontinente. La posible presencia de especies no descritas de *Stenadalia* en la zona norte del Perú y Ecuador (González 2007, 2015) confirmaría el desplazamiento de este género de origen patagónico, siguiendo los Andes, hasta las alturas de Perú (González 2014) y, eventualmente, al Ecuador.

Material examinado

PERU: Ayacucho, Callenueva, Tambo, La Mar, 3506 m, 18L 629295UTM 8573612, 15/11/2006, 1 ejemplar, A. Bustamante [colector], (UNSAAC); Ayacucho, Usmay, Tambo, La Mar, 3850 m, 18L 619773UTM 8577776, 20/11/2006, 1 ejemplar, A. Bustamante [colector], (UNSAAC) (Fig. 4).

Referencias bibliográficas

Bouchard, P.; Bousquet, Y.; Davies, A.E.; Alonso-Zarazaga, M.A.; Lawrence, J.F.; Lyal, C.H.C.; Newton, A.F.; Reid, C.A.M.; Schmitt, M.; Ślipiński, S.A. & Smith, A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.

Brack, A. 1986. *Ecología de un país complejo*, pp. 175-319. En: *Gran Geografía del Perú. Naturaleza y Hombre. Volumen II*. Manfer Juan Mejía Baca, Barcelona, España. 335 pp.

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.

González, G. 2006. *Los Coccinellidae de Chile*. Disponible online en: <http://www.coccinellidae.cl>

González, G. 2007. *Los Coccinellidae de Perú*. Disponible online en: <http://www.coccinellidae.cl/paginasWebPeru/Paginas/InicioPeru.php>

González, G. 2008. Lista y distribución geográfica de especies de Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) presentes en Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, **57**: 77-107.

González, G. 2014. *Coccinellidae*, pp. 509-530. En: Roig-Juñent, S.; Claps, L.E. & Morrone, J.J. (dirs.). 2014. *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos volumen 3*. Editorial INSUE-UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina. 546 pp.

González, G. 2015. *Los Coccinellidae de Ecuador*. Disponible online en: <http://www.coccinellidae.cl/paginasWebEcu/Paginas/InicioEcu.php>

Gordon, R.D. 1994. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part IV: Definition of Exoplectrinae Crotch, Azynae Mulsant, and Coccidulinae Crotch; a taxonomic revision of Coccidulini. *Revista Brasileira de Entomologia*, **38**: 681-775.

Morrone, J.J. 2001. *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Manuales & Tesis SEA, vol. 3. Zaragoza, 148 pp.

1



Fig. 1. - Bosque de Muyorco (Callenueva).

2

Fig. 2. - Bosque de Yanaorco (Usmay).



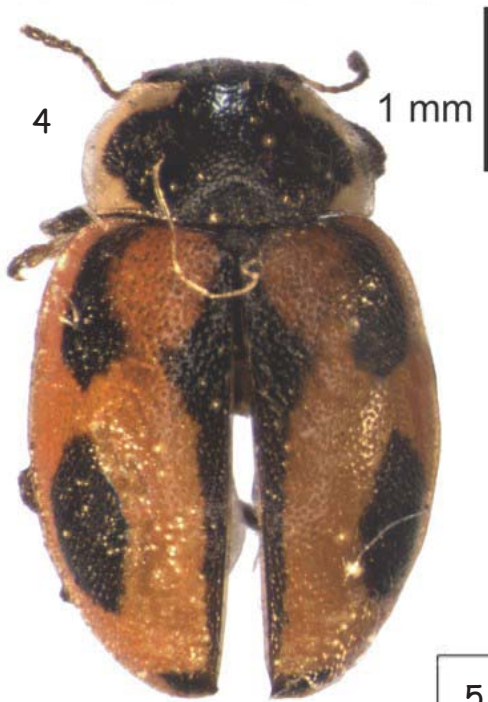


Fig. 3.- Distribución del género *Stenadalia* en el Perú.

Fig. 4.- *Stenadalia* aff. *amoena* (Mader 1957), *habitus*.

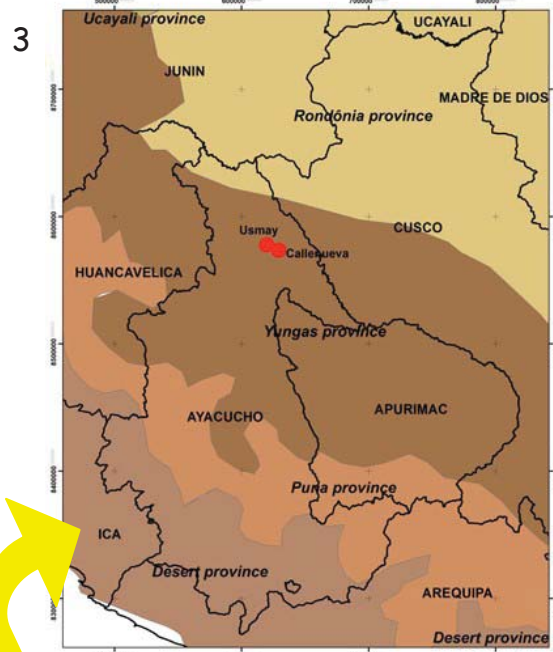


Fig. 5.- Mapa de distribución del género *Stenadalia* (Gordon 1994, Ferrú & Elgueta 2011, González 2008, 2014).

Leyenda

- *Stenadalia* aff. *amoena*
- *Stenadalia* *amoena*
- *Stenadalia* *adaliopsis*
- *Stenadalia* *tucumana*
- *Stenadalia* *nobilis*
- *Stenadalia* *laskarensis*
- *Stenadalia* *mariae*
- *Stenadalia* *nigrodorsata*
- *Stenadalia* *nordenskjoldi*
- *Stenadalia* *peregrina*
- *Stenadalia* *vittata*

