

NOTA / NOTE

Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae) capturado en una cavidad de Jaén (Andalucía, sur de España).

Toni Pérez Fernández¹, José Ignacio López-Colón² & Pablo Bahillo de la Puebla³

¹ Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (Jaén, ESPAÑA). e-mail: bioespeleologiaGEV@gmail.com

² Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

³ Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se notifica la captura de *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae) en una cueva de la Sierra de Cazorla, en la provincia de Jaén (España). Es la primera captura del género en una cueva.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabaeus laticollis*, Sima de la Navilla de Fuente de Acero, Cazorla, Jaén, España, faunística, cuevas.

Abstract: *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae) captured in a cavity of Jaén (Andalusia, South of Spain). *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Scarabaeidae) is recorded for the first time in a cave of the Sierra de Cazorla, in the province of Jaen (Spain). It is the first capture of the genus in a cave.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Scarabaeus laticollis*, Sima de la Navilla de Fuente de Acero, Cazorla, Jaen, Spain, Faunistics, caves.

Recibido: 14 de agosto de 2017

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2017

Aceptado: 27 de agosto de 2017

Introducción

Las especies del género *Scarabaeus* Linnaeus, 1758, vulgarmente conocidas como 'escarabajos peloteros', son bien conocidas desde hace milenios, entre otras cosas, por su consideración como especies sagradas en el antiguo Egipto. De buen tamaño —algunas especies llegan a superar los 3 centímetros— y color generalmente negro, se identifican sin dificultad por su clípeo con seis dientes, antenas de nueve artejos, epipleuras distintas, las patas anteriores desprovistas de tarsos en ambos sexos, las mesocosas oblicuas y poco separadas y las tibias posteriores con una sola espina apical (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, 2000).

Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis Linnaeus, 1767 es un insecto de color negro uniforme, mate o ligeramente brillante, de 12,7 a 24,5 mm de longitud, que se distingue fácilmente de las demás especies ibéricas porque es el único *Scarabaeus* con los élitros estriados; en efecto, éstos tienen estrías muy profundas, acanaladas. Su distribución geográfica abarca el Mediterráneo occidental (Península Ibérica, islas Baleares, sur de Francia, Córcega, Italia, Cerdeña, Sicilia, Marruecos y oeste de Argelia). En la Península Ibérica es una especie relativamente frecuente y abundante en todo el área mediterránea (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, 2000). En cuanto a su biología, aunque son coprófagos, se han descrito comportamientos necrófagos ocasionales (LÓPEZ-COLÓN & GARCÍA CANO, 2009); coloniza un

rango altitudinal relativamente amplio que abarca desde niveles costeros hasta los 1.600 m, aunque la altitud comienza a ser un factor ecológico limitante por encima de los 1.300 m. Los imagos vuelan y recolocan excremento en las horas centrales del día en hábitats expuestos o semiexpuestos (pastizales y matorrales) y suelos duros y compactos. *Scarabaeus laticollis* muestra una dilatada actividad estacional que permite encontrar imagos a lo largo de casi todo el año, si bien el máximo demográfico se concentra entre los meses de abril y junio. La puesta tiene lugar en primavera y el desarrollo larvario es rápido (la larva de tercera edad aparece en tres semanas y la ninfa en dos meses, emergiendo los imagos de la siguiente generación en otoño). La emergencia promueve un segundo pico demográfico en la época de lluvias otoñales (de esa manera, entre la emergencia de los imagos invernantes —marzo— y los de la siguiente generación, media un lapso de tiempo de aproximadamente cinco meses). Explota principalmente los excrementos de bóvidos, equinos y ovinos aunque las preferencias pueden variar según la disponibilidad local del recurso; ocasionalmente se encuentra también en heces humanas y ha sido citada en excrementos de perro (MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN, 2000).

La cueva Navilla de Fuente Acero se encuentra situada en el término municipal de Cazorla, dentro del Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Fig. 1). Las coordenadas UTM son las siguientes, X: 511500, Y: 4193600 (Datum ED50) y una altura sobre el nivel del mar de 1.570 m.

Esta cavidad fue explorada en mayo de 1953 por los entomólogos y bioespeleólogos Joaquín Mateu y Francesc Español (AUROUX, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ & PÉREZ RUIZ, 2015). Sirvió de guía Antonio Cuadros Cruz —que por esa fecha tenía 10 años—, quien habitualmente entraba gracias al tronco de un árbol que aún se conserva en su entrada (Fig. 3) (PÉREZ FERNÁNDEZ et al., 2016). En esa campaña entomológica —la primera en el medio subterráneo jiennense—, los dos científicos españoles visitaron varias cuevas y, en esta cavidad en concreto, descubrieron dos nuevas especies de coleópteros: el carábido *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis divergens* (Mateu, 1953) y el estafilínido *Domene cavicola* Coiffait, 1954. Desde aquel año hasta finales de 2016 no se había vuelto a localizar la entrada de esta cavidad.

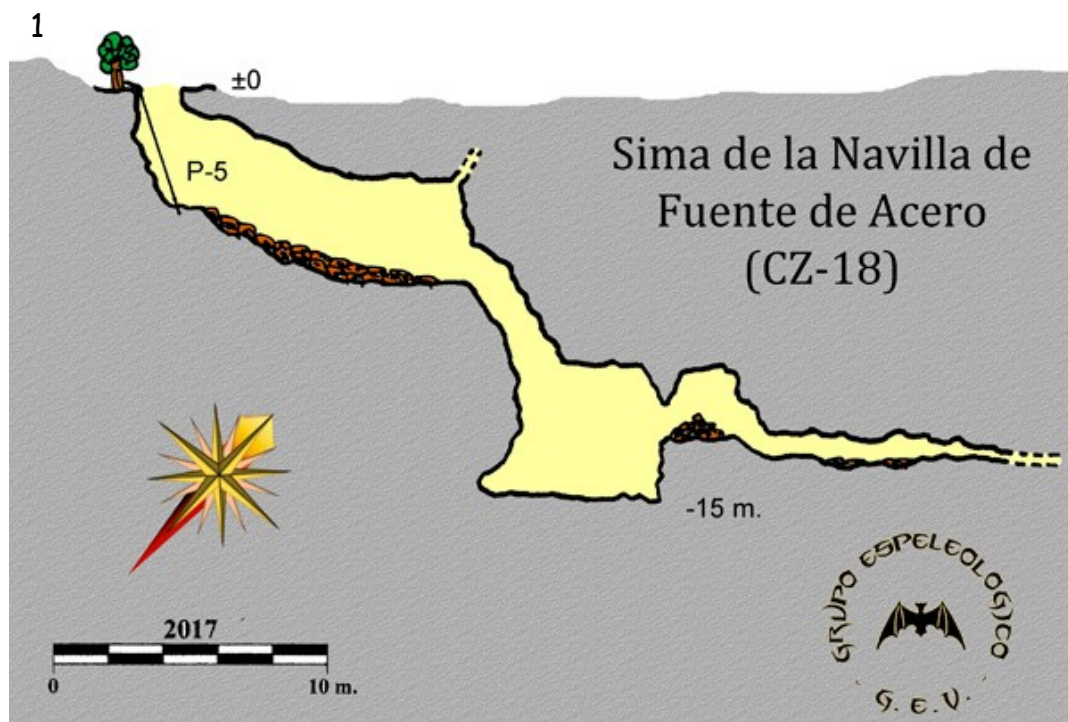


Fig 1.- Topografía de la Sima de la Navilla de Fuente de Acero, en el término municipal de Cazorla (Jaén).

Material estudiado

El ejemplar de *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 (Fig. 2) se capturó el 20 de mayo de 2017 en la Cueva de la Navilla de Fuente de Acero (CZ-18), en Cazorla (Jaén), durante una de las jornadas de exploración del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), encontrándose a unos 25 m de la entrada, en una trampa *pitfall* (cerveza saturada con cloruro sódico) situada a 15 m de profundidad. La zona considerada se encuentra en total oscuridad, sin ningún tipo de excrementos alrededor.



Fig. 2.- Ejemplar de *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* Linnaeus, 1767 recolectado en la Sima de la Navilla de Fuente de Acero, de Cazorla (Jaén).

Conclusiones

En las cuevas de la provincia de Jaén habían sido citadas otras especies de Scarabaeoidea —en este caso Geotrupidae y Trogidae— pero no de esta familia (PÉREZ & LÓPEZ-COLÓN, 2010; PÉREZ *et al.*, 2011, 2013, 2016).

Es la primera vez que se cita una especie de este género en cuevas y, dadas las condiciones del hallazgo, es evidente que *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* debe considerarse troglóxico. En este caso, el ejemplar debió de caer accidentalmente desde el exterior, ya que la cavidad tiene una entrada de grandes dimensiones y bastante vertical, que accede a una sala con mucha materia orgánica y con claridad en horas de luz en toda ella (Fig. 4). La zona donde se colocó la trampa se encuentra en la parte más profunda de la cueva y para acceder a ella hay que descender por una vía lateral muy pronunciada. El insecto debió atravesarla hasta llegar a la trampa, posiblemente atraído por el cebo. Esa parte de la cavidad es la de mayores dimensiones y donde se realizó la mayoría de los estudios científicos (Figs. 5 y 6). En la trampa en la que se capturó *Scarabaeus (Ateuchetus) laticollis* habían caído también dípteros y colémbolos que todavía están en estudio.

Agradecimientos

Los autores quieren agradecer a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y al Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, los permisos necesarios para la captura de invertebrados cavernícolas. También a don Antonio Cuadros Cruz, que ha colaborado amablemente con el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) para volver a localizar esta cueva, lo que ha permitido documentarla y continuar su investigación científica.

Bibliografía

AUROUX, LI. 2013. Notas sobre una expedición en 1953 a la Sierra de Cazorla, Jaén. *Gota a gota*, 1: 32-36.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & GARCÍA CANO, J.L. 2009. Un escarabajo que vive en las dunas refleja la destrucción del litoral. *Quercus*, 277: 62-63.



MARTÍN-PIERA, F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea I*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 14. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 526 pp.

PÉREZ, T. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2010. *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) capturado en la Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalucía). *Archivos Entomológicos*, **4**: 75-79.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T.; LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2013. Nuevas citas de *Thorectes* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Geotrupidae) en cuevas de Jaén (Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, **8**: 257-261.

PÉREZ, T.; LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2016. *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) en la Cueva Navilla de Fuente Acero (Sierra de Cazorla, Jaén, Andalucía). *Monografías Bioespeológicas*, **11**: 17-19.

PÉREZ, T.; MORALES, M.J. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2011. *Trox (Trox) scaber* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Trogidae) capturado en una cavidad de Granada. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **17**: 18-23.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T. & PÉREZ RUIZ, A. 2015. Primera expedición bioespeológica a la provincia de Jaén. *Boletín del Instituto de Estudios Giennenses*, **212**: 197-213.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T.; PÉREZ RUIZ, A.; PÉREZ FERNÁNDEZ, J. & GARCÍA ROMÁN, F. 2016. Nuevos datos sobre la historia de la bioespeología en la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeológicas*, **11**: 1-4.



Fig. 3. - Entrada de la Sima de la Navilla de Fuente Acero. **Fig. 4.** - Sala en la base del pozo inicial. En el lateral, la galería que da acceso a la parte más profunda y con oscuridad total de esta cavidad.



Figs. 5 y 6. - Sala de mayores dimensiones de la cavidad, con una de las trampas.