

**Nota Científica**  
(Short Communication)

**PRIMER REGISTRO DE *EURYSTERNUS FOEDUS* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1830 PARA LA PROVINCIA DEL MACIZO DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, COLOMBIA**

Recibido: 27/03/2015; aceptado: 16/07/2015

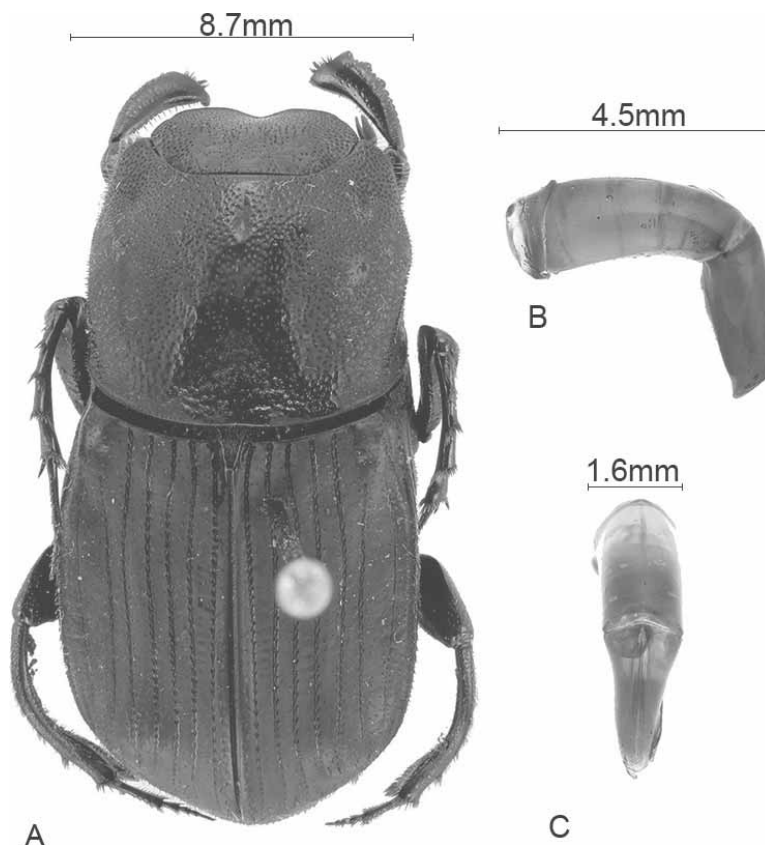
**Lopera-Toro, A. & Martínez-Revelo, D. E.** 2015. First record for *Eurysternus foedus* Guérin-Méneville, 1830 in the macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta province, Colombia. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 31(3): 509-511.

**Abstract.** Here we present the first distribution record for *Eurysternus foedus* in the Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta province (Magdalena, Colombia) as the result of species inventory in the RNN El Congo, Municipio of Ciénaga. Even though this specie is widely distributed it had not been previously collected in any of the recent studies developed in the region. This adds to the species richness of the Sierra and highlights the overall lack of information on this province biodiversity.

*Eurysternus foedus* Guérin-Méneville 1830 (Fig. 1) es una especie de amplia distribución, encontrándose desde

México hasta Bolivia (Genier 2009). En Colombia está presente en 20 de los 32 departamentos del país, entre los 35 a 2000 m de elevación, principalmente en bosques húmedos tropicales de zonas bajas (Genier 2009, Camero 2010). Se reporta por primera vez su presencia en la provincia biogeográfica del Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta en el departamento del Magdalena y se convierte en la ampliación de distribución de esta especie más al norte en Colombia.

La Sierra Nevada se caracteriza por ser la montaña costera más alta del mundo con representatividad de casi todos los climas y ecosistemas de Colombia y con una extensión aproximada de 1.700.000 ha. Presenta un alto grado de endemismos (Hernández-Camacho 1992) debido a su particular origen de tipo igneometamórfico inde-



**Figura 1.** *Eurysternus foedus*. Macho. A. Vista Dorsal. B. Edeago en vista lateral. C. Edeago vista superior.

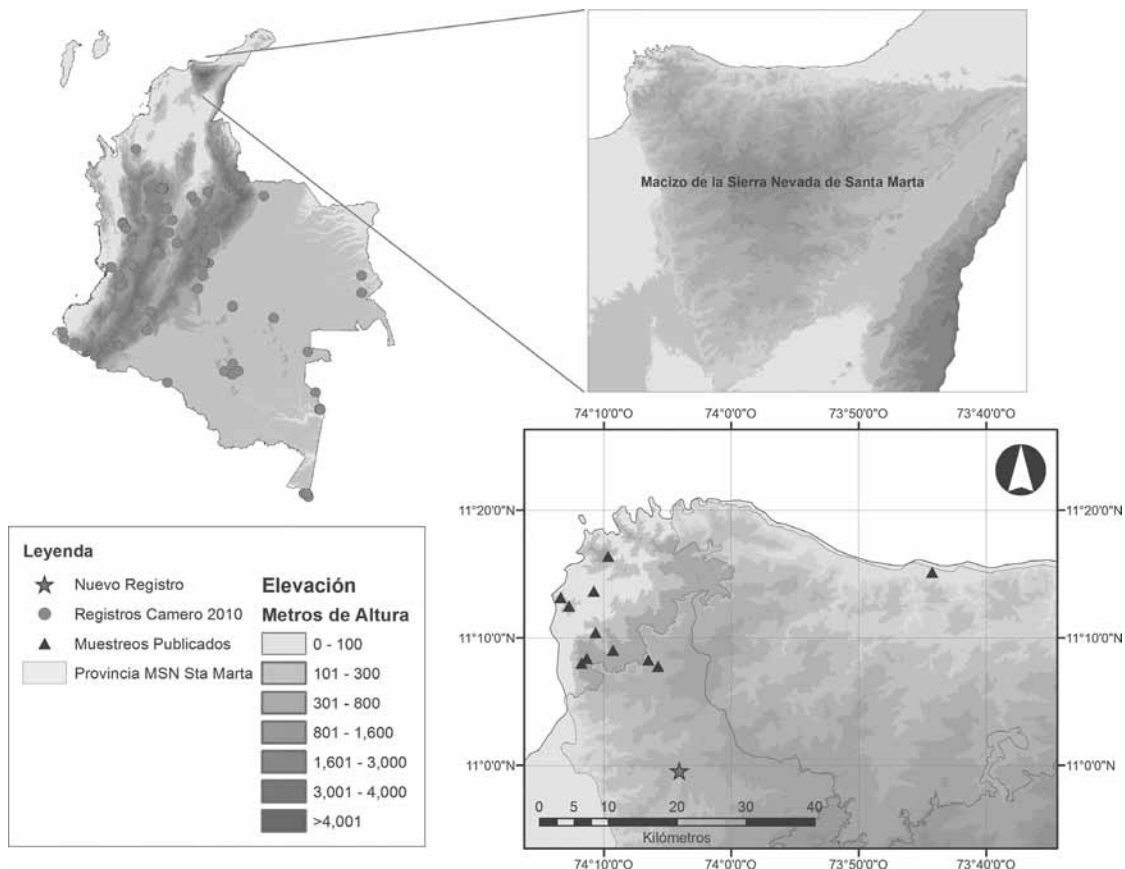
pendiente de las demás cordilleras del país, lo que genera un alto grado de aislamiento particularmente en la biota andina de esta provincia.

La localidad de estudio fue La Reserva Natural El Congo, propiedad de la Fundación ProSierra en el Corregimiento de Siberia, Municipio de Ciénaga, departamento del Magdalena en la cuenca del Río Frio entre los 690 y 800 m con coordenadas 10°59'36.56"N y 74° 4'1.94"O (Fig. 2). Esta se caracteriza por presentar un bosque transicional en buen estado de conservación con un dosel superior a los 30 m representado principalmente por elementos andinos y unos pocos elementos de bosque seco tropical típico del distrito biogeográfico Aracataca donde se ubica la reserva. El muestreo se realizó del 14 al 21 de Febrero de 2015 (época seca), utilizando la metodología propuesta por Larsen & Forsyth (2005) con un transecto de 10 trampas que fue revisado cada 24 horas durante tres días.

Se colectaron en total 18 especies de las cuales cuatro pertenecen al género *Eurysternus*: *E. foedus*, *E. caribaeus* (Herbst 1789), *E. mexicanus* Harold 1869 y *E. plebejus* Harold 1880. De estas cuatro, *E. foedus* fue la más abundante con 22 ejemplares (13 machos y 9 hembras) seguida

de *E. plebejus* con 16, *E. caribaeus* con 14 y *E. mexicanus* con 10. El material colectado fue depositado en la colección Escarabajos Coprófagos de Colombia ECC registro RNC 002.

Pocos trabajos se han realizado en esta provincia y solo se cuenta con un listado general sin localidades específicas de Noriega *et al.* (2007), un estudio de gradiente altitudinal con cuatro puntos entre los 50 a 940 m por Martínez *et al.* (2009) y el estudio de Martínez & López (2011) donde se evalúa el impacto de los cultivos de banano sobre los escarabajos coprófagos en Buritaca. En total estos autores reportan cinco especies del género *Eurysternus*: *E. caribaeus* (Herbst 1789), *E. impressicollis* Castelnau 1840, *E. marmoreus* Castelnau 1840, *E. mexicanus* Harold 1869 y *E. plebejus* Harold 1880. Los estudios en localidades cercanas pero fuera de la provincia se han enfocado en inventarios locales en áreas de bosque seco e incluyen lo reportado por Jiménez *et al.* (2008) en cerros de Santa Marta, Puerto Mosquito, Palangana y Quinta de San Pedro Alejandrino y Barraza *et al.* (2010) en Bahía Concha. Estos dos reportan sólo a *E. plebejus* y *E. mexicanus*. En 2010, Camero reporta las mismas cinco especies que Noriega *et al.* (2007). El reporte más cercano es el de Nava-



**Figura 2.** Ubicación del área de estudio resaltando las localidades muestreadas en y cerca de la Provincia que no han reportado a *E. foedus* (triángulos) y la localidad donde fue encontrado (estrella).

rro *et al.* (2011) en los bosques secos de la Serranía de Coraza, municipio de Coloso, Sucre donde se reporta por primera vez durante la época de lluvias.

Camero & Lobo (2010) publicaron un trabajo de distribución potencial para el género *Eurysternus* en Colombia donde se predice que *E. foedus* puede encontrarse en la Provincia del Macizo de la Sierra Nevada, dadas las condiciones climáticas y elevación que comparte con los bosques húmedos donde se ha reportado esta especie, con este estudio se confirma dicha propuesta.

Este nuevo reporte de una especie tan común a nivel nacional, resalta no solo la importancia de aumentar los muestreos en esta provincia de gran valor biológico y cultural (con este son tres los trabajos realizados) sino también la necesidad de proteger los bosques en áreas de amortiguamiento que están sufriendo un fuerte proceso de transformación por ganadería y agricultura, generando una gran presión sobre las especies que de por sí ya se encuentran aisladas en esta gran montaña.

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores desean agradecer a los investigadores del Instituto de investigaciones Alexander von Humboldt, en particular a Javier Barriga por ayudar a articular esta salida y los ayudantes en campo que tan valerosamente enfrentaron las grandes pendientes que debían cruzarse a diario para encontrar a ésta y otras especies de escarabajos.

## LITERATURA CITADA

- Barraza, J., Montes, J., Martínez, N. & Deloya, C. 2010. Ensamble de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) del bosque seco Tropical, Bahía Concha, Santa Marta (Colombia). *Revista Colombiana de Entomología*, 36: 285-291.
- Camero, E. 2010. Los escarabajos del género *Eurysternus* Dalman, 1824 (Coleoptera: Scarabaeidae) de Colombia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.) 46: 147-179.
- Camero-R., E., & Lobo, J. M. 2012. The distribution of the species of *Eurysternus* Dalman, 1824 (Coleoptera: Scarabaeidae) in America: potential distribution and the locations of areas to be surveyed. *Tropical Conservation Science*, 5: 225-244.
- Genier, F. 2009. Le genre *Eurysternus* Dalman, 1824 (Scarabaeidae: Scarabaeinae: Oniticellini) révision taxonomique et clés de détermination illustrées. Series Faunistica No 85. Pensoft ed. Sofia, Bulgaria, 430 pp.
- Hernández-Camacho, I. 1992. Caracterización geográfica de Colombia. pp. 45-54. En: La Diversidad Biológica de Iberoamérica I. G. Halfiter Comp. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.). Instituto de Ecología A.C. Xalapa Veracruz.
- Jiménez, L., Mendieta, W., García, H. & Amat, G. 2008. Notas sobre los escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) en ambientes secos de la región de Santa Marta, Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, 13: 203-208.
- Larsen, T. & Forsyth, A. 2005. Trap Spacing and Transect Design for Dung Beetle Biodiversity Studies. *Biotropica*, 37: 322-325.
- Martínez, N., García, H., Pulido, L., Ospino, D. & Narváez, J. 2009. Escarabajos Coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) de la Vertiente Noroccidental, Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Neotropical Entomology*, 38: 708-715.
- Martínez, E. & López, R. 2011. Ensamblaje de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en cultivos de banana bajo manejo orgánico en Buritaca, Magdalena, Colombia. Universidad del Magdalena. Facultad de ciencias básicas, programa de Biología.
- Navarro, L., Román, K., Gómez, H. & Pérez, A. 2011. Listado de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de la serranía de Coraza, Sucre (Colombia). *Revista Colombiana Ciencias Animales*, 3: 262-268.
- Noriega J. A., Solís C., Escobar F. & Realpe E. 2007. Escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) de la provincia de la Sierra Nevada de Santa Marta. *Biota Colombiana* 8: 77-86.

## ALEJANDRO LOPERA-TORO Y DIEGO ESTEBAN MARTÍNEZ-REVELO

Investigador asociado. Asociación GAICA. Pasto, Nariño, Colombia. Dirección Postal: Carrera 22 # 137-79, Bogotá, Colombia. Grupo de Investigación en Ecología Evolutiva, Departamento de Biología. Universidad de Nariño. <alejandro.lopera@gmail.com>; <demartinezr@gmail.com>