

Nota Científica

Primer registro de la familia Telegeusidae Leng (Coleoptera) para San Luis Potosí, México

First record of the family Telegeusidae Leng (Coleoptera)
from San Luis Potosí, Mexico

Eduardo Rafael Chamé-Vázquez¹

¹ Colección de Insectos. El Colegio de la Frontera Sur (Unidad Tapachula). Carretera Antiguo Aeropuerto Km. 2,5, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas, México. E-mail: echame@ecosur.mx, e_chame@yahoo.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:28804940-AF54-4C60-9A6F-220CB5E091FA
<https://doi.org/10.35249/rche.45.2.19.18>

Resumen. Se reporta por primera vez a la familia de escarabajos Telegeusidae para San Luis Potosí, México. Se proporciona información sobre el ejemplar recolectado y un mapa con la distribución de las especies del género *Telegeusis* en México.

Palabras clave: Presencia, selva baja caducifolia, *Telegeusis*.

Abstract. The beetle family Telegeusidae is reported for first time from San Luis Potosi, Mexico. Diagnoses of the specimen and distribution map of the *Telegeusis* species in Mexico are given.

Key words: Presence, selva baja, tropical dry forest, *Telegeusis*.

La familia Telegeusidae Leng, 1920 está incluida actualmente en la superfamilia Elateroidea Leach, 1972 (Lawrence y Newton 1995), y comprende apenas 19 especies descritas, de las cuales 15 se encuentran distribuidas en México (Zaragoza-Caballero y Pérez-Hernández 2014; Zaragoza-Caballero 2015). *Telegeusis* Horn, 1895 es el género más estudiado, con 16 especies distribuidas de Estados Unidos hasta Panamá. Para México se han reportado 13 especies presentes mayoritariamente en los estados de Baja California Sur, Colima, Chihuahua, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, Sonora y Veracruz (Zaragoza-Caballero y Pérez-Hernández 2014; Zaragoza-Caballero 2015).

Durante recolecciones realizadas en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa en el estado de San Luis Potosí (México), al final de la temporada de lluvias (5-10 de septiembre de 2017), se recolectó un ejemplar del género *Telegeusis*, convirtiéndose en el primer reporte de la familia Telegeusidae para ese estado. El ejemplar fue recolectado durante un muestreo nocturno con trampa de luz, en remanentes de selva baja caducifolia. El ejemplar se encuentra depositado en la Colección de Insectos (registro SEMARNAT CHIS-INV-133-09-02, acrónimo ECO-TAP-E) en El Colegio de la Frontera Sur (Tapachula, Chiapas).

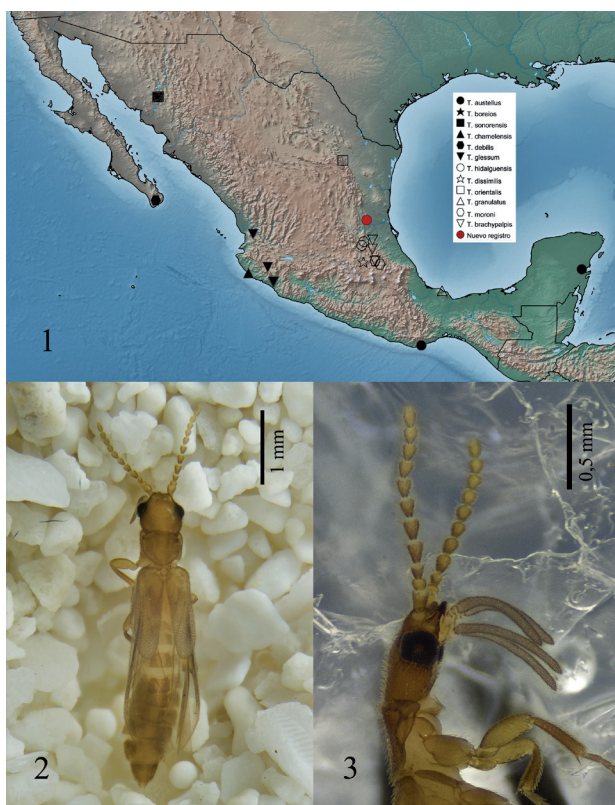
Diagnosis. El ejemplar recolectado presenta muchas afinidades con *T. boreios* Zaragoza-Caballero y Rodríguez-Velez, 2011. Entre las semejanzas se encuentra su pequeño tamaño,

Recibido 17 Mayo 2019 / Aceptado 24 Mayo 2019 / Publicado online 7 Junio 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

coloración general del cuerpo amarillo con los palpos oscuros, ojos reducidos, la misma proporción entre la longitud del ojo y la distancia entre los ojos y el pronoto, palpómeros más cortos que la antena, élitros con los lados paralelos y una relación de 3,6 veces más largo que ancho; no obstante, se diferencia de esta especie porque la cabeza no presenta giba, el labro tiene una marcada prominencia y el borde posterior del escutelo es recto. Es importante recalcar que existe una distancia de 1.300 km en línea recta entre la localidad tipo de *T. boreois* y el ejemplar recolectado en Sierra del Abra Tanchipa, lo cual hace suponer que podría tratarse de una especie aún no descrita. Aunque se han descrito nuevos taxones de localidades más cercanas en los estados de Hidalgo, Nuevo León y Veracruz (Fig. 1), los caracteres morfológicos del ejemplar capturado no calzan con los de ninguna de esas especies.

Descripción. Largo total: 3,95 mm; ancho humeral: 0,74 mm. Color amarillo con las mandíbulas y los palpómeros oscuros (Figs. 2-3). Área interocular convexa, ligeramente abultada. Ojos reducidos, más largos (0,22 mm) que anchos (0,14 mm). Distancia entre el ojo y el margen anterior del pronoto tan largo como la longitud de un ojo (1,0 mm). Labro con una marcada prominencia en su parte media. Palpómeros más cortos que las antenas. Escutelo con el margen posterior recto. Élitros con los lados paralelos, 3,6 veces más largo (largo élitro: 1,24 mm) que ancho (ancho élitro: 0,34 mm).

Material examinado. 1 ejemplar de: MÉXICO, San Luis Potosí, Municipio. Ciudad Valles, RB. Sierra del Abra Tanchipa, Los Pames, 7-IX-2017, E. Chamé, col. // Trampa de luz. 22,2253728° N, -98,9566538889° W, 300 msnm.



Figuras 1-3. 1. Distribución de las especies de *Telegeus* (Telegeusidae) en México. 2. Vista dorsal del ejemplar recolectado en San Luis Potosí, México. 3. Vista lateral mostrando los palpómeros y su relación con las antenas.

Agradecimientos

A la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) por el apoyo al Proyecto PJ029 "Inventario Multitaxonómico: PN El Potosí y RB Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí". Al Dr. David Chamé-Vázquez y a la Dra. Gloria M. Suarez (El Colegio de la Frontera Sur) por el apoyo en la toma de fotografías. A los revisores anónimos por sus comentarios al manuscrito.

Literatura Citada

- Lawrence, J.F. y Newton, A.F. (1995)** Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes and references, and data on family-group names). *In: Biology, phylogeny, and clasification of the Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson, J. Pakaluk y S. A. Slipinski (eds.).* Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warsaw. p. 779-1006.
- Zaragoza-Caballero, S. (2015)** Nuevos telegeúsidos (Coleoptera: Telegeusidae) de Hidalgo, México. *Dugesiana*, 22(2): 179-186.
- Zaragoza-Caballero, S. y Pérez-Hernández, C.X. (2014)** Biodiversidad de Cantaroideos (Coleoptera: Elateroidea [Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae, Telegeusidae]) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl. 85: S279-S289.*
- Zaragoza-Caballero, S. y Rodríguez-Velez, B. (2011)** Five new species of *Telegeusis* Horn, 1895 (Coleoptera: Telegeusidae) from México, with a key to the species. *Zootaxa*, 2917: 59-68.

