

Nota Científica
(Short Communication)

**PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *ANOCHETUS* MAYR 1861
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE) PARA EL ESTADO DE
JALISCO, MÉXICO**

Vásquez-Bolaños, M. & A. Meza-López. 2011. First record of ant genus *Anochetus* Mayr 1861 (Hymenoptera: Formicidae) from Jalisco state, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 27(3): 887-889.

ABSTRACT. The genus *Anochetus* Mayr is recorded by first time from Jalisco State, and it was known just in the middle and southeastern states in México. It was collected at 9 km to South to the urban zone in Puerto Vallarta. The specimen revised belongs to species *A. mayri* Emery. The distribution of the genus and the species is increased to the occidental area in the county.

El género *Anochetus* Mayr, 1861 pertenece a la tribu Ponerini Lepeletier, 1835 dentro de la subfamilia Ponerinae Lepeletier, 1835. Son hormigas que no rebasan los 5 mm de longitud total, de hábitos depredadores especialistas, se distinguen de otros géneros por las mandíbulas largas y rectas con dos dientes en el ápice, además el margen posterior de la cabeza termina en U, carácter que permite diferenciarlo del género *Odontomachus* Latreille, que además es de mayor tamaño, de 6 a 9 mm. Cuenta con 101 especies (incluyendo fósiles) distribuidas en los trópicos de todo el planeta, para el continente Americano se conocen 31 especies restringidas a la región Neotropical. Excepto *A. mayri* Emery que se distribuye hasta la región Neártica, en Florida, considerada introducida en los Estados Unidos de Norteamérica (Agosti & Johnson 2005; Bolton *et al.* 2006; Brown 1978).

En México, se han registrado cuatro especies: *A. emarginatus* (Fabricius 1804) la cual se conoce para el estado de Quintana Roo (Dejean *et al.* 1995; Rodríguez-Garza & Prisco-Pastrana 2008); *A. mayri* Emery 1884, conocida para los estados de Morelos (Quiroz-Robledo & Valenzuela-González 2007), Quintana Roo (Rodríguez-Garza & Prisco-Pastrana 2008), Tabasco (Del Toro *et al.* 2009), Veracruz (Brandão 1991) y Yucatán (Rodríguez-Garza 2008); *A. micans* conocida para los estados de

Chiapas y Quintana Roo (García *et al.* 2003) y *A. orchidicola* Brown, 1978 conocida para el estado de Veracruz (Brandão 1991).

Se colectó un ejemplar a nueve kilómetros al sur de la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, por medio de una trampa de caída cebada con miel de maple, cerca de la costa del océano Pacífico casi a nivel del mar. El sitio cuenta con vegetación de bosque tropical subcaducifolio y en sus proximidades se encuentran desarrollos turísticos. Material examinado: Una obrera, etiquetada con los siguientes datos: México, Jalisco, Puerto Vallarta, Garza Blanca, trampa de caída: maple, BTSC, 20° 33' 6" N 105° 16' 0.9" O, 5-8.XII.2008, 29m., A. Meza-López col. El ejemplar se encuentra depositado en la Sección Formicidae de la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG).

El ejemplar revisado pertenece a la especie *A. mayri* mide 2.5 mm de longitud total, el pecíolo tiene dos pequeñas espinas en el ápice. Esta especie presenta la distribución más amplia México, se encuentra presente en cinco estados del centro y sureste del país. Hasta el momento, no se había registrado ninguna especie del género *Anochetus* para el Estado de Jalisco (Vásquez-Bolaños & Navarrete-Heredia 2004), por lo que representa el primer registro de este género para el estado. Con esta información, se amplía la distribución del género hacia el occidente del país, representando el punto más noroccidental en su distribución original dentro de la región neotropical.

LITERATURA CITADA

- Agosti, D. & N. F. Johnson (Eds.). 2005. *Antbase*. World Wide Web electronic publication. antbase.org.
- Bolton, B., G. Alpert, P. S. Ward & P. Naskrecki. 2006. *Bolton's catalogue of ants of the world: 1758-2005*. Harvard University Press, Cambridge Massachusetts. CDroom.
- Brandão, C. R. F. 1991. Adendos ao catálogo abreviado das formigas da região neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 35: 319-412.
- Brown, W. L. Jr. 1978. Contribution toward a reclassification of the Formicidae. Part VI Ponerinae, Tribe Ponirini, Subtribe Odontomachiti. Section B. Genus *Anochetus* and bibliography. *Studia Entomological*, 20: 549-652.
- Dejean, A., Olmsted & R. R. Snelling. 1995. Trees-epiphytes-ants relationships in the biosphere reserve of Sian Ka'an, Quintana Roo, Mexico. *Biotropica*, 27: 57-70.
- Del Toro, I., M. Vásquez, W. P. Mackay, P. Rojas & R. Zapata-Mata. 2009. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Tabasco: explorando la diversidad de la mirmecofauna en las selvas tropicales de baja altitud. *Dugesiana*, 16: 1-14.
- García, M. D., R. W. Jones, W. P. Mackay & P. Rojas. 2003. Diversity and habitat associations of the ants (Insecta: Formicidae) of El Edén Ecological Reserve, pp. 293-304. In: Gómez-Pompa, A., M. F. Allen, S. L. Fedick & J. J. Jimenez-Osornio (Eds.). *The lowland Maya area, three millennia at the human-wildland interface*. Food Products Press (The Haworth Press), New York.
- Quiroz-Robledo, L. N. & J. Valenzuela-González. 2007. Distribution of poneromorph ants (Hymenoptera: Formicidae) in the Mexican state of Morelos. *Florida Entomologist*, 90: 609-615.
- Rodríguez-Garza, J. A. 2008. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del estado de Yucatán: nuevos registros. *Entomología Mexicana*, 7: 1006-1008.

- Rodríguez-Garza, J. A. & J. A. Prisco-Pastrana.** 2008. Hormigas de los géneros *Anochetus* y *Odonotomachus* (Hymenoptera: Formicidae) recolectados en el sur de Quintana Roo. *Entomología Mexicana*, 7: 1009-1010.
- Vásquez-Bolaños, M. & J. L. Navarrete-Heredia.** 2004. Checklist of the ants (Hymenoptera: Formicidae) from Jalisco state, Mexico. *Sociobiology*, 43: 351-365.

Miguel VÁSQUEZ-BOLAÑOS* & Abraham MEZA-LÓPEZ

Entomología, Centro de Estudios en Zoología,
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias,
Universidad de Guadalajara,
Apdo. Postal 134, Zapopan, Jalisco,
C.P. 45100, MÉXICO

*<mvb14145@hotmail.com>