

# DUGESIANA



Julio 2014

Volumen 21

Número 1



DEPARTAMENTO  
DE BOTÁNICA Y  
ZOOLOGÍA

Disponible en línea  
<http://dugesiana.cucba.udg.mx>

**Dugesiana**, Año 21, No. 1, Enero-Junio 2014, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://dugesiana.cucba.udg.mx>, [glenusmx@gmail.com](mailto:glenusmx@gmail.com). Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación Agosto 2014, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

## Primer registro de *Pogonomyrmex humerotumidus* Vásquez-Bolaños y MacKay, 2004 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) para el estado de Jalisco y nueva localidad para el estado de Michoacán, México

### First record of *Pogonomyrmex humerotumidus* Vásquez-Bolaños y MacKay, 2004 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) for Jalisco and new localities from Michoacán State, México

El género *Pogonomyrmex* Mayr, 1868 pertenece a la tribu Myrmicini, que es considerada una de las más primitivas dentro de la subfamilia Myrmicinae. Este género es endémico del continente Americano, se distribuye desde el sur de Canadá hasta la Patagonia en Argentina; la mayor diversidad se concentra en el Sur de Estados Unidos-Norte de México y Sudamérica. Se caracteriza por presentar escultura estriada o rugosa en todo el cuerpo, cabeza tan ancha como larga, generalmente con psamoforo; antena con 12 artejos; sin constricción entre el mesonoto y el propodeo; en ocasiones se presentan un par de espinas propodeales. La mayoría de las especies se localizan en zonas áridas y semiáridas, aunque algunas llegan a encontrarse en bosque tropical, bosque templado, pastizales y áreas de cultivo, como *Pogonomyrmex barbatus* (Smith, 1858). Se distribuyen desde el nivel del mar hasta los 2,500 m snm. Cuenta con 68 especies, de las cuales 23 se encuentran en México (Johnson *et al.*, 2013; MacKay *et al.*, 1985; Vásquez-Bolaños, 1997; Vásquez-Bolaños, 2011).

*Pogonomyrmex humerotumidus* Vásquez-Bolaños & MacKay, se caracteriza por tener los ángulos laterales del pronoto hinchados; no presenta espinas en el propodeo; la cabeza presenta arrugas longitudinales marcadas, el mesosoma presenta escultura reticulada; el psamoforo está poco desarrollado; las mandíbulas tienen cinco dientes; la orilla del nodo del peciolo es lisa; el proceso subpeduncular no es angulado; Alcanza una longitud total de 8 mm aproximadamente (Vásquez-Bolaños y MacKay, 2004).

Esta especie se describió de la zona cercana a la Presa de Infiernillo, en el estado de Michoacán, hasta el momento se desconocen las reinas y machos de esta especie. Con base en el material examinado se presenta el primer registro de *P. humerotumidus* Vásquez-Bolaños & Mackay, 2004 para el estado de Jalisco, así como una nueva localidad para el estado de Michoacán. La vegetación predominante en las localidades en donde fueron colectados los ejemplares de esta especie es bosque tropical caducifolio, en todas las localidades se apreciaba cierto grado de disturbio en la vegetación, el rango de altitud va de los 19 metros (en la playa Maruata, del municipio de Aquila, Michoacán) y hasta los 956 (en el municipio de Tuxcacuesco, Jalisco).

El material examinado, está etiquetado de la siguiente manera: Dos obreras.- México, Jalisco, Tuxcacuesco, 9 km al norte de Tuxcacuesco, Carretera Ciudad Guzmán-El Grullo, El Llano en Llamas, BTCpert, 956 m, 19 42' 15" N 103 53' 55" O, 21.XI.2013,

E. Y. Navarro-Ulloa col.; 11 obreras.- México, Michoacán, Aquila, Maruata, BTCpert, 19 m, 18 16' 08.18" N 103 21' 11.20" O, CD, 20.I.2013, A. L. Escalante-Jiménez col. Se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG), Jalisco y en la Colección de Hormigas del Laboratorio de Invertebrados de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán.

#### LITERATURA CITADA

- Johnson, R. A., R. P. Overson & C. Moreau. 2013. A new species of seed-harvester ant, *Pogonomyrmex hoelldobleri* (Hymenoptera:formicidae), from the Mohave and Sonoran Deserts of North America. *Zootaxa*, 3646(3): 201-227.
- MacKay, W. P., E. E. MacKay, J. F. Pérez Domínguez, L. I. Valdez Sánchez y P. Vielma Orozco. 1985. Las hormigas del estado de Chihuahua México: El género *Pogonomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 11(1): 39-54.
- Vásquez-Bolaños, M. 1997. *Pogonomyrmex barbatus* (F. Smith, 1858). *Dugesiana*, 4 (1): 32-33.
- Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18(1): 95-133.
- Vásquez-Bolaños, M. y W. P. MacKay. 2004. Una especie nueva de la hormiga cosechadora del género *Pogonomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) de México. *Sociobiology*, 44(2): 283-287.

**Miguel Vásquez-Bolaños<sup>1</sup>, Ana Leticia Escalante-Jiménez<sup>2</sup> y Elizabeth Navarro-Ulloa<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Km. 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México, C. P. 45220. <sup>1</sup>m vb14145@hotmail.com <sup>3</sup>elliseed@gmail.com. <sup>2</sup>Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán. crematogaster@hotmail.com.

Recibido: 11 de marzo 2014  
Aceptado: 15 de abril 2014

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

## XVI SIMPOSIO DE ZOOLOGÍA

20-24 de octubre 2014



CONFERENCIAS  
TALLERES  
CURSOS  
CONFERENCIAS  
MAGISTRALES



Informes  
[simposiozoologia@gmail.com](mailto:simposiozoologia@gmail.com)



ORGANIZAN  
Universidad de Guadalajara  
Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
Sociedad Científica Mexicana de Ecología

