

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 171

Junio 2019

Nueva localidad para *Moncheca pretiosa* Walker, 1869  
(Orthoptera: Tettigoniidae) en Chiapas, México.

Saúl Sánchez-Soto y Wendy Susana Sánchez-Gómez



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEON - - - NICARAGUA

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

### Consejo Editorial

**Jean Michel Maes**  
Editor General  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**Fernando Hernández-Baz**  
Editor Asociado  
Universidad Veracruzana  
México

**José Clavijo Albertos**  
Universidad Central de  
Venezuela

**Silvia A. Mazzucconi**  
Universidad de Buenos Aires  
Argentina

**Weston Opitz**  
Kansas Wesleyan University  
United States of America

**Don Windsor**  
Smithsonian Tropical Research  
Institute, Panama

**Miguel Ángel Morón Ríos †**  
Instituto de Ecología, A.C.  
México

**Jack Schuster**  
Universidad del Valle de  
Guatemala

**Julieta Ledezma**  
Museo de Historia Natural  
"Noel Kempf"  
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik  
Mielke**  
Universidade Federal do  
Paraná, Brasil

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de Colombia

---

Foto de la portada: Pareja de *Monchea pretiosa* observada en el municipio de Las Margaritas, Chiapas (foto Wendy Susana Sánchez-Gómez).

## Nueva localidad para *Moncheca pretiosa* Walker, 1869 (Orthoptera: Tettigoniidae) en Chiapas, México.

Saúl Sánchez-Soto<sup>1</sup> y Wendy Susana Sánchez-Gómez<sup>2</sup>

### RESUMEN

Se reporta una nueva localidad para *Moncheca pretiosa* en el estado de Chiapas, la cual amplía la distribución de esta especie en México.

**Palabras clave.** Insecta, Orthoptera, registro, Chiapas.

### ABSTRACT

A new locality for *Moncheca pretiosa* in the state of Chiapas, is presented. This site extends the distribution of this species in Mexico.

**Keywords.** Insecta, Orthoptera, record, Chiapas.

### INTRODUCCIÓN

*Moncheca pretiosa* fue descrita originalmente de especímenes colectados en Honduras, y Oajaca, México (Walker, 1869). Este ortóptero también se registra para Guatemala, Belice, Costa Rica (Naskrecki 2000), Nicaragua (Maes 1998), Colombia (Hebard 1933, Chamorro-Rengifo *et al.* 2011, Guarín-Candamil y Quiroz-Gamboa 2016) y América del Sur (Kirby 1906). Hebard (1927) la reporta para Panamá. Naskrecki (2000) menciona que es posible que se encuentre en este país, pero todos los especímenes colectados al sur de Costa Rica, depositados en la colección de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, e identificados por M. Hebard como *M. pretiosa*, pertenecen a la especie *Moncheca elegans*. Esta ocurre en toda Costa Rica y parte de Colombia (Naskrecki 2000), y también se reporta para Ecuador (Karny 1912, Braun 2002).

Es poca la información en la literatura científica sobre la presencia de *M. pretiosa* en México. La localidad de Oajaca mencionada por Walker (1869) se

---

<sup>1</sup> Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. México. sssoto@colpos.mx

<sup>2</sup> Castaño 303, Los Reyes Loma Alta, C.P. 86570, H. Cárdenas, Tabasco, México.

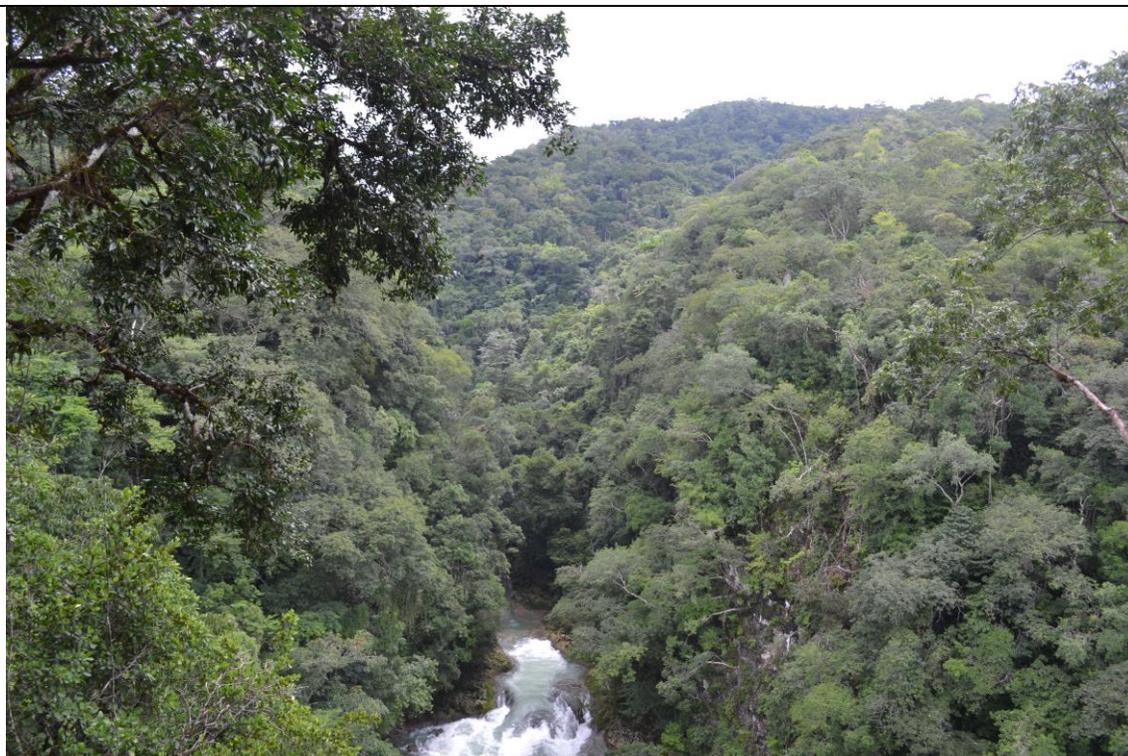
trata posiblemente del estado de Oaxaca, localizado en el sur de este país. Naskrecki (2000) hace referencia a un ejemplar hembra depositado en la colección mencionada anteriormente, procedente del sur de México. Barrientos-Lozano (2004) la incluye en la lista de Orthoptera de México como la única especie del género *Moncheca* que habita en este país, sin mencionar localidades. Sin embargo, en el sitio Naturalista (2019) se tienen 11 reportes con fotografías de esta especie, distribuidos en los estados de Veracruz (2), Tabasco (1) y Chiapas (8). Con base en estos reportes y considerando la poca información en la literatura sobre *M. pretiosa* en México, en este trabajo se reporta una nueva localidad para este insecto en el estado de Chiapas.

### LOCALIDAD NUEVA

El 9 de agosto de 2012 se observó una pareja de *M. pretiosa* apareándose en el envés de una hoja grande de tipo lobulada (Figura 1), en un área montañosa con selva alta perennifolia, junto al mirador del río Santo Domingo (Figura 2) perteneciente al Centro Ecoturístico Xbulan-ja, ejido Jerusalén, municipio Las Margaritas, Chiapas (coordenadas: 16.15948611, -91.36646388).



**Figura 1.** Pareja de *Moncheca pretiosa* observada en el municipio de Las Margaritas, Chiapas.



**Figura 2.** Vista parcial de la zona del registro de *Moncheca pretiosa*, en el Municipio de Las Margaritas, Chiapas.

La fisiografía de la zona corresponde a la subprovincia de la Sierra Lacandona. El clima es cálido húmedo con lluvias abundantes en verano. La variación isotermal y pluvial es de 22 a 24°C, y de 3000 a 3500 mm, respectivamente (INEGI 2017).

## COMENTARIOS

La especie se identificó con base en la descripción original de la misma realizada por Walker (1869) y en la descripción presentada por Naskrecki (2000). Los adultos miden aproximadamente de 44 a 61 mm de longitud, siendo los machos de menor tamaño que las hembras (Naskrecki 2000). Los individuos vivos presentan coloración llamativa, en general con matices opacos en el pronoto, patas y alas anteriores, que contrastan con el color verde turquesa del abdomen (Figura 1).

Con el presente trabajo son nueve los registros de *M. pretiosa* para el estado de Chiapas, y se agrega un municipio (Las Margaritas) a los tres municipios reportados previamente (Cuadro 1). En las Figuras 3 y 4 se presenta la distribución conocida actualmente para esta especie en México, basada en reportes con fotografías de este insecto (Naturalista 2019), incluyendo la nueva localidad. La mayoría de los sitios se ubican en Áreas Naturales Protegidas (Cuadro 1).

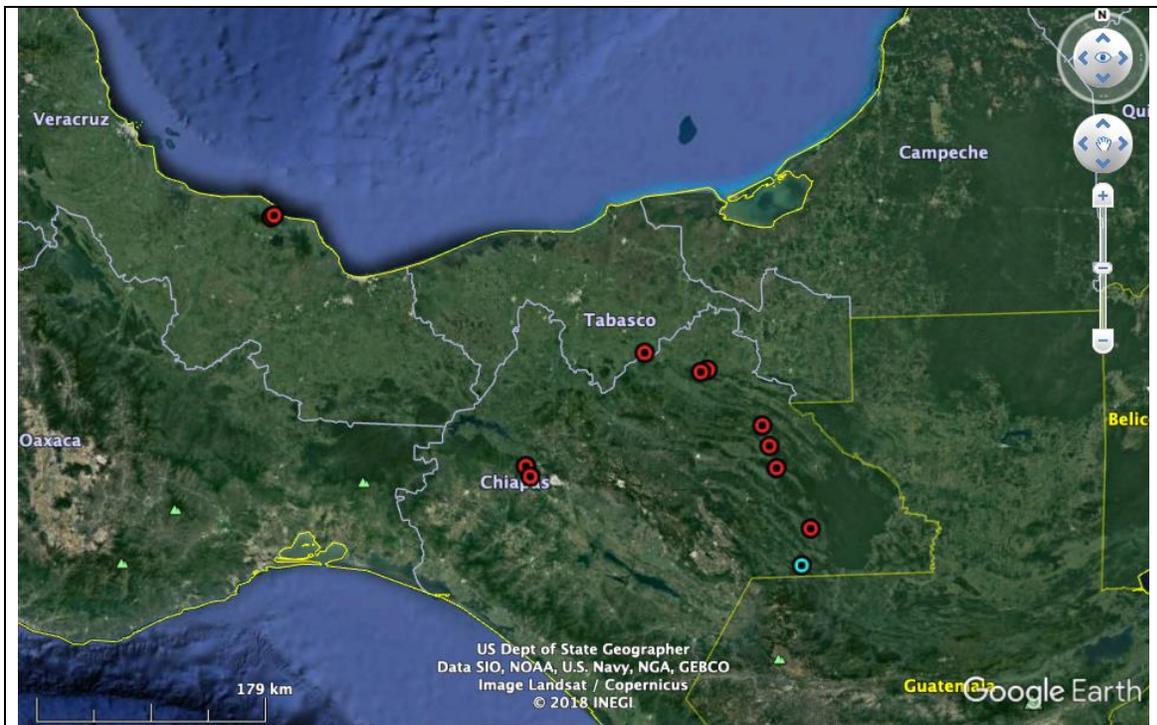
**Cuadro 1.** Localidades de México con reportes de *Monchea pretiosa* (Naturalista 2019).

Estado	Municipio	Localidad
Veracruz	San Andrés Tuxtla	Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas
	Catemaco	Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas
Tabasco	Macuspana	Parque Estatal Agua Blanca
Chiapas	Berriozábal	Complejo Selva Zoque
	Berriozábal	Complejo Selva Zoque
	Palenque	Palenque
	Palenque	Sitio arqueológico, Parque Nacional Palenque
	Ocosingo	Metzabok, Área de Protección de Flora y Fauna
	Ocosingo	Nahá, Área de Protección de Flora y Fauna
	Ocosingo	Taniperla
	Ocosingo	Laguna Miramar, Reserva de la Biósfera Montes Azules

La laguna Miramar (Naturalista 2019) es el sitio más próximo a la nueva localidad (Figura 4), la cual se ubica en línea recta a 28 km al sur de dicho sitio. Esta nueva localidad amplía la distribución de *M. pretiosa* en México, siendo la más sureña para esta especie en dicho país, ubicada aproximadamente a 9.5 km de la frontera con Guatemala (Figura 4).



**Figura 3.** Distribución de *Monchea pretiosa* en México. Las marcas rojas indican los sitios reportados en Naturalista (2019). La marca azul indica la nueva localidad reportada en el presente trabajo.



**Figura 4.** Distribución de *Monchea pretiosa* en México (Veracruz, Tabasco y Chiapas). Las marcas rojas indican los sitios reportados en Naturalista (2019). La marca azul indica la nueva localidad reportada en el presente trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

**Barrientos-Lozano L.** 2004. Orthoptera. pp. 603-625. En: Llorente J., Morrone J. J., Yáñez O. & Vargas I. (Comp.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento. Volumen IV. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México.

**Braun H.** 2002. Die Laubheuschrecken (Orthoptera, Tettigoniidae) eines bergregenwaldes in Süd-Ecuador. Faunistische, bioakustische und ökologische untersuchungen. Dissertation Doktorgrades. Den Naturwissenschaftlichen Fakultäten der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. 142 p.

**Chamorro-Rengifo J., Cadena-Castañeda O.J., Braun H., Montealegre F., Romero R.I., Serna-Marquez F.H. & González R.** 2011. Checklist and new distribution records of katydids (Orthoptera: Tettigoniidae) from Colombia. Zootaxa 3023: 1-42.

**Guarín-Candamil G.J. & Quiroz-Gamboa J.A.** 2016. Lista de Tettigoniidae del MEFLG. Boletín Museo Entomológico Francisco Luís Gallego 8(2): 28-35.

**Hebard M.** 1927. Studies in the Tettigoniidae of Panama (Orthoptera). Transactions of the American Entomological Society 53(2): 79-156.

**Hebard M.** 1933. Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. Supplement to papers one to five. Transactions of the American Entomological Society 59(1): 13-67.

**INEGI.** 2017. Anuario estadístico y geográfico de Chiapas. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. Disponible en: [https://www.datatur.sectur.gob.mx/ITxEF\\_Docs/CHIS\\_ANUARIO\\_PDF.pdf](https://www.datatur.sectur.gob.mx/ITxEF_Docs/CHIS_ANUARIO_PDF.pdf). Consultado: 03/abril/2019.

**Karny H.** 1912. *Genera insectorum*. Orthoptera. Fam. Locustidae. Subfam. Copiphorinae. Verteneuil & L. Desmet. Belgique. p. 16.

**Kirby W.F.** 1906. A synonymic catalogue of Orthoptera. Vol. II. Orthoptera Saltatoria. Part I. (Achetidae et Phasgonuridae). Taylor and Francis. London. p. 233.

**Maes J.M.** 1998. Insectos de Nicaragua. Volumen I. León, Nicaragua. 485 p.

**Naskrecki P.** 2000. Katydids of Costa Rica. Volume 1: Systematics and bioacoustics of the cone-head katydids (Orthoptera: Tettigoniidae: Conocephalinae *sensu lato*). The Orthopterists' Society at The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A. 164 p.

**Naturalista.** 2019. *Moncheca pretiosa*.

<https://www.naturalista.mx/taxa/256567-Moncheca-pretiosa>

**Walker F.** 1869. Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria in the collection of the British Museum. Part II. British Museum, London. pp. 289-290.

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:**  
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2311-6586  
jmmaes@bio-nica.info  
jmmaes@yahoo.com

**Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.