

Nota Científica
(Short Communication)

AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE *MORPHO HELENOR MONTEZUMA* GUENÉE, 1859 (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) EN TAMAULIPAS, MÉXICO

Gálvez Ruiz, E. A., Niño Maldonado, S., Sánchez Reyes, U. J. y De León González, E. I. 2013.

Expansion of the distribution of *Morpho helenor montezuma* Guenée, 1859 (Lepidoptera: Nymphalidae), in Tamaulipas, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 29(1): 245-247.

ABSTRACT. Three specimens of *Morpho helenor montezuma* Guenée, 1859 have been recollected in two areas belonging to the Sierra Madre Oriental. It is the northernmost record for this butterfly in Tamaulipas, México.

El orden Lepidoptera representa uno de los grupos de insectos más estudiados y confiables para ser empleados como bioindicadores en inventarios o monitoreo de biodiversidad (Villarreal *et al.* 2006) ya que es uno de los órdenes con mayor diversidad; se han descrito alrededor de 160,000 especies a nivel mundial (Kristensen *et al.* 2007, Lamas 2008), en ocasiones divididas en dos grupos: Heterocera (mariposas nocturnas) y Rhopalocera (mariposas diurnas) (Ayberk *et al.* 2010). En México se han registrado 14,385 especies, de las cuales cerca de 1,800 son mariposas diurnas (Heppner 2002; Luis-Martínez *et al.* 2003).

El grupo de Rhopalocera está conformado por dos superfamilias: Papilionoidea, con cinco familias (Papilionidae, Pieridae, Riodinidae, Lycaenidae y Nymphalidae) y Hesperioidea con solo una (Hesperiidae) (Lamas 2008). Nymphalidae es la familia más diversa y comprende 12 subfamilias, 550 géneros y 6,000 especies (Lamas 2008; Zhang *et al.* 2008). Dentro de ésta destaca el género *Morpho* Fabricius (1807), el cual debido a su gran tamaño, variación en abundancia de especies, dimorfismo sexual y exóticos colores, se ha convertido históricamente en un producto de valor comercial (Penz & DeVries 2002). En México existen cuatro especies y nueve subespecies de este género, incluyendo *Morpho helenor montezuma* Guenée, 1859 (Llorente-Bousquets *et al.* 2008).

Durante el desarrollo de un inventario de Lepidoptera (Rhopalocera) en el municipio de Victoria, Tamaulipas, se obtuvieron tres ejemplares de *Morpho helenor montezuma* Guenée, 1859, mediante la recolecta directa por medio de red entomológica aérea. Dos de ellos fueron registrados el 01 de noviembre de 2009 en el Cañón de Calamaco, mientras que el tercer ejemplar se recolectó el 15 de junio de 2011 en el Cañón del Novillo, ambas zonas ubicadas dentro del Área Natural Protegida Altas Cumbres, perteneciente a la Sierra Madre Oriental. Los tres ejemplares se encuentran en zonas de Selva baja subcaducifolia con elementos de vegetación riparia.

Morpho helenor montezuma Guenée, 1859 es una especie exclusiva del continente americano, cuya distribución se presenta desde Norteamérica (México) hasta el norte de Argentina y Paraguay (Lamas 2004). El estado de Tamaulipas representa la distribución más al norte de esta especie; sin embargo, solo se había registrado para los municipios de Gómez Farías, Llera, y Tampico (Vargas-Fernández *et al.* 2008). De esta forma, la presencia de esta especie en el municipio de Victoria amplía el registro de su distribución hacia el norte del Estado. Esta distribución puede atender a las características de la zona de estudio, ya que la Sierra Madre Oriental puede servir como un corredor biológico para la especie. Por otro lado, es posible que factores abióticos productos del cambio climático han contribuido a su dispersión hacia el norte; aunque quizás la especie ya se encontraba en la zona desde hace tiempo, pero no existen registros de ello.

LITERATURA CITADA

- Ayberk, H., A. Akyemez & H. Cecebi. 2010. Light trap surveys for moths in Sile region of Istanbul, Turkey. *African Journal of Biotechnology*, 9 (29): 4624-4630.
- Heppner, J. B. 2002. Mexican Lepidoptera biodiversity. *Insecta Mundi*, 16 (4): 171-190.
- Kristensen, N. P., M. J. Scoble & O. Karsholt. 2007. Lepidoptera phylogeny and systematics: the state of inventorying moth and butterfly diversity. *Zootaxa*, 1668: 699-747.
- Lamas, G. 2008. La sistemática sobre mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea) en el mundo: estado actual y perspectivas futuras, pp. 57-70. In: J. Llorente-Bousquets y A. Lanteri (Eds.). *Contribuciones taxonómicas en órdenes de insectos hiperdiversos*. Las Prensas de Ciencias, UNAM, México D.F.
- Lamas, G. 2004. *Atlas of Neotropical Lepidoptera*. Checklist: Part 4A (Hesperioidea-Papilionoidea), Scientific Publishers. Florida. 439 p.
- Llorente-Bousquets, J., A. Luis-Martínez & I. Vargas. 2008. Papilionidos (Lepidópteros). In: S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (Eds.). *Catálogo taxonómico de especies de México CDI, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. CONABIO. México.
- Luis-Martínez, A., J. Llorente-Bousquets, I. Vargas-Fernández & A. D. Warren. 2003. Biodiversity and biogeography of Mexican butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 105 (1): 209-224.
- Penz, C. M. & P. J. DeVries. 2002. Phylogenetic Analysis of *Morpho* Butterflies (Nymphalidae, Morphinae): Implications for Classification and Natural History. *American Museum Novitates*, 3374: 1-33.

- Vargas-Fernández, I., J. E. Llorente-Bousquets, A. Luis-Martínez & C. Pozo.** 2008. *Nymphalidae de México II (Libytheinae, Ithomiinae, Morphinae y Charaxinae): Distribución Geográfica e Ilustración*. Comisión Nacional para el Uso y Conservación de la Biodiversidad, México, 225 pp.
- Villarreal, H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina & A. M. Umaña.** 2006. *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad*. Segunda Edición. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 pp.
- Zhang, M., T. W. Cao, K. Jin, Z. M. Ren, Y. P. Guo, J. Shi, Y. Zhong & E. B. Ma.** 2008. Estimating divergence times among subfamilies in Nymphalidae. *Chinese Science Bulletin*, 53 (17): 2652-2658.

ERICK ADRIÁN GÁLVEZ RUIZ¹, *SANTIAGO NIÑO MALDONADO², URIEL JESHUA SÁNCHEZ REYES¹ y EVA IVETTE DE LEÓN GONZÁLEZ²

¹Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Boulevard Emilio Portes Gil No.1301, C.P. 87010. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

²Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Centro Universitario Victoria, C.P. 87149. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

*Autor para correspondencia: <coliopteranino@hotmail.com>