

# **Genetic variation and phylogeography of the *Triatoma dimidiata* complex evidencing a potential center of origin and recent divergence of haplogroups having differential *Trypanosoma cruzi* and DTU infections**

Pech-May, Angélica; Mazariegos-Hidalgo, Carlos Jesús; Izeta-Alberdi, Amaia; **López-Cancino, Sury Antonio**; Tun-Ku, Ezequiel; De la Cruz-Félix, Keynes; Ibarra-Cerdeña, Carlos N.; González Ittig, Raúl E.; Ramsey, Janine M.

**Resumen.** La genética de la población de haplogrupos *Triatoma dimidiata* fue analizada a escalas de paisaje y subregional en Chiapas y a nivel regional a lo largo del Neotrópico mexicano, en tanto que la filogeografía del complejo fue reanalizada a lo largo de su rango geográfico completo. Dos fragmentos contiguos del gen ND4 fueron analizados debido al sesgo de la especificidad del haplogrupo diferencial, utilizando una secuencia previamente diseñada.

**Abstract.** The population genetics of *Triatoma dimidiata* haplogroups was analyzed at landscape and subregional scales in Chiapas and at the regional level across the Mexican Neotropics. The phylogeography of the complex was reanalyzed across its complete geographic range. Two contiguous fragments of the ND4 gene were analyzed due to a bias from differential haplogroup specificity using a previously designed sequence.

#### **Referencia bibliográfica.**

Pech, A.; Mazariegos, C. J.; Izeta, A.; López, S. A.; Tun-Ku, E.; De la Cruz, K.; Ibarra, C. N.; González, R. E., & Ramsey, J. M. (2019). Genetic variation and phylogeography of the *Triatoma dimidiata* complex evidence a potential center of origin and recent divergence of haplogroups having differential *Trypanosoma cruzi* and DTU infections. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 13(1). doi: 10.1371/journal.pntd.0007044