



Pelloblatta delunai sp. n. del elusivo género
Pelloblatta Rehn, 1903 (Blattodea:
Blaberidae: Panchlorinae) para México

Pelloblatta delunai sp. n. of the elusive
genus *Pelloblatta* Rehn, 1903 (Blattodea:
Blaberidae: Panchlorinae) for Mexico

JULIO C. ESTRADA-ÁLVAREZ*^{1,2}

¹Museo Universitario de Historia Natural Dr. Manuel M. Villada UAEMex,
Inst. Literario 100, Colonia Centro, Toluca, Estado México C.P. 50000

²ENTOMOLOGICAL RESEARCH A. C. Metepec, Bo. San Mateo, Estado
México, México.



Editor responsable: Viridiana Vega Badillo

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

*Autor correspondiente:

Julio C. Estrada-Álvarez
micraten@yahoo.com.mx

Cómo citar:

Estrada-Álvarez, J. C. (2026) *Pelloblatta delunai* sp. n. del elusivo género *Pelloblatta* Rehn, 1903 (Blattodea: Blaberidae: Panchlorinae) para México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 42, 1–5.

10.21829/azm.2026.4212792
elocation-id: e4212792

Recibido: 07 agosto 2025
Aceptado: 04 marzo 2026
Publicado: 24 marzo 2026

RESUMEN. Es descrita la tercera especie del género Neotropical *Pelloblatta* Rehn, basada en material de Chiapas, México y depositado en la CNIN. Esta nueva especie difiere de la especie mexicana *P. reyesi* en la ausencia de carina en el vertex, además de diferencias en las láminas masculinas.

Palabras clave: Cucaracha, Neotrópico, Chiapas, Descripción morfológica

ABSTRACT. The third species of the Neotropical genus *Pelloblatta* Rehn is described, based on material from Chiapas, Mexico and deposited at the CNIN. This new species differs from the Mexican species *P. reyesi* in the absence of a carina on the vertex, in addition to differences in the male plates.

Key words: Cockroach, Neotropics, Chiapas, Morphological description



INTRODUCCIÓN

La subfamilia Panchlorinae se caracteriza por una esclerotización reducida de los escleritos de los genitales masculinos y por tener una mayor distribución en América con algunos representantes en África (Roth, 1971; Gurney y Roth, 1972). Rehn en 1903 describió a *Pelloblatta lata* (gen. y sp. n), con base en una hembra de Costa Rica, sobre la cual comenta que el género difiere de los restantes representantes de Panchlorinae en la forma de las tegminas y el pronoto; años más tarde, Gurney y Roth (1972), dentro de la revisión de la familia presentaron una diagnosis nueva del género, revisaron el tipo de *P. lata* y describieron a *Pelloblatta reyesi* Gurney y Roth, 1972, para Veracruz, México.

La subfamilia Panchlorinae en México está representada por los géneros *Achroblatta* Saussure (1 sp.); *Pelloblatta* Rehn (1sp.) y *Panchlora* Burmeister (7 spp.) (Estrada-Álvarez, 2013; Estrada-Álvarez y Sormani, 2021; Estrada-Álvarez *et al.*, 2023).

Al revisar ejemplares de Panchlorinae de la Colección Nacional de Insectos, Instituto de Biología, UNAM (CNIN), se encontró un ejemplar de *Pelloblatta* Rehn, que constituye una especie nueva para México.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ejemplar fue rehidratado en agua caliente por alrededor de 10 minutos, posteriormente se realizó una extensión de las tegminas y alas para descubrir los tergitos, en busca de modificaciones tergaes. Más tarde se separaron los últimos cuatro segmentos abdominales y fueron colocados en una solución de digestión de KOH 10% durante 10 minutos a baño maría. Seguido se realizó un lavado con alcohol 70% y se retiró el exceso de tejido y grasas, separando lámina supra-anal y lámina subgenital, así como cada esclerito de los genitales del macho, las observaciones y fotografías se realizaron con dichas estructuras embebidas en glicerina. Finalmente, dichas estructuras fueron almacenadas en microviales con glicerina etiquetada y almacenada junto al Holotipo.

La nomenclatura sigue a Roth (1971) y Gurney y Roth (1972). Las medidas se presentan en milímetros (mm).

RESULTADOS

Género ***Pelloblatta*** Rehn, 1903

Pelloblatta delunai sp. n.

urn:lsid:zoobank.org:act:6D5D4FC1-BDB1-4315-8718-2213FC3F2F29

(Figs. 1a-l).

Pelloblatta reyesi [ID errónea] no *P. reyesi* Gurney y Roth, en: Domínguez, 2023: 28; Fig. 2H (♀) [♂♂, ♀♀ CHIAPAS: Mpio. Tuxtla Gutiérrez (2♀♀), Chiapas Solidario; Copoya (1♂); Mpio. Villaflores, Rancho San Ramón, Facultad de Ciencias Agronómicas (1♂)].

Material tipo: Holotipo ♂ MÉXICO: Chiapas, Km. 39 Tuxtla Gutiérrez - Revolución mexicana [=Suchiapa], 650 m snm; 10/VII/1988; A. Cárdena y L. Cervantes cols. (CNIN).

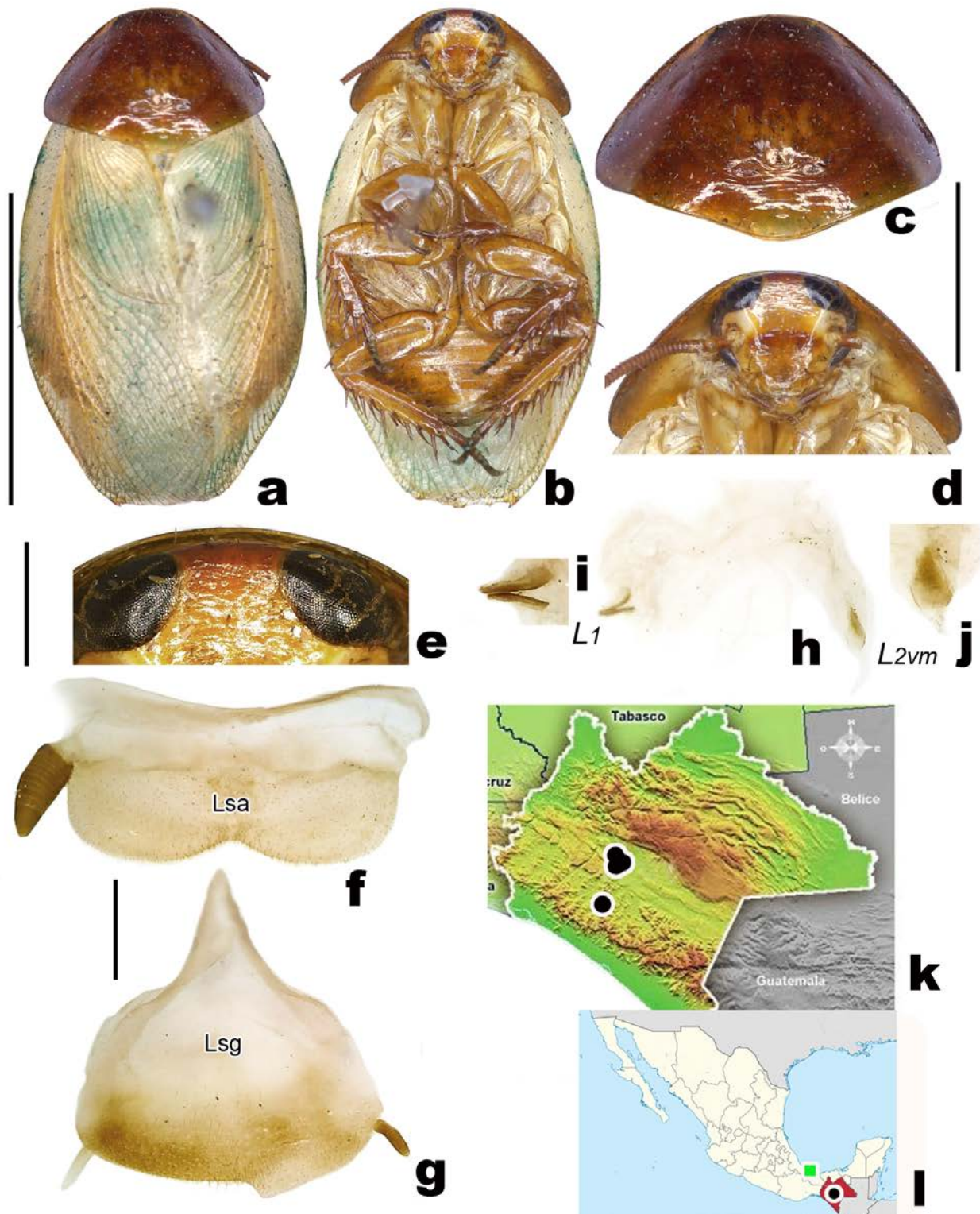


Figura 1. a-l. *Pelloblatta delunai* sp. n. (a) Vista dorsal. (b) Vista ventral. (c) Pronoto. (d) Rostro. (e) Detalle de frente, mostrando carencia de quilla. (f) Lámina supra-anal, en vista ventral. (g) Lámina subgenital, en vista ventral. (h-j) Escleritos de los genitales del macho; (i) detalle de L₁. (j) detalle de L_{2vm}. (k) Mapa de distribución de *P. delunai* sp. n. (l) Mapa de distribución de *Pelloblatta* en México y áreas limítrofes, Puntos negros (*P. delunai* sp. n.); Cuadro verde (*P. reyesi*). Barras de escala; a, b=10mm; c, d=5mm; e-j=1mm.

Diagnosis. Coloración del macho con tegminas verde-amarillentas y pronoto anaranjado, muy similar a *P. reyesi*; difiere de esta última en que no presenta un vertex con carina transversal entre los ojos (Fig. 1e) (Gurney y Roth, 1972; Figs. 18-21); lámina supra-anal sin apodemas (Fig. 1f); lámina subgenital más angulada, y con proyección dextro-medial del espacio interestilar (Fig. 1g).

Diagnosis (English). Male coloration with greenish-yellow tegmina and orange pronotum, very similar to *P. reyesi*, differs from the latter in that it does not have a vertex with a transverse carina between the eyes (Fig. 1e) (Gurney and Roth, 1972; Figs. 18-21); supra-anal plate, missing apodemes (Fig. 1f); subgenital plate more angled, and with dextro-medial projection of the interstyler space (Fig. 1g).

Etimología. El epíteto específico *delunai*, en honor a mi amigo y colega Juan Manuel de Luna González, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Un apasionado de la fauna edáfica.

Descripción. Largo total 18 mm; ancho máximo 1.1 mm; largo corporal 15 mm. Coloración: pronoto de color marrón claro, con macula discreta de color naranja; tegminas amarillo paja, con el área discal y anal con nerviaciones verduzcas, bordes laterales con manchas verdosas; rostro marrón claro-naranja, con maculas ocelares blancuzcas, banda obscurecida conectando las bases antenales, vertex marrón, ojos negros; patas naranjas, oscureciéndose distalmente (Figs. 1a-d). Pronoto: 5.4 mm largo, 7 mm ancho, con el borde posterior proyectado, bordes laterales descendiendo ventralmente, crenulaciones cerca de la proyección posterior (Fig. 1c). Rostro: Ojos reniformes, con lóbulos subiguales, siendo el mayor anterior, distancia interocular 0.8mm, manchas ocelares blancuzcas, grandes, con distancia de 1.3 mm; inserciones antenales separadas por 1.6 mm; palpos oscuros (Fig. 1d). Antenas marrón claro, rotas, lo que se conserva muestra antenómeros muy cortos (Fig. 1b, d), vertex carente de carina (Fig. 1e). Patas: I fémur con el margen antero-ventral tipo D₁ (*sensu* Roth, 2003), serie cerdas piliformes y una espina apical muy corta u robusta; tibia corta y robusta, con espinación mayoritariamente en la parte media a apical; metatarso I más largo que los II-IV, pulvilo presente en los cuatro primeros tarsómeros, quinto metatarso con uñas simples y simétricas, con arolio del 15% de largo de la uña tarsal. Tegmina: 13 mm largo, 5.3 mm ancho. Ala: 13 mm largo. Abdomen: sin glándulas tergaes ni modificaciones. Lámina supra-anal con el borde posterior con emarginación medial, generando dos lóbulos subiguales, paraproctos ausentes (Fig. 1f). Lámina sub-genital asimétrica, apodema medial, estilos desiguales en pigmentación, siendo el izquierdo el más pigmentado, margen posterior con proyección dextro-medial (Figs. 1g). Genital del macho (Figs. 1h-j): Poco esclerotizados, advirtiéndose solo L₁ y L_{2vm}: L₁ con sub-escleritos convergentes (Fig. 1i); L_{2vm} laminar (Fig. 1j).

Hembra: Color pálido, similar a *P. reyesi* (ver Domínguez, 2023:70; Fig. 2H).

Distribución conocida: MÉXICO, Chiapas, Mpio. Suchiapa (=Km. 39 Tuxtla Gtz. - Revolución mexicana); Mpio. Tuxtla Gutiérrez (Chiapas Solidario, Colonia Copoya); Mpio. Villaflores (Rancho San Ramón, Facultad de Ciencias Agronómicas, UNACH) (Fig. 1k).

DISCUSIÓN

Inicialmente se pensó que el ejemplar revisado pertenecía a *P. reyesi*, como lo propuso Domínguez (2023), pero al revisar con más detalle el rostro y realizar la disección y revisión de las láminas del macho, se determinó que era una nueva especie, segunda para el territorio nacional y tercera para el género.

El género *Pelloblatta* presenta una distribución muy disyunta, México, Veracruz (*P. reyesi*), Chiapas (*P. delunai* sp. n.) y Costa Rica (*P. lata*) (Fig. 1l), lo que hace pensar en al menos dos hipótesis en cuanto a esta distribución: 1) Reductos de una paleo-distribución más amplia, o 2) Resultados del efecto antropogénico y reducción del hábitat. Desafortunadamente, el escaso material y pocas localidades conocidas del género hacen muy complicada una respuesta certera.

AGRADECIMIENTOS. Al Dr. Alejandro Zaldívar, Dra. Jovana M. Jasso-Martínez y al M. en C. Ma. Cristina Mayorga (CNIN-IBUNAM, UNAM, CDMX, México), por el amable trato al revisar los ejemplares bajo su protección. A Martín R. Domínguez Fuentes (El Colegio de la Frontera Sur), por su amistad y apoyo. A Manuel de Luna, por la obtención de Mini-ARTS of The Society of Systematic Biologists 2022. A Entomological Research, A.C., por financiar parte de esta investigación.

LITERATURA CITADA

- Domínguez, F. M. R. (2023) *Diversidad taxonómica de las cucarachas silvestres (Insecta: Blattodea) de Chiapas, México*. Tesis de Maestría. El Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas. 92pp. [no publicada].
- Estrada-Álvarez, J. C. (2013) Primera lista de las Cucarachas (Insecta: Dictyoptera: Blattaria) de México. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 53, 267–284.
- Estrada-Álvarez, J. C., de Luna, M., Núñez-Bazán, R., Sormani, C. G. H. (2023) New state records of the firefly-mimicking cockroach *Achroblatta luteola* (Blanchard, 1843) (Blattodea: Blaberidae: Panchlorinae) in Mexico. *Revista Chilena de Entomología*, 9(4), 741–745.
<http://dx.doi.org/10.35249/rche.49.4.23.08>
- Estrada-Álvarez, J. C., Sormani, C. G. H. (2021) Lista de las cucarachas (Blattodea) de Centroamérica, con cambios y adiciones taxonómicas; y correcciones para México. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 69, 169–205.
- Gurney, A. B., Roth, L. M. (1972) A generic review of the cockroaches of the subfamily Panchlorinae (Dictyoptera, Blattaria, Blaberidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 65(3), 521–532.
<https://doi.org/10.1093/aesa/65.3.521>
- Roth, L. M. (1971) The male genitalia of Blattaria VIII. *Panchlorina*, *Anchoblatta*, *Biolleya*, *Pelloblattata*, and *Achroblatta* (Blaberidae: Panchlorinae). *Psyche*, 78, 296–305.
<https://doi.org/10.1155/1971/38285>
- Roth, L. M. (2003) Systematics and phylogeny of cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). *Oriental Insects*, 37, 1–186.
<https://doi.org/10.1080/00305316.2003.10417344>