



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS

**SINOPSIS DE LA SUBFAMILIA
LANGURIINAE (COLEOPTERA:
EROTYLIDAE) DE MÉXICO.**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**B I Ó L O G A
P R E S E N T A:**

MIRIAM AQUINO ROMERO



**DIRECTOR DE TESIS:
DR. SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO
2023**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

1. Datos del alumno

Aquino
Romero
Miriam
5611768033
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Biología
314002686

2. Datos del tutor

Dr.
Santiago
Zaragoza
Caballero

3. Datos del sinodal 1

Dr.
Geovanni Miguel
Rodríguez
Mirón

4. Datos del sinodal 2

M. en C.
Daniel Edwin
Dominguez
León

5. Datos del sinodal 3

Dra.
Viridiana
Vega
Badillo

6. Datos del sinodal 4

Dra.
Sara
López
Pérez

7. Datos del trabajo escrito

Sinopsis de la subfamilia
Languriinae (Coleoptera: Erotylidae)
de México.
110 p.
2023

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional Autónoma de México, por otorgarme la oportunidad de recibir una educación de calidad y por el apoyo otorgado para la realización de este trabajo, a través de la beca de movilidad de apoyo a la titulación PITAAE.

Al Dr. Santiago Zaragoza Caballero, por aceptar y apoyarme a dirigir este trabajo.

Al Dr. Martín Leonel Zurita García, por asesorarme en este proyecto, por la dirección, valiosos comentarios y apoyo, por influir en mi formación personal y académica.

A mis sinodales, el Dr. Geovanni Miguel Rodríguez Mirón, el cDr. Daniel Edwin Domínguez León, la Dra. Viridiana Vega Badillo y a la Dra. Sara López Pérez, por su apoyo y sabios comentarios.

A todos los curadores y técnicos que me permitieron revisar las diferentes colecciones: a la M. en C. María Cristina Mayorga, al Dr. Geovanni Miguel Rodríguez Mirón y la Dra. María Magdalena Ordoñez Reséndiz, a la M. en C. Alicia Rojas Ascencio; PhD. Max Barclay, PhD. Michael Geisel y Msc Keita Matsumoto; al PhD. Dimitri Logunov y la Dra. Diana Arzuza Buelvas; al PhD. Edgar Turner y PhD. Russel Stebbings.

Al Taller de “Biología de Insectos de México: faunística, sistemática y biogeografía” por su apoyo y sus preciados comentarios en la elaboración del presente trabajo.

Al cDr. Daniel Edwin Domínguez León por la elaboración de los mapas.

Al PhD Huang Zhengzhong, por las fotografías compartidas de los ejemplares tipo de *Tomolanguria aculeata*.

A Dione Seripierri, de la Universidade de São Paulo, por la bibliografía compartida.

AGRADECIMIENTOS A TÍTULO PERSONAL

A mis padres, por amarme y apoyarme incondicionalmente, por permitirme seguir mis sueños. Jamás podría agradecerles lo suficiente.

A mi hermanito, por ser el mejor amigo y el mejor compañero que la vida hubiera podido darme.

A mi familia, por ser un gran soporte y una lucecita en mi vida.

A mi abuelito, a donde sea que te encuentres, por tus bellas anécdotas, enseñarme tanto y haberme querido tanto.

A Martín, por todas las enseñanzas que aún en fecha me regalas, las experiencias, el café y las risas, por el amor a los escarabajos. Te extraño todos los días. Gracias por creer en mi, cuando a veces ni yo creía en mi misma.

Al Dr. Santiago, por ser siempre un gran apoyo y una gran inspiración, por sus palabras y consejos siempre tan cálidos, por permitirme ser parte del Lab. Zaragoza. Gracias por haberme adoptado.

Al Lab. Zaragoza, principalmente a Viri, Edwin, Anel, Janis, Sara, Geo, Mire, Pau, Diego e Iswari, por no solo ser grandes colegas y amigos, sino también una familia en la que contar. Los quiero muchísimo.

A Viri (forense) por enseñarme y acompañarme en tantas cosas.

A mi querida Beulah, por ser mi “Bri’ish auntie”, por abrirme las puertas de tu casa y tu corazón, por todo tu apoyo, enseñanzas, amor y calidéz.

A mi hermanita, Monica Espadín, por la compañía, amistad y cariño. Por el amor a los insectos.

A mis compañeros de la facultad por su apoyo, experiencias y amistad, en especial a Uriel, Andrés, Ale, Emiliano, Marianita, Viri, Itzel, Emiliano, Dani, Ingrid, Vane, Lupita, Diego, Nadin y Wences. Gracias Andrés, por enseñarme ese servicio social, te debo mucho

A Michael, Keita, Lukáš y Georgie, por enseñarme más del mundo de la coleopterología, la comida y las lecciones de idiomas. Gracias por hacer amena mi visita al BNHM.

A Cheli, Chio, Yolita, Gris, Chayito, Rosalía, Normita, Lupita, Doña Chuy y todas las chicas de Economía, por haber cuidado de mi y ser mi familia.

A mis amigas Diana, Ana y Zaira, por estar tanto tiempo unidas. A mis amigos Braulio, Victor, Harumi y Alonso, son increíbles.

A la vida, por enseñarme que todo es efímero, pero también extraordinario.

DEDICATORIA

A Martín.

Por ser el gran asesor que fuiste.

Sin tu amistad, consejos, apoyo y confianza
mi vida no sería la misma.

Te mando un abrazo hasta donde sea que estés.

Yo hubiera querido tener
un corazón de escarabajo
para perforar la espesura
y dejar mi firma escondida
en la muerte de la madera.

Y así mi nombre alguna vez
de nuevo irá tal vez naciendo
por los nuevos canales nocturnos
hasta por fin salir del túnel
con otras alas venideras.

Pablo Neruda

ÍNDICE

Resumen.....	12
1. Introducción.....	13
1.1 Languriinae.....	13
2. Antecedentes	17
2.1 Historia taxonómica de la subfamilia Languriinae.....	17
2.2 Languriinae de México.....	18
3. Objetivos.....	21
3.1 Objetivo general.....	21
3.2 Objetivos particulares.....	21
4. Materiales y métodos.....	22
4.1 Elaboración de diagnóstico y re-descripción de los géneros de la subfamilia Languriinae en México.....	22
4.2 Clave ilustrada.....	23
4.3 Distribución y elaboración de mapas.....	23
5. Resultados.....	24
5.1 Clave para la identificación de tribus y géneros de la subfamilia Languriinae de México.....	24
5.2 Diagnóstico y re-descripción de los géneros de la subfamilia Languriinae presentes en México	30
6. Discusión de resultados.....	100
7. Conclusión.....	109
8. Referencias.....	110
APÉNDICE A. Distribución de Languriinae a nivel estatal	116
APÉNDICE B. Genitalias femenina y masculina de Languriinae	119
APÉNDICE C. Géneros de Languriinae en México.....	121

ÍNDICE DE CUADROS Y FIGURAS

CUADROS

Cuadro 1. Tribus, géneros y especies descritas de Languriinae para México.....	18
Cuadro 2. Distribución de Languriinae a nivel estatal	116

FIGURAS

Figura 1. Vista dorsal de <i>Languria</i> sp.	14
Figura 2. Vista ventral de <i>Dasydactylus teredilis</i>	15
Figura 3a. Vista lateral de la antena de <i>Hapalips mexicana</i>	26
Figura 3b. Vista lateral de la antena de <i>Ectrapezidera semiotina</i>	26
Figura 3c. Vista lateral de la antena de <i>Acroteroxys gracilis</i>	26
Figura 3d. Vista lateral de la antena de <i>Langurites lineata</i>	26
Figura 3e. Vista lateral de la antena de <i>Campotocarpus longicollis</i>	26
Figura 3f. Vista lateral de la antena de <i>Nomotus plutonus</i>	26
Figura 4a. Vista lateral de la propata de machos de <i>Ectrapezidera semiotina</i>	27
Figura 4b. Vista lateral de la propata de machos de <i>Campotocarpus longicollis</i>	27
Figura 4c. Vista lateral de la propata de machos de <i>Langurites lineata</i>	27
Figura 4d. Vista lateral de la propata de machos de <i>Languria</i> sp.	27
Figura 4e. Vista lateral de la propata de machos de <i>Dasydactylus teredilis</i>	27
Figura 5a. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Langurites lineata</i>	28
Figura 5b. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Meristobelus forcipatus</i>	28
Figura 5c. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Languria</i> sp.	28
Figura 5d. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Acroteroxys caudata</i>	28
Figura 5e. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Campotocarpus longicollis</i>	28
Figura 5f. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Ortholanguria elongata</i>	28
Figura 5g. Vista dorsal de los ápices elitales de <i>Goniolanguria latipes</i>	28
Figura 6a. Vista dorsal de élitros de <i>Hapalips mexicana</i>	29
Figura 6b. Vista dorsal de élitros de <i>Platoberus nigrolimbatus</i>	29

Figura 7a. Vista lateral cabeza y pronoto de <i>Hapalips mexicana</i>	29
Figura 7b. Vista lateral cabeza y pronoto de <i>Truquiella gibbifera</i>	29
Figura 7c. Vista dorsal pronoto de <i>Hapalips mexicana</i>	29
Figura 7d. Vista dorsal pronoto de <i>Truquiella gibbifera</i>	29
Figura 8. Distribución del género <i>Acropteroxys</i> en México	32
Figura 9. Distribución del género <i>Camptocarpus</i> en México	37
Figura 10. Distribución del género <i>Dasydactylus</i> en México	43
Figura 11. Distribución del género <i>Ectrapezidera</i> en México	55
Figura 12. Distribución del género <i>Goniolanguria</i> en México	58
Figura 13. Distribución del género <i>Languria</i> en México	61
Figura 14. Distribución del género <i>Langurites</i> en México	66
Figura 15. Distribución del género <i>Meristobelus</i> en México	76
Figura 16. Distribución del género <i>Nomotus</i> en México	79
Figura 17. Distribución del género <i>Ortholanguria</i> en México	82
Figura 18. Distribución del género <i>Teretlanguria</i> en México	85
Figura 19. Distribución del género <i>Tomolanguria</i> en México	89
Figura 20. Distribución del género <i>Trapezidera</i> en México	92
Figura 21. Distribución del género <i>Hapalips</i> en México	97
Figura 22. Distribución del género <i>Platoberus</i> en México	104
Figura 23. Genitalia masculina de <i>Teretlanguria versicolor</i>	119
Figura 24. Genitalia femenina de <i>Trapezidera aenea</i>	120
Figura 25a. Vista dorsal de <i>Acropteroxys caudata</i>	121
Figura 25b. Vista dorsal de <i>Camptocarpus longicollis</i>	121
Figura 25c. Vista dorsal de <i>Dasydactylus buprestoides</i>	121
Figura 25d. Vista dorsal de <i>Ectrapezidera semiotina</i>	121
Figura 26a. Vista dorsal de <i>Goniolanguria latipes</i>	122
Figura 26b. Vista dorsal de <i>Languria capitata</i>	122
Figura 26c. Vista dorsal de <i>Langurites lineata</i>	122
Figura 26d. Vista dorsal de <i>Meristobelus forcipatus</i>	122

Figura 27a. Vista dorsal de <i>Nomotus plutonus</i>	123
Figura 27b. Vista dorsal de <i>Ortholanguria batesi</i>	123
Figura 27c. Vista dorsal de <i>Teretlanguria kirschii</i>	123
Figura 27d. Vista dorsal de <i>Tomolanguria aculeata</i>	123
Figura 28a. Vista dorsal de <i>Trapezidera aenea</i>	124
Figura 28b. Vista dorsal de <i>Hapalips mexicana</i>	124
Figura 28c. Vista dorsal de <i>Truquiella gibbifera</i>	124
Figura 28d. Vista dorsal de <i>Platoberus nigrolimbatus</i>	124

RESUMEN

Languriinae es una subfamilia perteneciente a la familia Erotylidae, con alrededor 769 especies y 59 géneros. En México se registran 3 tribus, 15 géneros y 58 especies. Su distribución tanto neotropical como neártica abarca 29 estados de la República Mexicana. En el presente trabajo se revisaron un total de 1465 ejemplares mexicanos, 1051 de colecciones nacionales y 414 internacionales. Se proporciona la diagnosis y re-descripción de los 15 géneros presentes en México, 12 para la tribu Languriini, dos para Hapalipini y una para Talliselini. Cada re-descripción se complementa con su diagnosis, comentarios taxonómicos, información de etiquetas por especie y la distribución estatal junto con nuevos registros, ilustrados en mapas. En total se presentan 77 nuevos registros estatales de 12 géneros pertenecientes a la tribu Languriini, y uno a la tribu Hapalipini. Veracruz es el estado con mayor número de géneros, seguido de Oaxaca, Chiapas y Puebla. También se elaboró una clave dicotómica ilustrada para identificar las tribus y géneros distribuidos en el país. Languriinae es un grupo de escarabajos que ha sido escasamente abordado para territorio mexicano, siendo este el primer trabajo enfocado en la diversidad de Languriinae en el territorio nacional. Este trabajo representa un primer acercamiento a la taxonomía del Languriinae en México, y la base de futuros trabajos en el grupo a nivel nacional.

1.INTRODUCCIÓN

1.1 Languriinae

El orden Coleoptera es uno de los más diversos dentro de la clase Insecta, con aproximadamente 350 000 especies descritas (Beutel y Leschen, 2016). Presenta una variedad considerable de hábitos alimenticios, hábitats y enormes implicaciones ecológicas (Beutel y Leschen, 2016). La principal característica en este orden es la textura de sus alas anteriores, llamadas élitros, que se encuentran fuertemente esclerotizadas, y cubren al otro par de alas posteriores, de naturaleza membranosa y más larga. Cuentan con un aparato bucal de diversos tipos, además de presentar una metamorfosis completa (Triplehorn y Johnson, 2005).

La superfamilia Cucujoidea, es una de las 7 superfamilias en Coleoptera (Beutel y Leschen, 2016), e incluye un total de 37 familias de escarabajos y más de 19 000 especies descritas (Leschen *et al.*, 2005; Leschen y Ślipiński, 2010; Robertson *et al.*, 2015). En general, los adultos se caracterizan por tener las cavidades procoxales posteriormente abiertas, fórmula tarsal 5-5-5 en las hembras y en machos, puede variar en 5-5-4 o 4-4-4. En hembras, el terguito VIII está dorsalmente oculto en por el VII, el X en machos es membranoso completamente. Las larvas suelen presentar propatas liriformes, superficie mesal de la mandíbula bien desarrollada, articulación maxilar, escleroma hipofaringeal y dos sedas pretarsales (Robertson *et al.*, 2015).

Dentro de la superfamilia Cucujoidea, se encuentra la familia Erotylidae conformada por seis subfamilias que son: Cryptophilinae, Xenoscelinae, Pharaxonothinae, Loberinae, Erotylinae y Languriinae (Leschen, 2003). En esta última, se reconocen las tribus: Hapalipini (3 géneros; 74 especies) predominantemente tropical, Languriini (56 géneros; >750 especies), principalmente tropical y Talliselini (4 géneros; 25 especies) de distribución neotropical (Leschen *et al.*, 2016). En México se registran dos géneros y 11 especies de Hapalipini; 13 géneros y 42 especies de Languriini y 1 género y 1 especie de Talliselini (cuadro 1).

Languriinae, también llamados “lizard beetles” o langúridos, es un grupo principalmente fitófago, aunque también puede ser saprófago, comedor de micromicetos, macromicetos y de

polen. Suelen ser recolectados en estado adulto y/o larva directamente de sus plantas u hongos hospederos. Sus larvas son barrenadoras de tallos de plantas compuestas y leguminosas. Algunas especies como *Languria mozardi* Latreille son consideradas plagas de algunos granos (Leschen y Skelley, 2003).

Los miembros de la subfamilia Languriinae se caracterizan por: poseer un cuerpo entre 2 a 22 mm de longitud, alargado y paralelo, moderadamente aplanado o convexo, usualmente sedoso y de colores variados, negro, pardo, o casi rojizo; cabeza más larga que ancha, retraída dentro del protórax; inserciones antenales usualmente ocultas en vista dorsal; antenas compuestas por 11 antenómeros, con mazas antenales de tres a seis antenómeros; sutura gular transversal, usualmente profunda y escondida; ancho de la membrana ligular igual o más larga que el promentum; palpómero apical, igual o más largo que los basales juntos, sutura supraocular ausente o presente, por sobre o debajo del ojo; vertex con o sin dos o más líneas estridulatorias; pronoto no encogido en la base, con los ángulos anteriores bien o pobremente desarrollados; élitros usualmente estrechos, con puntuación elitral estriada y con una estriola escutelar de ordinario presente; alas membranosas con la célula radial usualmente presente; cavidades procoxales posteriormente cerradas; fóvea mesopisternal presente o ausente, suturas submesocoxales presentes o ausentes; primer ventrito abdominal, tan largo como los otros juntos; longitud del primer tarsómero, igual o dos veces más largo que el segundo, el cuarto, escondido en vista ventral; forma de la espermateca redonda o elongada, glándula accesoria usualmente presente (Leschen, 2003) (figs. 1-2).

El conocimiento de la subfamilia Languriinae en México es escaso, incluyendo trabajos previos enfocados en la taxonomía y distribución del grupo en el país, y por consecuencia, ninguna clave que ayude a la identificación de la subfamilia. El presente trabajo representa un acercamiento a esta problemática y propone ser la base para futuras investigaciones en el ámbito taxonómico, sistemático, biogeográfico y ecológico.

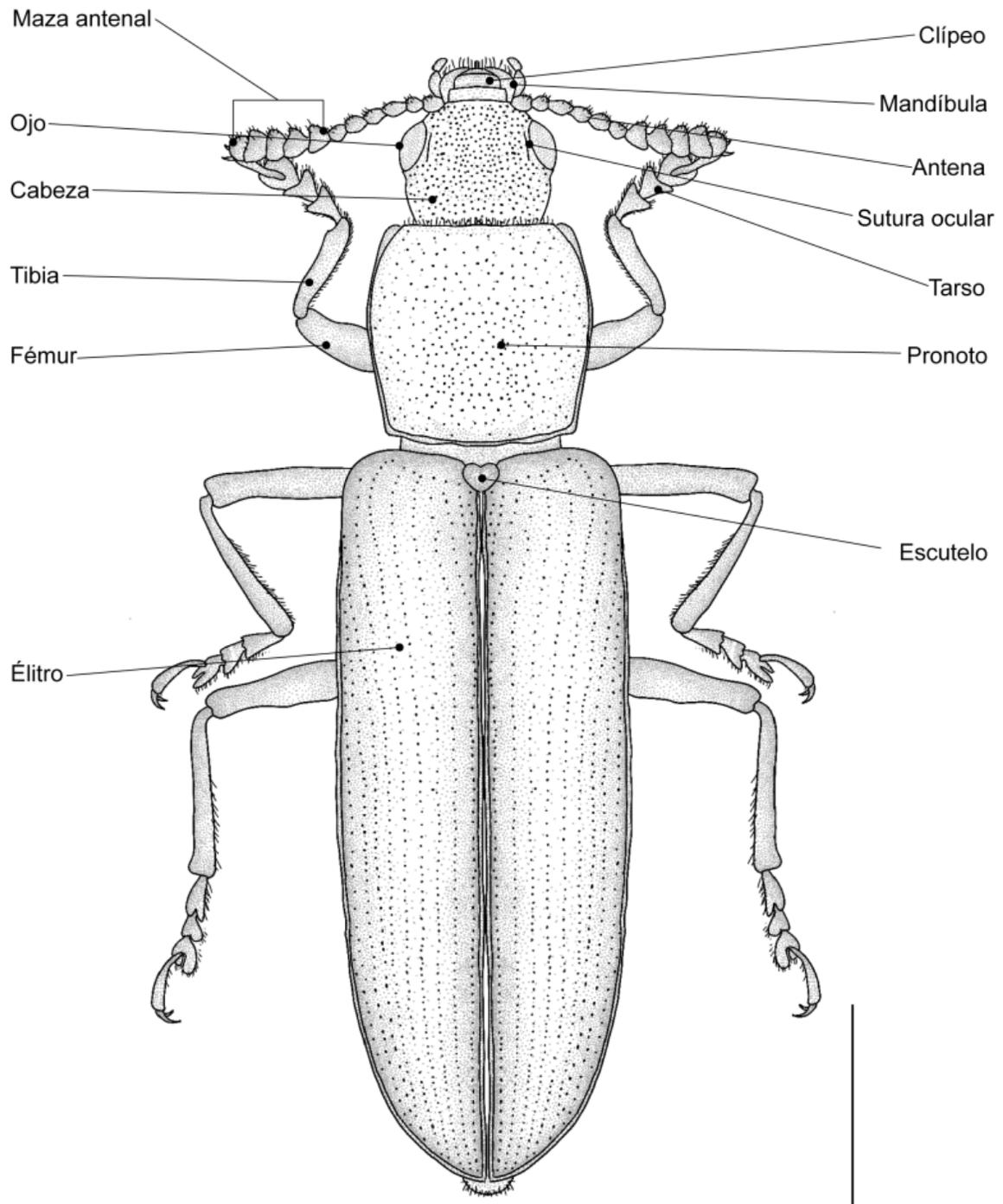


Figura 1. Vista dorsal de *Languria sanguinicollis*. Escala 1 mm.

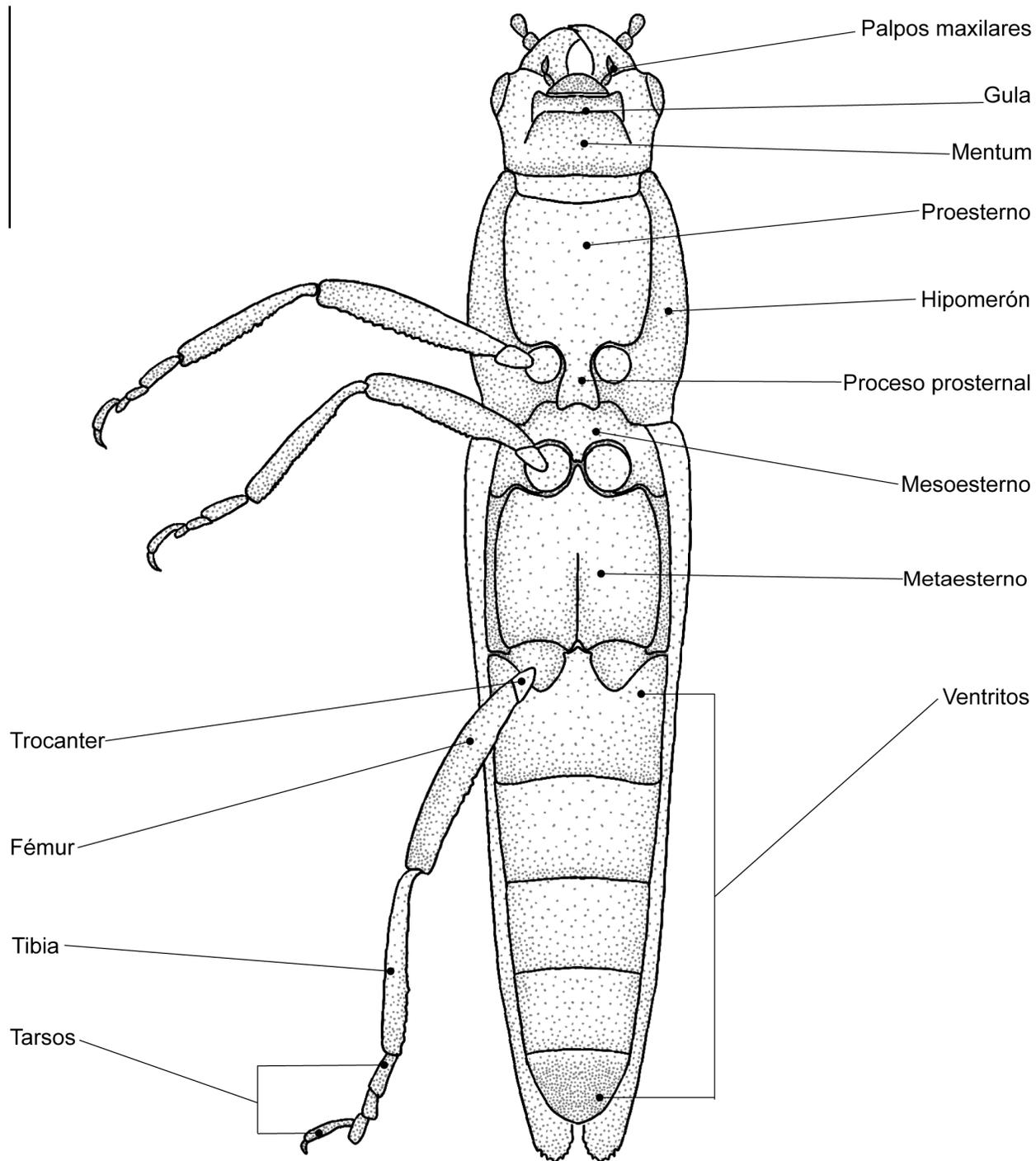


Figura 2. Vista ventral de *Dasydactylus teredilis*. Escala 1mm.

El objetivo del presente trabajo es sintetizar la información taxonómica y de distribución de las distintas tribus y géneros que componen a la subfamilia Languriinae en México, a partir de la revisión de la literatura especializada y la revisión de ejemplares depositados en colecciones biológicas.

2. ANTECEDENTES

2.1. Historia taxonómica de la subfamilia Languriinae

Languriinae según Beutel y Leschen (2009), fue propuesta por Crotch (1873) considerando como género base *Languria*, descrito por Wiedermann en 1823. A partir de entonces, el grupo se ha encontrado en constantes cambios nomenclaturales, considerado como subfamilia Langurinae por Lewis (1884), Gorham (1887) y Fowler (1913), mientras que Arrow (1925) sugiere considerarlo como familia Languridae, apoyado por Schenkling (1929), Blackwelder (1946), Vaurie (1948) y Lawrence (1982).

Debido a lo anterior, la posición sistemática de Languriinae no ha sido estable a lo largo de la historia; Lewis (1884) ha relacionado a Languriinae con Endomichidae. Blackwelder (1946) la colocó dentro de la superfamilia Cucujoidea, entre Biphyidae y Cryptophagidae (Vaurie, 1948). Algunos taxones que actualmente son reconocidos dentro de Cryptophagidae fueron incluidos dentro de Languridae por Sen Gupta (1967). De ese momento, se ha generando inestabilidad dentro de la familia (Leshen y Skelley, 2003). Leshen y Wegrzynowicz (1998), hicieron una revisión taxonómica de la clasificación y encontraron problemas para establecer la monofilia del grupo, hasta que Leshen (2003) decidió categorizar al grupo como subfamilia, nuevamente dentro de Erotylidae, incluyendo algunos géneros de Cryptophagidae, debido a un análisis filogenético morfológico que incluye a tres géneros distribuidos en el Continente Americano: *Hapalips*, *Languria* y *Dasydactylus* (Leschen y Wegrzynowicz, 1998; Leshen y Skelley, 2003; Leshen, 2003).

Se han realizado diversos trabajos taxonómicos. como Fowler (1908) en *Genera Insectorum* donde describe nuevos géneros para la subfamilia, además de proporcionar una clave de géneros para el mundo; Sharp (1900), Hatch (1961) y Downie y Arnett (1996), publicaron

artículos regionales con claves incluidas (Vaurie, 1948), mientras que Casey (1900), Lawrence (1982), Lawrence y Newton (1995) y Lawrence *et al.* (1999), realizaron trabajos filogenéticos para el grupo. Finalmente, Leschen y Wegrzynowicz (1998) conjuntan un catálogo de los géneros pertenecientes a Languriidae.

2.2. Languriinae en México

El conocimiento de la subfamilia Languriinae en México, se restringue a 11 géneros y 36 especies descritas por Gorham, en la *Biologia Centrali-Americana* (1887) y a 12 géneros y 38 especies descritas por Fowler, en *Genera Insectorum* (1908). Vaurie (1948), Blackwelder (1946) y Champion (1913), compilan tres subfamilias, 14 géneros y 53 spp. Vaurie (1948), incluye cuatro géneros y seis especies en su trabajo *A Review of the North American Languriidae* (Cuadro 1).

Por otro lado, el trabajo de Martins y Perreira en *Revisão dos Languriinae neotropicais (Coleoptera, Languriidae)* (1965) se presenta un revisión de géneros y especies del Neotrópico, junto con descripciones de dos nuevos géneros y claves dicotómicas para las especies de algunos géneros de esta región. En 2023, Mora-Aguilar y Delgado realizaron un checklist de la tribu Languriini para el país, donde presentan una nueva especie y nuevos registros para siete especies.

Cuadro 1. Languriinae de México: Tribus, géneros y especies

Tribu	Género	Especie
Hapalipini Leschen, 2003	<i>Hapalips</i> Reitter, 1877	<i>dimidiata</i> Champion, 1913
		<i>languinosa</i> Champion, 1913
		<i>lucida</i> Champion, 1913
		<i>nitidula</i> Champion, 1913
		<i>cribricollis</i> Gorham, 1898
		<i>flohri</i> Gorham, 1898
		<i>reitteri</i> Gorham, 1898
		<i>filum</i> Reitter, 1877
		<i>fusca</i> Reitter, 1877

Hapalipini Leschen, 2003	<i>Hapalips</i> Reitter, 1877	<i>mexicana</i> Reitter, 1877
	<i>Truquiella</i> Champion, 1913	<i>gibbifera</i> Champion, 1913
Languriini Crotch, 1873	<i>Acroteroxys</i> Gorham, 1887	<i>acuminata</i> Gorham, 1887
		<i>caudata</i> Gorham, 1887
		<i>cervantesi</i> Mora-Aguilar y Delgado, 2023
		<i>gracilis</i> Newman, 1833
	<i>Camptocarpus</i> Gorham, 1887	<i>longicollis</i> Gorham, 1887
	<i>Dasydactylus</i> Gorham, 1887	<i>chalceus</i> Crotch, 1876
		<i>buprestoides</i> Gorham, 1887
		<i>cribratus</i> Gorham, 1887
		<i>cyanopterus</i> Gorham, 1887
		<i>glabricollis</i> Gorham, 1887
		<i>hondoensis</i> Gorham, 1887
		<i>laevicollis</i> Gorham, 1887
		<i>nitidus</i> Gorham, 1887
		<i>picipes</i> Gorham, 1887
		<i>puncticeps</i> Gorham, 1887
		<i>puncticollis</i> Gorham, 1887
		<i>punctisternum</i> Gorham, 1887
		<i>sellatus</i> Gorham, 1887
		<i>subtilior</i> Gorham, 1887
		<i>teredilis</i> Gorham, 1887
<i>ventralis</i> Gorham, 1887		
<i>aeneopiceus</i> Gorham, 1898		
<i>Ectrapezidera</i> Fowler, 1908	<i>semiotina</i> Gorham, 1887	
<i>Goniolanguria</i> Crotch, 1876	<i>villersi</i> Martins y Perreira, 1965	
<i>Languria</i> Latrielle, 1802	<i>irregularis</i> Casey, 1916	

Languriini Crotch, 1873	<i>Languria</i> Latrielle, 1802	<i>sanguinicollis</i> Chevrolat, 1834
		<i>aculeata</i> Gorham, 1887
		<i>capitata</i> Gorham, 1887
		<i>convexicollis</i> Horn, 1868
		<i>cyanipennis</i> Gorham, 1887
		<i>laeta</i> Leconte, 1873
		<i>simplicicollis</i> Say, 1835
	<i>Langurites</i> Motschulsky, 1860	<i>apiciventris</i> Casey, 1916
		<i>lineata</i> Laporte, 1832
		<i>Meristobelus</i> Gorham, 1887
<i>Nomotus</i> Gorham, 1887	<i>forcipatus</i> Gorham, 1887	
	<i>aenescens</i> Gorham, 1887	
Languriini Crotch, 1873	<i>Ortholanguria</i> Crotch, 1876	<i>elongata</i> Gorham, 1887
	<i>Teretlanguria</i> Crotch, 1876	<i>versicolor</i> Gorham, 1887
	<i>Tomolanguria</i> Huang, 2020	<i>aculeata</i> Gorham, 1887
	<i>Trapezidera</i> Motschulsky, 1860	<i>aenea</i> Crotch, 1876
		<i>brunnipes</i> Gorham, 1887
		<i>lateralis</i> Gorham, 1887
Tallisellini Sen Gupta, 1968	<i>Platoberus</i> Sharp, 1900	<i>nigrolimbatus</i> Champion, 1813

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

- Realizar una síntesis taxonómica de los géneros de la subfamilia Languriinae en México.

3.2. Objetivos particulares

- Realizar una diagnosis y re-descripción de cada género de Languriinae mexicano.
- Elaborar una clave ilustrada para la identificación de tribus y géneros mexicanos.
- Presentar la distribución estatal de cada género en México mediante mapas.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1. Elaboración de diagnóstico y re-descripción de los géneros de la subfamilia Languriinae presentes en México

Se revisaron 1465 ejemplares mexicanos, de seis colecciones entomológicas:

- CNIN. Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM (Curadores: Dr. Santiago Zaragoza Caballero, M. en C. Cristina Mayorga Martínez).
- MZFC. Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera” (Curadora: M. en C. Alicia Rojas Ascencio).
- FES-ZARAGOZA. Colección coleopterológica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza UNAM (Dra. María Magdalena Ordoñez Reséndiz, Dr. Geovanni Miguel Rodríguez Mirón).
- BNHM. British National History Museum (Curadores: PhD. Maxwell Barclay y PhD. Michael Geisel) .
- MANCH-MU. Manchester Museum, University of Manchester (Curadores: PhD. Dimitri Logunov y la Dra. Diana Arzuza Buelvas).
- UMZC. Cambridge Museum of Zoology (Curadores: PhD. Edgar Turner y PhD. Russel Stebbings).

Para la identificación de los ejemplares en los diferentes niveles taxonómicos, se utilizaron claves dicotómicas de: Fowler (1913), Leschen y Skelley (2003) y Leschen (2003). Descripciones originales y re-descripciones de Gorham (1887), Fowler (1913), Champion (1913) y Leschen (2003). También fueron comparados con fotografías de ejemplares tipo depositados en el British National History Museum en el caso del género *Tomolanguria*.

Las disecciones realizadas para las observaciones de las genitalias se hicieron practicando un corte lateral en los ventritos y se extrajo el edeago, el tejido excedente se limpio de forma manual con ayuda de una solución KOH al 10%. Las piezas se conservan en viales con glicerina pura.

Las observaciones se realizaron en un microscopio estereoscópico Zeiss modelo SteREO DiscoveryV8.

La terminología morfológica utilizada se basó en las descripciones de Gorham (1887), Champion (1901), Fowler (1908) y Leschen (2003) La clasificación utilizada fue la de Leschen y Węgrzynowicz (1998) y Leschen (2003).

4.2. Clave ilustrada

A partir de las claves anteriormente indicadas, se elaboró una nueva clave. Para ilustrarla, se utilizó el programa Procreate Versión 5.3.1 para digitalizar ilustraciones elaboradas con la cámara clara del microscopio previamente mencionado.

4.3. Distribución y elaboración de mapas.

Se elaboraron dos bases de datos; en la primera se copilaron datos recabados de las descripciones originales, y con ayuda del Gacetero de Selander y Vaurie (1962), se localizaron coordenadas de las localidades tipo. Esta base se elaboró en Excel Versión 16.69.1

La segunda base, elaborada con el mismo programa, abarcó la información obtenida en etiquetas sobre distribución estatal, biotopo y fecha de los ejemplares.

La información sobre las etiquetas presenta el país en mayúsculas, el estado en negritas en el caso de los ejemplares mexicanos, y la información restante entre comillas, cada campo separado por diagonales “/”. Finalmente, después del signo “|” se citan las iniciales de la colección a la que pertenece cada ejemplar y entre paréntesis el número de ejemplares, y si es el caso, se menciona con mayúsculas si se trata de un ejemplar tipo.

Para la elaboración de mapas de distribución de las especies en México, se utilizó el programa ArcGIS Desktop versión 10.6 y las regiones y provincias según el criterio de Morrone *et al.* (2017).

5.RESULTADOS

5.1 Clave para la identificación de tribus y géneros de la subfamilia Languriinae de

México

1a. Mazas antenales de tres antenómeros (fig. 3a)	13
1b. Mazas antenales de más de tres antenómeros (fig. 3d).....	Languriini...2
2a (1b). Mazas antenales con cuatro antenómeros (fig. 3f)	<i>Nomotus</i> Gorham, 1887
2b. Mazas antenales con más de cuatro antenómeros (fig. 3e)	3
3a (2b). Mazas antenales con cinco antenómeros (fig. 3c)	4
3b. Mazas antenales con seis antenómeros (fig. 3b)	<i>Ectrapezidera</i> Fowler, 1908
4a (3a). Ápices elitrales divaricados (figs. 5a y 5b)	5
4b. Ápices elitrales denticulados, redondeados (fig. 5c-5g)	6
5a (4a) Ángulo del ápice de los élitros fuertemente pronunciado (fig. 5b) .....	..... <i>Meristobelus</i> Gorham, 1887
5b. Ángulo del ápice de los élitros poco pronunciado (fig. 5a)	<i>Langurites</i> Motschulsky, 1860
6a (4b). Ápice de los élitros redondeados (figs. 5c y 5d)	7
6b. Ápice de los élitros denticulados (figs. 5e-5g)	8
7a (6a). Cabeza con suturas oculares, ápices de los élitros deprimidos (fig. 5c) .....	..... <i>Languria</i> Latrielle, 1802
7b. Cabeza sin suturas oculares, ápices de los élitros no deprimidos (fig. 5d) .....	..... <i>Acropteroxys</i> Gorham, 1887

8a (6b). Base de los élitros más ancha que el borde posterior del pronoto	9
8b. Base de los élitros tan ancha como el borde posterior del pronoto	10
9a (8a). Metaesternito y ventritos con manchas oscuras; cuerpo muy robusto .....	..... <i>Teretlanguria</i> Crotch, 1876
9b. Metaesternito y ventritos de color homogéneo, cuerpo ligeramente robusto .....	..... <i>Trapezidera</i> Motschulsky, 1860
10a (8b). Ápice de los élitros truncado y denticulado (figs. 5f y 5g)	11
10b. Ápice de los élitros redondo y denticulado (fig. 5e)	12
11a. Ápices de los élitros rectos (fig. 5f) .....	..... <i>Ortholanguria</i> Crotch, 1876
11b. Ápices de los élitros oblicuos (fig. 5g) .....	..... <i>Goniolanguria</i> Crotch, 1876
12a (10b). Pronoto más largo que ancho, tibias en los machos interiormente curvadas (fig. 4b) .....	..... <i>Camptocarpus</i> Gorham, 1887
12b. Pronoto tan largo como ancho, tibias en ambos sexos rectas (figs. 4a, 4c-4e)	12
13a (12b). Fémures y tibias crenadas (fig. 4e) .....	..... <i>Dasydactylus</i> Gorham, 1887
13b. Fémures y tibias no crenadas .....	..... <i>Tomolanguria</i> Huang, 2020
14a (1a). Ápice del élitro sin margen lateral (fig. 6b), ojos ligeramente granuloso	Tallisellini
.....	..... <i>Platoberus</i> Sharp, 1900
14b. Ápice del élitro marginado (fig. 6a); ojos fuertemente granuloso	Hapalipini ... 14
15a (14b). Pronoto sedoso en los machos, ligeramente proyectado (figs. 7a y 7c) .....	..... <i>Hapalips</i> Reitter, 1877
15b. Pronoto glabro en los machos, con una proyección grande visible en vista lateral (fig.) .....	..... <i>Truquiella</i> Champion, 1913

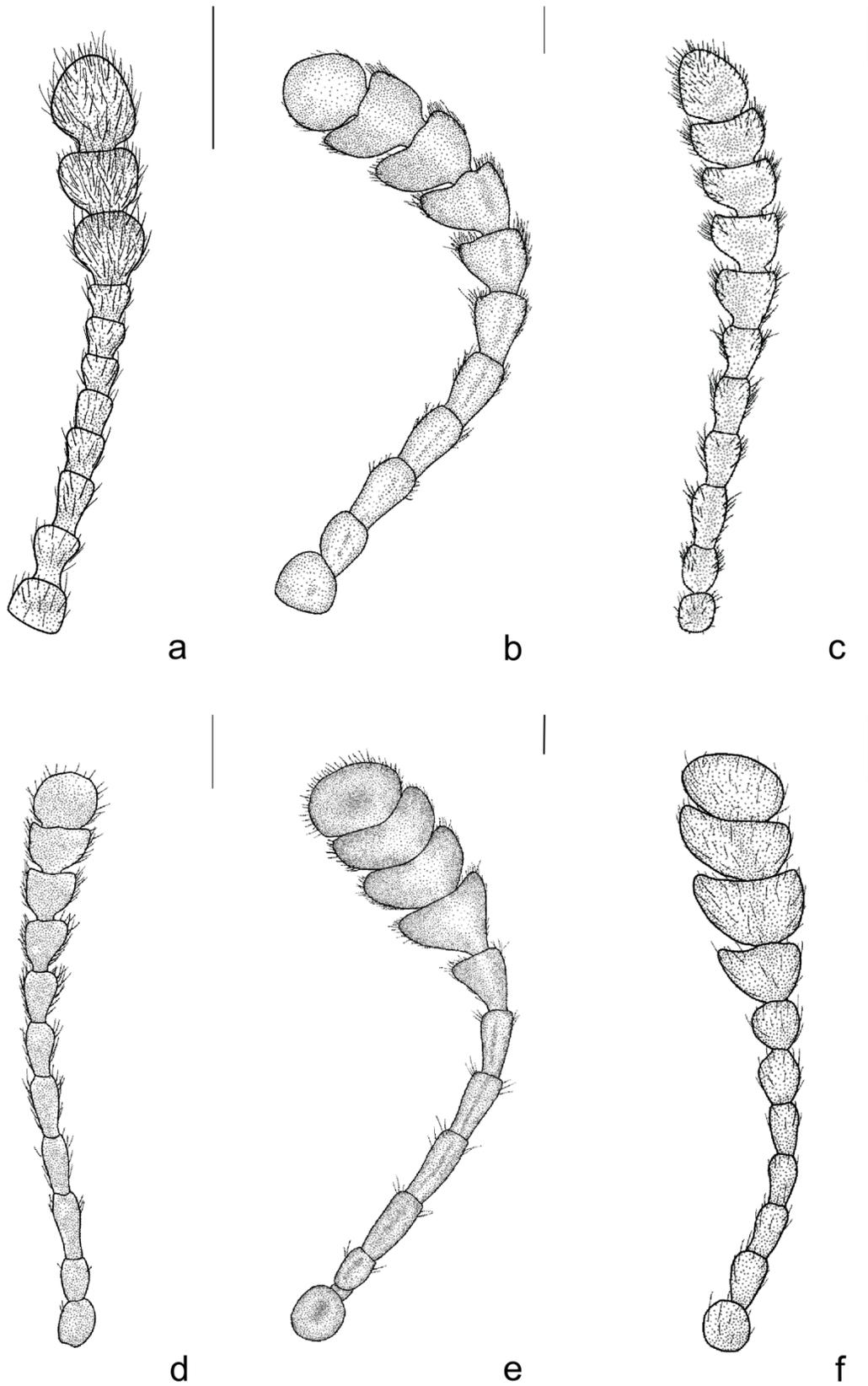


Figura 3. Vista lateral de antena de (a) *Hapalips mexicana*, (b) *Ectrapezidera semiotina*, (c) *Acropteroxys gracilis*, (d) *Langurites lineata*, (e) *Campotocarpus longicollis* y (f) *Nomotus plutonus*.

Escala 0.2 mm.

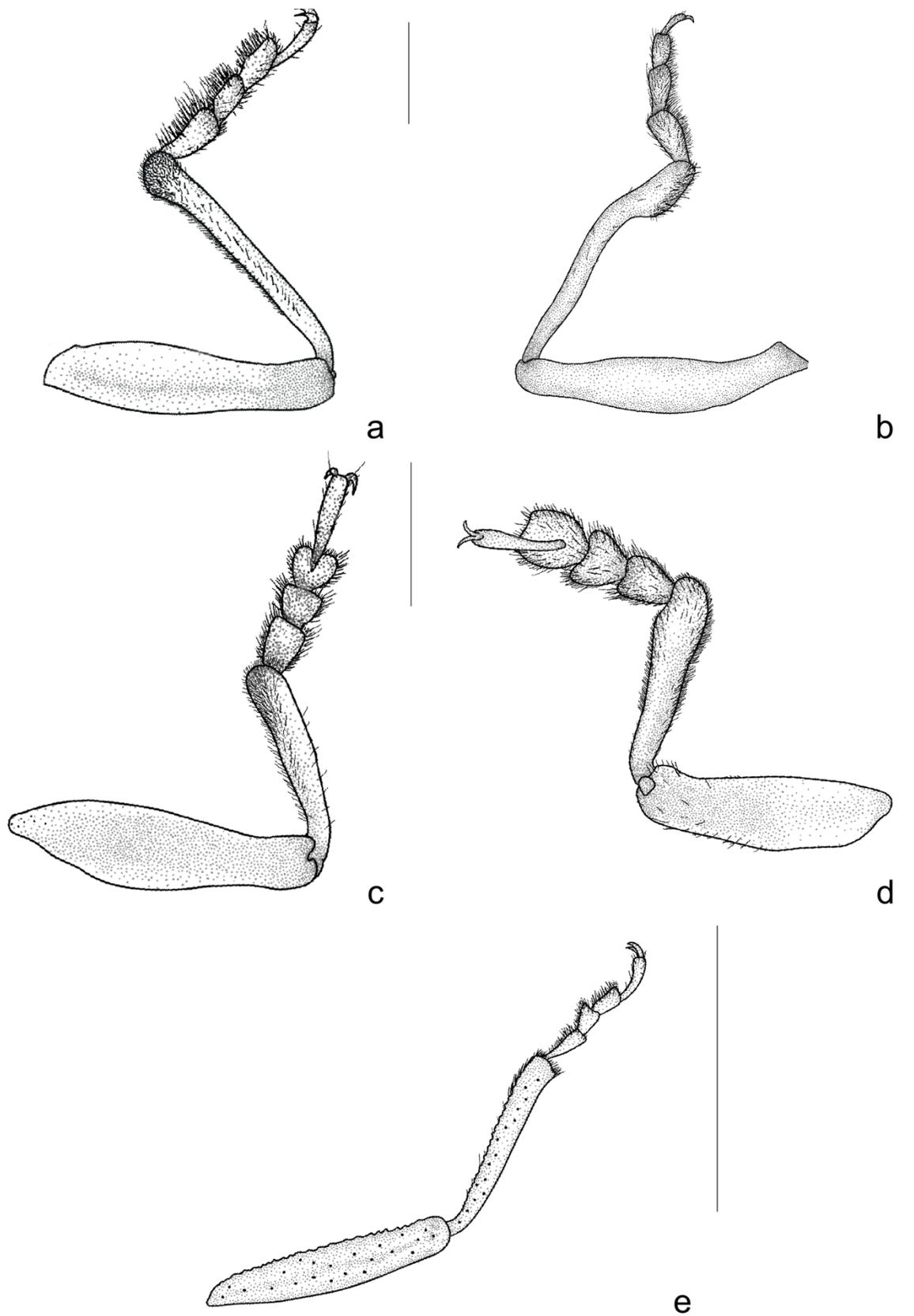


Figura 4. Vista lateral de propata de machos de (a) *Ectrapezidera semiotina*, (b) *Campotocarpus longicollis* (c) *Langurites lineata* (d) *Languria* sp. y (e) *Dasydactylus teredilis*. Escala 1 mm.

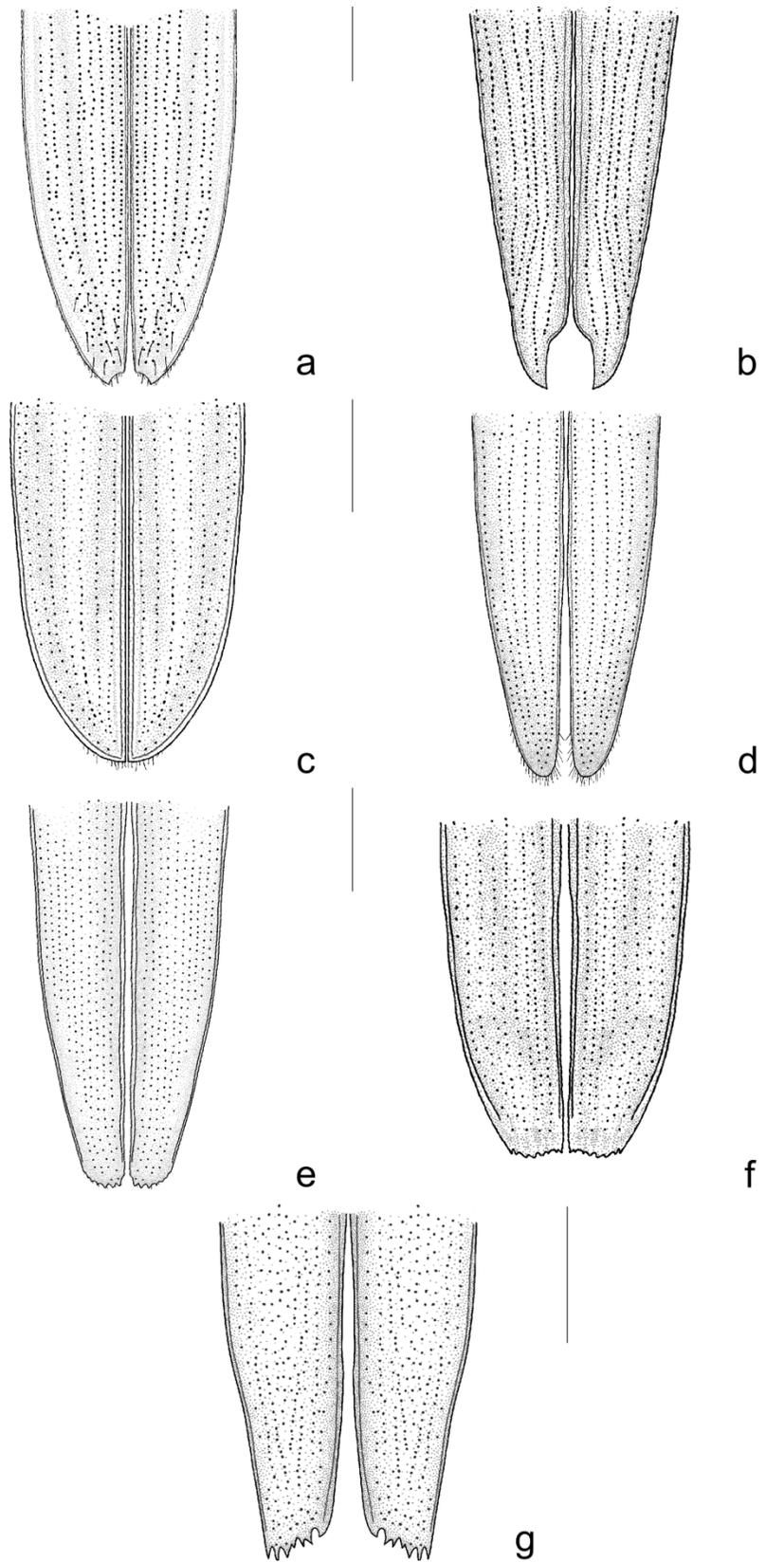


Figura 5. Vista dorsal de ápices elitrales de (a) *Langurites lineata*, (b) *Meristobelus forcipatus*, (c) *Languria* sp., (d) *Acropteroxys caudatus*, (e) *Campotocarpus longicollis*, (f) *Ortholanguria elongata* y (g) *Goniolanguria latipes*. Escala 1 mm.

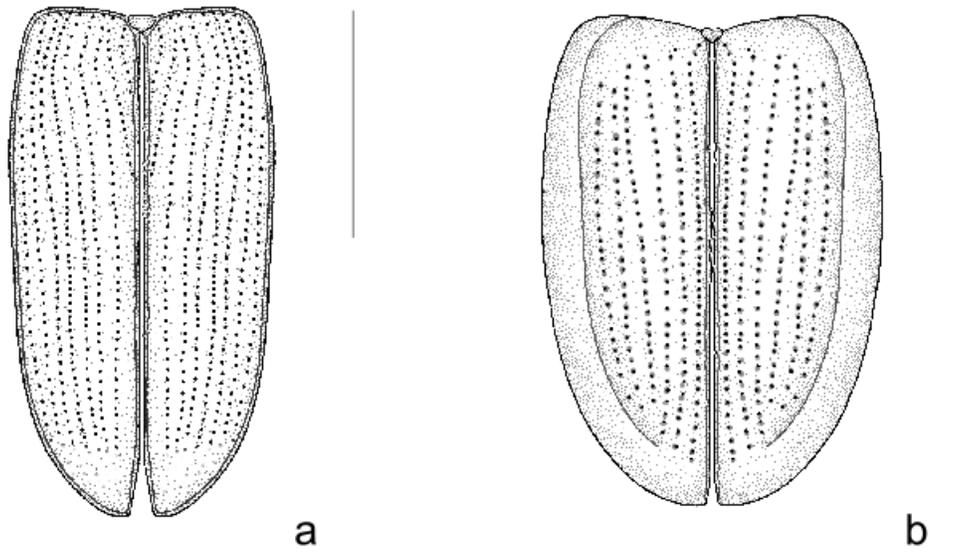


Figura 6. Vista dorsal de élitros de (a) *Hapalips mexicana* y (b) *Platoberus nigrolimbatus*. Escala 1 mm.

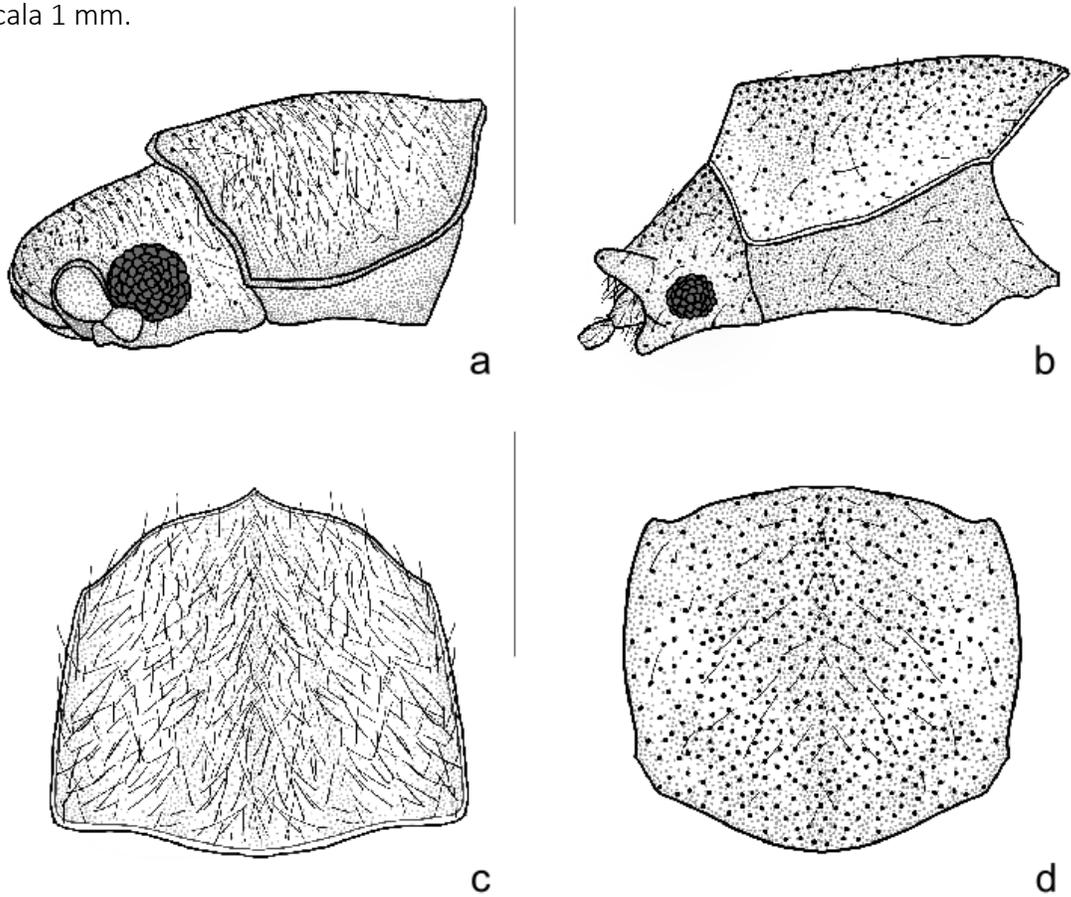


Figura 7. Vista lateral cabeza y pronoto de (a) *Hapalips mexicana* y (b) *Truquiella gibbifera*, y vista dorsal del de pronoto (c) *Hapalips mexicana* y (d) *Truquiella gibbifera*. Escala 0.5mm.

5.2 Diagnósis y re-descripci3n de los géneros de la subfamilia Languriinae presentes en Méjico

Subfamilia Languriinae,
TRIBU LANGURIINI Crotch, 1873
Género tipo: *Languria* Latrielle, 1802

***Acropteroxys* Gorham, 1887**

Especie tipo: *Acropteroxys caudatus* Gorham, 1887: 13 (fig. 25a).

Diagnósis: Cuerpo elongado y casi recto; cabeza con estrías oculares ausentes; pronoto rectangular con puntuaci3n profunda y densa; élitros alargados con los ápices redondeados y ligeramente sedosos.

Descripci3n: Largo 6.0 – 12.0 mm. Ancho 0.8 – 2.0 mm. Cuerpo alargado y casi recto. Colores rojos, negros y gris metálico, a veces con patrones en el pronoto.

Cabeza. Cuadrada con puntuaci3n superficial o profunda, esparcida o densa, a veces ligeramente sedosa, con sedas cortas, sutura ocular ausente; ojos grandes, espacio interocular cuatro veces más amplio que el ancho del ojo, con un espacio suborbital corto; antenas largas, sobrepasando más de la mitad del pronoto, con mazas sedosas, estrechas y elongadas compuestas de cinco antenómeros, ligeramente ensanchadas del lado interno, el último antenómero más elongado que el resto (fig. 3c); clípeo rectangular, trapezoidal o cuadrado con puntuaci3n densa o esparcida y profunda.

T3rax. Pronoto fuertemente aplanado, en machos más largo que ancho, más cuadrado en hembras, lados subparalelos, con ángulos de la base escondidos bruscamente, puntuaci3n superficial y esparcida o profunda y densa; márgenes laterales y posteriores gruesos y definidos; margen posterior bisnuado. Escutelo cordado, pequeño; élitros cuatro veces más largos que el t3rax, con hileras de puntuaci3n profundas y distintivas, con algunas puntuaciones en los

interespacios; márgenes elitrales gruesos que rodean por completo todo el perímetro; ápices aplanados, acuminados y ligeramente sedosos, romos (fig. 5d).

Patas delgadas; fémures y tibiae aplanadas en ambos sexos, fémures fusiformes, mínimamente más cortos que las tibiae; tibiae embotadas, ligeramente sedosas, con sedas gruesas en la parte interna; tarsos sedosos, tarsos 1-3 con pulvilo ligeramente denso, corto, el segundo tarsómero suele ser más corto que el resto. Proesternito largo y estrecho, ligeramente sedoso, con puntuación profunda y dispersa; proceso proesternal alargado, supera la longitud de las procoxae, ápice truncado y ligeramente convexo, puntuación profunda y más o menos densa; hipomeron profundo, alargado; procoxae globosas; mesoesternito muy corto, con puntuación profunda y densa, con los ángulos del ápice fuertemente pronunciados; mesocoxas y metacoxas ovaladas; metaesternito alargado, ligeramente trapezoidal, más largo que ancho, con puntuación profunda y muy dispersa, con el ápice emarginado

Abdomen. Ventrítos con puntuación profunda; último ventrítos en los machos generalmente emarginado, en las hembras suele ser hendido. Genitalia masculina con el lóbulo medio alargado, cilíndrico y arqueado, con el ápice trunco y angosto; lóbulos laterales no muy alargados, la mitad de largos que el lóbulo medio, angostos, con los ápices romos, sedas largas y gruesas; apófisis casi del mismo largo que el lóbulo medio, angostos, con los ápices romos, sedas largas y gruesas; apófisis casi del mismo largo que el lóbulo medio; esternito abdominal IX acuminado, con puntuación dispersa, profunda, sedoso. Genitalia femenina con gonoxitos alargados, estrechos con los ápices agudos, acuminados, sin sedas con un orificio ovalado, amplio; gonostilos muy pequeños y esclerotizados, ligeramente sedosos, forma rectangular; segmento IX sinuado, fuertemente sedoso con una lamela ligeramente trapezoidal, denticulado, con sedas en cada diente.

Comentarios taxonómicos: *Acropteroxys* cuenta con antenas alargadas a comparación de géneros como *Languria* o *Langurites*. El pronoto suele ser casi recto, similar al pronoto de *Ortholanguria*. El ápice de los élitros es en parte similar al de *Languria*, ambos romos, pero la diferencia se destacan que los ápices de *Acropteroxys* son acuminados y separados, mientras lo de *Languria* están juntos, además las hileras de puntuación en *Acropteroxys* están conformadas por hileras superficiales con puntos entre ellas, mientras que en *Languria* las hileras están totalmente definidas, además, este género no presenta suturas oculares, a diferencia de *Languria* (fig. 25a).

Distribución: (fig. 8, ap. B)

- **Conocida:** Durango, Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz.
- **Nuevos registros:** Chiapas, Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Tlaxcala.

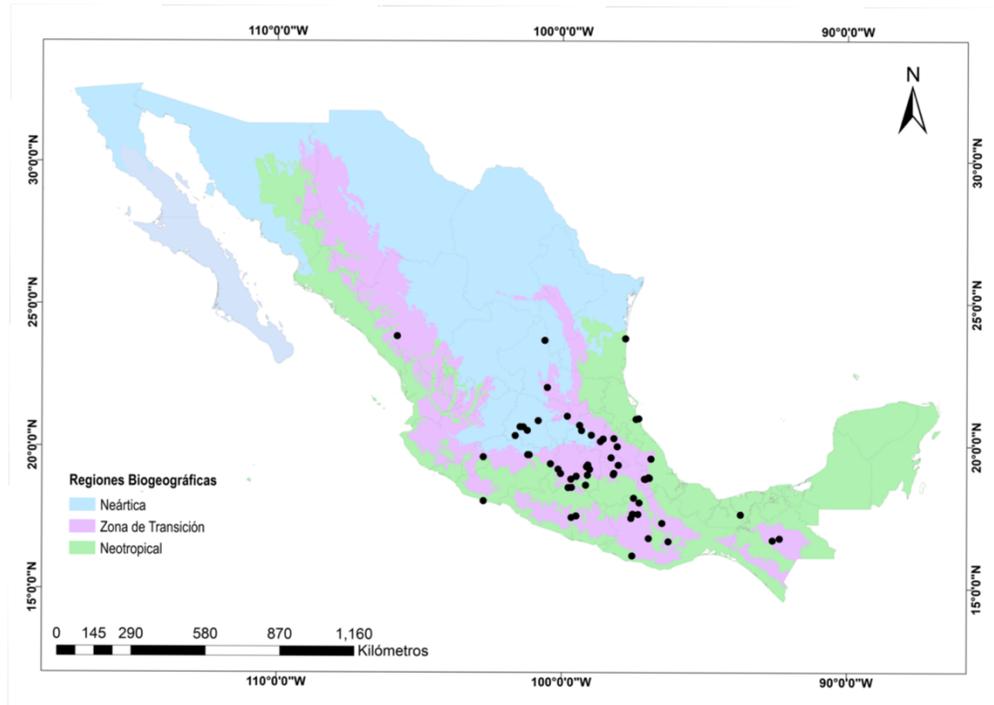


Figura 8. Distribución del género *Acroteroxys* en México

Material examinado:

Acroteroxys acuminatus Gorham, 1887.

MÉXICO: **Estado de México:** "Valle de Bravo / 800 / 13-VIII-69 / 19.195011 N -100.131321 W" | CNIN (1). **Guerrero:** "Chilpancingo/ Aug / 4600 ft./ H. H. Smith/ B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPO). **Oaxaca:** "Zimatlán / 5 Km. al W de San Martín Lochila / 12/07/2004 / 16° 35' 653" N 96° 52' 326" W / Col. L. Cervantes A. Delgado C. Mayorga S. Gómez" | CNIN (1). "50 Km. NW de Oaxaca / 13-VI-82 / 16.656102 N -96.262455 W / Col. J. Butze" | CNIN (1). "Carr. 135 Tepelmeme Villa de Morelos / 28-IX-2004 / 18.015027 N -97.286837 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 40 Carr. Oaxaca - Guelatao / 19-IX-1989 / 17.3 N -96.483333 W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). **Puebla:**

"Pahuatlán / Km. 7 Pahuatlán-Honey / 22/V/2008 / 1402 msnm / 20° 16' 25" N 98° 10' 34" W / Col. L. Cervantes H. Brailovsky E. Barrera / Bosque mesófilo" | CNIN (1).

Acroteroxys caudatus Gorham, 1887

MÉXICO: "B. C. A. Coll. VII./ Salle Coll./ Ex. Coll. J. Sturm / Languria caudata/ Sallé" | BNHM (1 SINTIPO). **Chiapas**: "San Cristobal de las Casas / El Carrito / 20-05-2014 / 2209 msnm / 16.691954 N -92.60893 W / Col. L. F. De la Mora" | CNIN (1). **Ciudad de México**: "Real de Arriba / VII-93 / 6300 ft. / 19.283333 N -99.133333 W / Col. H. E. Hinton / B. M. 1939-583" | BNHM (3). **Estado de México**: "Valle de Bravo / 800 / 13-VIII-69 / 19.195011 N -100.131321 W" | CNIN (1). "Temascaltepec Dist. Temascaltepect / 1993 / 19.04409 N -100.042359 W / Col. H.E. Hinton R.L. Usinger / B. M. 1959-100" | BNHM (1). "Ixtapan de la Sal / 11-06-2001 / 18.845525 N -99.681528 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Malinalco / 26-IX-80 / 18.949424 N -99.494413 W / Col. H. Brailovsky" | CNIN (2). **Guerrero**: "Chilpancingo / July / 4600 ft. / Col. H. H. Smith / Det. Gorham" | BNHM (1). "Taxco / La Cascada / 10-IX-2006 / 1816 msnm / 18° 33' 20" N 99° 39' 40" W / Col. L. Cervantes L. Lozada" | CNIN (1). "Zozoquila, Ixcateopan de C. MA / 06/XII/2012 / 1843 m / 18° 32' 45.2" N 99° 46' 35.9" W / Col. M. Ordoñez / s/herbácea / 11:17" | FES Zaragoza (1). **Hidalgo**: "Huasca de Ocampo / Aguacatitla / VI-VII-2018 / 20.25593 N -98.550926 W / Col. L. Martín Zurita , M. Espadín, M. Aquino" | CNIN (14). "Omitlán de Juárez / Ejido Puenteceitos / 9-IX-2018 / 20.169797 N -98.648418 W / Col. E. Barrera H. Brailovsky " | CNIN (2). **Michoacán**: "Mil Cumbres / 21-VII-1988 / Col. M. García" | CNIN. "Zitácuaro / Presa El bosque / 23-VI-86 / Col. E. Mariño" | CNIN (3). **Oaxaca**: "Yolos / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll / 2338" | BNHM (1 SINTIPO). **Puebla**: "Metepc / 11-IX-2019 / 19.98451 N -98.0584 W/ Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Real de Arriba Temescaltepec / v-vii.1993 / 6-7000 ft. / Col. D.L. Usinger Collectors / B.M. 1959-100" | BNHM (1).

Acroteroxys gracilis Newman, 1833.

MÉXICO: "México" | UMZC (2). "Col. Coleoptera C. C. Hoffman D. F. / C. C. Hoffmann det. *Acroteroxys gracilis* Neum. / 453" | CNIN (1). **Chiapas**: "Huixtan / Km. 34 San Cristobal - Ocosingo / 27/VI/2007 / 2203 msnm / 16° 45' 38" N 92° 21' 49" W / Col. C. Mayorga, G. Ortega, L. Cervantes"

| CNIN (1). **Ciudad de México:** "Iztapalapa / Cerro de la Estrella / 11/VII/78 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Milpa Alta / 9/09/2009 / 19.192321 N -99.023276 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Malinaco / 26-VI-1996 / 18° 56' 23" N 99° 29' 58" W / Col. E. Barrera / Det. Aquino-Romero/ ♀" | CNIN (1). **Guanajuato:** "Irapuato / Col. Höge / B. C. A. Coll. VII / Det. Gorham" | BNHM (1). "Pénjamo, Las letras / 15/SEP/2019 / 20.372534N -101.637717 W / Col. Eric O. Martínez-Luque y Viviana Martínez-Mandrujano" | CNIN (1). "B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / *Languria ruficollis* Höge apud Sálle / Gorham" | BNHM (1). **Guerrero:** "Chilpancingo / June / 4600 ft / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). **Hidalgo:** "Santiago de Anaya / 7-8-IX-2018 / 20.390693 N - 98.967553 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera E. Flores" | CNIN (1). "Zimapan / 19-IX-1999 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Tasquillo / 7-VIII-1993 / Col. Harry Brailovsky" | CNIN (1). **Michoacán:** "Caleta de Campos / 27-VII-1985 / Col. R. Barba F. Arias" | CNIN (2). "km. 96 Carr. Marabatio-Morelia / 16-IX-87 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Ventanas / 2000 ft. / Col. Forrer / B. C. A. Coll. VII / Det. Gorham" | BNHM (4). **Morelos:** "Huatla / Est. CEAMISH 2.5 Km N 4 Km O Loc. 1 / 7-12-VII-1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. A. Pérez / ex Vegetación / ♀" | CNIN (1). "Km. 8 Carr Cuernavaca-Tepoztlán Parque Nacional el Tepoxteco / 29-VII-2001 / 1700-1800 msnm / 18.98622 N -99.100508 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Oaxaca:** "Carr. 135 km. 99 Tehuacán-Oaxaca / 17/IX/03 / 17.612434 N -97.325513 W / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (1). **Puebla:** "MÉXICO: / 6 Km. SO Acatepec / 13-VII-1999 / 1880 msnm / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (1). "Km. 76 Tepeyahualco / 9/06/2015 / 19.599489 N -98.269547 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (6). "B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / *Languria ruficollis* Höge apud Sálle / Sp. Figured / Det. Gorham" | BNHM (1). **Querétaro:** "Peña Miller / 17-X-1997 / 1320 msnm / 21° 3' 22" N 99° 48' 45" W / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (1). **San Luis Potosi:** "3 Km. N de Santa María de Abajo / 20-VIII-2008 / 1487 msnm / 22° 3' 52" N 100° 31' 0" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Km. 10 Carr. Matehuala-Salttillo / 28-IX-2006 / 1474 msnm / 23° 43' 8" N 100° 36' 21" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). **Tamaulipas:** "Km. 22 Soto La Marina - La Pesca / 8-X-85 / Col. F. Arias" | CNIN (12). **Tlaxcala:** "Santa Barbara / 07/09/2016 / 19.335829 N -98.017147 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (3). **Veracruz:** "Córdoba / 18.880769 N -96.927187 W / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (3). "Santa Elena / Km. 7 Carr. Fortin Huatzco / 27-VII-2000 / 950 msnm / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (2). "Iztaczoquitlán /

Los Sifones / 26/VII/2000 / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (1). "Orizaba / Dec. 1837 / Col. H. H. S & F. D. G. / B. C. A. Coll. VII / Acropteroxys picicollis Gorham / Gorham" | BNHM (1). "Tuxpan / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Languria ruficollis Höge apud Sálle / Gorham" | BNHM (1). "Ixtacoquitlan / 13/04/2000 / 18.841557 N -97.063939 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Xalapa / 14-IX-85 / Col. J. Peña" | CNIN (1). Mismos datos excepto: "3-VIII-1985" | CNIN (2).

Acropteroxys sp.

MÉXICO: "México" | MANCH-MU (1).

***Camptocarpus* Gorham, 1887**

Especie tipo: *Camptocarpus longicollis* Motshchusky, 1876: 244 (fig 25b).

Diagnosis: Cuerpo alargado y ligeramente trapezoidal, pronoto largo y ligeramente ensanchado en la base, ápices elitrales denticulados. En los machos, tibias anteriores ensanchadas y dobladas hacia el interior, tarsos fuertemente sedosos.

Descripción: Largo 8.0-24.0 mm. Ancho 1.5-5.0 mm. Cuerpo alargado, estrecho y ligeramente romboidal.

Cabeza. Más larga que ancha, con puntuación superficial y esparcida, sutura ocular que cubre la mitad de la longitud del ojo; espacio interocular amplio, cuatro veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital ausente; antena ligeramente corta, con mazas antenales elongadas compuestas de cinco antenómeros, ligeramente ensanchados internamente, el séptimo antenómero triangular, internamente acuminado, evidentemente más ancho que el sexto (fig. 3e); clípeo rectangular o trapezoidal con puntuación superficial o profunda y esparcida.

Tórax. Pronoto aplanado, rectangular, región anterior más ancha, con dos grupos de estrías estridulatorias verticales en la parte central y posterior, margen posterior bisinuado, puntuación superficial y densa, márgenes ligeramente gruesos que rodean los lados y la base. Escutelo piriforme. Élitros ligeramente acuminados, tres veces más largos que el tórax, hileras de

puntuación profundas y distintivas, con algunas puntuaciones finas en los interespacios, márgenes elitrales finos que rodean los lados, ápices denticulados y sedosos, con los dientes centrales ligeramente más grandes que el resto (fig. 5e). Proesterno amplio, ligeramente más largo que ancho, con algunas estrías horizontales en el centro, puntuación fina y dispersa; hipomerón estrecho, embotado; proceso proesternal dos veces más largo que la longitud de las procoxas, ápice cuadrado y ligeramente emarginado; procoxa globosa, pequeña; mesoesterno corto y angosto, con el ápice muy angosto, emarginado, puntuación densa y más profunda a los lados; mesocoxa globosa y pequeña, casi del mismo tamaño que la procoxa; metaesterno casi cuadrado, ligeramente más largo que ancho con puntuación fina y densa; metacoxa ovalada y pequeña, del mismo largo que el resto de las coxas. Patas delgadas; fémures ligeramente ahusados; protibias en el macho alargadas, dobladas hacia el interior, ensanchada en el ápice (fig. 4b); tarsómeros fuertemente sedosos, tarsómeros 1-3 con pulvilo muy denso, alargado, tarsómero 1 y 4 de la misma longitud, más largos que los otros dos.

Abdomen. Ventritos con puntuación muy dispersa y un poco profunda; el último fuertemente sedoso, emarginado, con puntuación más profunda hacia la base. Genitalia masculina grande, casi del tamaño de dos ventritos, con el lóbulo medio largo y fuertemente arqueado en la base, con el ápice acuminado con un orificio medio amplio; lóbulos laterales elongados, estrechos y casi rectos, con los ápices romos, fuertemente sedosos con sedas predominantemente largas; esternito abdominal IX casi cuadrado, con el ápice truncado, fuertemente sedoso, con sedas largas. Genitalia femenina con un gonoxito alargado y con los ápices agudos, acuminados, con orificios alargados y estrechos, ligeramente sedosos en los márgenes; gonostilos esclerotizados, alargados piriformes, ápices ligeramente ensanchados, con sedas cortas; segmento IX sinuado, fuertemente sedoso.

Comentarios taxonómicos: Es un género con un cuerpo grande, uno de los más grandes de la tribu, junto con *Teretilanguria*. Es uno de los seis géneros de Languriini distribuidos en México que cuentan con ápices elitrales denticulados, pueden estar totalmente pegados al abdomen o pueden estar ligeramente levantados. El pronoto es alargado y ensanchado en la base, pero no tan ensanchado como el de *Trapezidera*. Las mazas antenales son muy amplias, aunque las antenas

cortas, a diferencia de *Acropteroxys* o *Dasydactylus*, que presentan antenas más alargadas y mazas menos ensanchadas.

Distribución: (fig. 9, ap. B)

- **Conocida:** Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Tabasco y Veracruz.
- **Nuevos registros:** Campeche, Estado de México, Jalisco, Morelos, Puebla, Queretaro, Quintana Roo, San Luis Potosí y Tamaulipas.

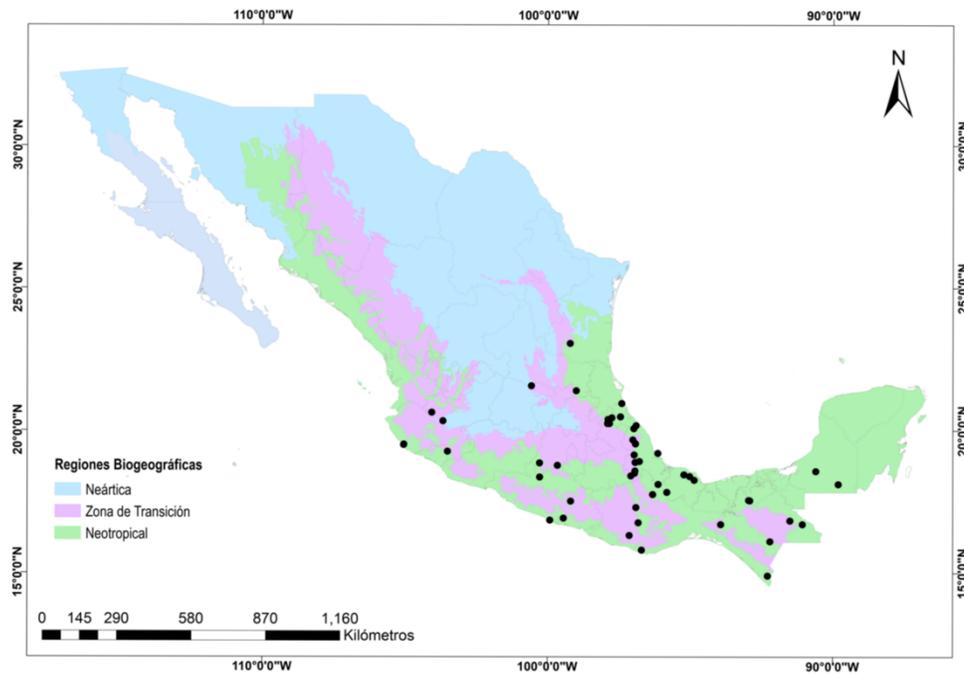


Figura 9. Distribución del género *Camptocarpus* en México.

Material examinado:

Camptocarpus longicollis. Motschulsky, 1860.

NICARAGUA: "prolongata/ Nicaragua" |UMZC (1 SINTIPO). MÉXICO: "var mexicana" |UMZC (1 SINTIPO). "Fry Coll. 1905-100 / 14309 " | BNHM (4). "México" | UMZC (9). **Chiapas:** "Km. 167 Carr. Arriaga-Tapachula / 22-III-1985 / Col. F. Arias H. Velasco E. Barrera" | CNIN (1). **Estado de México:** "Bejucos Desv. a Acamuchitlán / 16/XI/2006 / 928 msnm / 51' 31" N 100° 16' 42" W / Col. G. Ortega

C. Mayorga L. Cervantes" | CNIN (2). **Jalisco**: "La Huerta, Chamela / 19-VII-2011 / 19° 29' 52.5" N 105° 2' 40.2" W / Col. Erick O. Martínez" | CNIN (1). "San Buenaventura / 9-I-1997 / 720 msnm / 19° 97' 61.9" N 104° 3' 32.4" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN. **Oaxaca**: "Tuxtepec / Km. 17 Cerro de Oro / 23-V-1990 / Col. E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). "Puerto Escondido / Km. 25 Pto. Escondido Km 11 desv. Santo Domingo de Morelos / 9/X/2004 / 130 msnm / 15° 48' 13" N 96° 42' 13" W / Col. L. Cervantes J. Calónico" | CNIN (1). **Puebla**: "Patla / 23-VI-1979 / 180 msnm / Col. R. Blue R. / Al vuelo" | CNIN (5). **San Luis Potosí**: "Xilitla, SMP / 18-V-2012 / 21° 23' 48" N 98° 59' 41.1" W / Col. H. H. C. Galindo / 11:40:00 AM" | FES Zaragoza (1). **Veracruz**: "Atoyac / 28-VII-2000 / 350 msnm / Col. E. Barrera A. Ibarra " | CNIN (1). "Ant. Col. Mus. De Hist. Nat. / 483" | CNIN (1). "Córdoba / Col. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (6). "B. C. A. Coll. VII / Sallé Coll. / Languria prolongata Chev. Apud. Sallé / Gorham / ♂" | BNHM (1). "Est. De Biol. Los Tuxtlas / 1 a 10- VII-85 / Col. C. Mayorga" | CNIN (1). Mismos datos excepto "4-IV-87" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 28-III-85 / Col. A. Ibarra" | CNIN (1). Mismos datos excepto "20-26-II-85" | CNIN (2). "Playa Vicente / B. C. A. Coll. VII / Sallé Coll. / Gorham" | BNHM (1). "S. and Tuxtla / Languria forcipata Grou apud Sallé" | BNHM (2). "Tuxpan / B. C. A. Coll. VII / Sallé Coll. / 2365" | BNHM (1).

Camptocarpus similar a *longicollis*.

MÉXICO: **Campeche**: "Calakmul - Calakmul / 17-XI-2001 / 200 msnm / 18.114195 N -89.808222 W / Col. E. Barrera L. Cervantes H. Brailovsky" | CNIN (1). **Chiapas**: "Bonampak / 21-V-80 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 27 Raudales Malpaso / 5-III-88 / Col. R. Barba E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). "Ocosingo-Chajul / Reserva Montes Azules / 10 al 16-VII-87 / Col. F. Arias R. Barba L. Cervantes" | CNIN. (3). **Guerrero**: "13 Km. al E de Llano Grande / 11-VIII-2005 / 267 msnm / 16° 55' 23" N 99° 26' 29" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Arcelia / Desviación a la Mina La Concepción Km.5 / 21-X-2005 / 660 msnm / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 24 Carr. Taxco-Iguala 3Km. Poniente de Mexcaltepec / 30-31-VIII-2001 / 1100-1250 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Jalisco**: "Est. Biol. Chamela / 28/II-6/III/2014 / 90 msnm / 19.5129 N -105.03714 W / Col. S. Zaragoza Caballero / Trampa de intercepción 12" | CNIN (1). "Est. Biol. Chamela / 14-X-1990 / 18° 58' 515" N 95° 7' 435" W / Col. G. Ortega C. Mayorga L. Cervantes J. Martinez " | CNIN (1). "Misualoga / 2-VIII-84 / Col. A.Ibarra" | CNIN (1). **Morelos**: "Tlalquitenango / Ajuchitlán /

02/11/2013 / 1036 msnm / 18° 46' 30" N 98° 99' 14" W / Col. K. Santillán" | CNIN (3). "Tlalquitenango / Cruz Pintada / 23-VII-2014 / 267 msnm / 18° 46' 30" N 98° 99' 14" W / Col. M. V. Rosas" | CNIN (1). **Oaxaca:** "San Juan Lachao / 13/07/2004 / 704 msnm / 16° 9' 597" N 97° 7' 51" W / Col. L. Cervantes A. Delgado C. Mayorga" | CNIN (1). "San Mateo Yetla / 27-V-1990 / Col. E. Barrera A. Cardena" | CNIN (4). **Puebla:** "Xicotepec de Juárez / Hidroelectrica Patla / 2/07/94 / 1500 ft / 20° 14' 39" N 97° 53' 52" W / Col. E. Barrera G. Ortega" | CNIN (1). "Km. 4 Carr. Piedras Negras - El Salto / 12/jul/1994 / 200 msnm / Col. A. Casasola" | CNIN (1). "Patla / 23-VI-1979 / 180 msnm / Col. R. Blue R. / Al vuelo" | CNIN (1). "San M. Eloxochitlán / 16-III-1989 / 1600 msnm / Col. A. Cárdena L. Cervantes" | CNIN (1). "Villa Ávila Camacho / 24-I-1985 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). **Quintana Roo:** "MÉXICO: / Chetumal / Km. 218 Escarcega-Chetumal / 23-VI-1989 / Col. L. Cervantes A. Cardena" | CNIN (1). **San Luis Potosi:** "Tamasopo / 25-VIII-2006 / 1315 msnm / 21° 34' 10" N 100° 34' 10" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Tabasco:** "Teapa / 6.jan.46 / 17° 32' 26" N 92° 54' 36" W / Col. J Hendricks S." | CNIN (2). **Tamaulipas:** "Gómez Farías / 3-X-85 / Col. F. Arias / ♂" | CNIN (1). **Veracruz:** "Huatusco / Conejo / 13-VIII-74 / 100" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles / 14-IX-85 / Col. J. J. Aguilar" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles / 9-sep-77 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles Cam. a Laguna Escondida / 10-IV-1990 / Col. C. Mayorga G. Ortega" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles Cam. a Playa Escondida / 2-XI-1989 / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles Cam. a Montepio / I-XI-1989 / Col. J.L. Colín H. Rojas" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtles Río Maquinas / 20-II-85 / Col. F. Arias" | CNIN (2). "Los Tuxtles / 02-04/julio/2009 / 118 msnm / Col. F.L de la Mora" | CNIN (1). "Los Tuxtles / 1-3-ABRIL-1993 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Los Tuxtles / 14-IX-66 / Col. L. Vazquez" | CNIN (1). "Los Tuxtles / 5-IV-87 / Col. C. Mayorga" | CNIN (1). "Los Tuxtles / 10-VI-1989 / Col. J. L. Colin H. Rojas" | CNIN (1). Mismos datos excepto: "12-VI-1989" | CNIN (1). "Km. 40 Carr. Jalapa - Veracruz / 15-IX-1989 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Ocotac Chico / 8-XII-85 / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Potrero San Rafael / 10-II-2000 / 690 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Catemaco / Río Cuetzalapan / 3-III-88 / Col. R. Barba E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). "Río Filobobos / 27-I-1996 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Tlacolulan / 9-XI-1995 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1).

***Dasydactylus* Gorham, 1887**

Especie tipo: *Dasydactylus buprestoides* Gorham 1887: 15 (fig. 25c).

Diagnosis: Cuerpo pequeño, mazas antenales de cinco antenómeros; pronoto convexo; ápices elitrales denticulados, tibias denticuladas en la parte interna.

Descripción: Largo 4.0 – 16.0 mm. Ancho 0.8 - 3.5 mm. Cuerpo trapezoidal o recto (fig. 2), delgado, con colores pardos, grises, amarillos verdes o azules de distintos patrones.

Cabeza. Cuadrada o rectangular, más ancha que larga, con puntuación profunda o superficial, densa o más o menos dispersa; sutura ocular profunda que supera la longitud del ojo; ojos pequeños, espacio interocular amplio, supera al menos cuatro veces el ancho del ojo, espacio suborbital en algunas especies presente; antenas alargadas o cortas, superficie con grandes pendientes en las mazas, compuestas por cinco antenómeros, asimétricas, el sexto antenómero considerablemente más pequeño que el resto de la maza; último antenómero ovalado, muy ensanchado; sutura clipeal no muy profunda, corta, de la misma longitud que el ojo; clipeo rectangular o trapezoidal, con puntuación profunda y densa, con el ápice truncado o emarginado, ligeramente sedoso; aparato bucal fuertemente sedoso, con las mandíbulas no muy grandes, que se observan fácilmente en vista dorsal.

Tórax. Pronoto trapezoidal o cuadrado, muy convexo, puede ser más ensanchado en la parte superior, con los lados redondeados y ligeramente deprimidos, margen posterior ligeramente bisinuado, puntuación profunda, más o menos densa; márgenes profundos, delgados bien definidos, que rodean los lados y la parte posterior del pronoto. Escutelo grande, cordado, más ancho que largo. Élitros alargados, acuminados, la parte anterior puede ser más ancha que la borde posterior del pronoto, puntuación profunda, densa o ligeramente densa; ápices ligeramente sinuados, denticulados, ligeramente levantados, con dientes de distintos tamaños, pero usualmente pequeños, con sedas finas, cortas. Proesterno casi cuadrado o trapezoidal, usualmente más largo que ancho, puede ser rugoso en el centro, puntuación más o menos superficial, dispersa, con los ángulos posteriores pronunciados; proceso proesternal ancho, con el ápice ligeramente más estrecho, fuertemente emarginado o también puede ser completamente

truncado, cuadrado, bastante amplio, con puntuación profunda y densa o superficial, con sedas claras y finas; hipomerón no muy ensanchado, alargado, ligeramente rugoso y más oscuro que el proesternito, procoxas y mesocoxas circulares, usualmente la mesocoxas suelen ser más grandes; mesoesternito trapezoidal, más ancho que largo, con puntuación profunda, más o menos densa o muy dispersa; proceso mesoesternal emarginado; metaesternito rectangular, puntuación superficial o profunda, más o menos dispersa, con una línea vertical profunda que lo divide a la mitad, puede o no llegar a los márgenes; metacoxa triangular, muy corta, más ancha que larga. Patas alargadas, casi rectas, delgadas; fémures alargados, ligeramente ensanchados, casi rectos, con una fila de dientes pequeños ordenados en la parte interna, puntuación profunda o superficial, densa o dispersa, los profémures pueden ser más ensanchados que el resto; tibias alargadas, ahusadas, pero con los ápices que pueden o no ser más estrechos, sedosos, con sedas largas y gruesas o claras y cortas, más densas en la parte interna del ápice, pueden tener una fila de dientes ordenados en la parte interna (fig. 4e), puntuación profunda o superficial, densa en la parte interna; tarsómeros 1-3 fuertemente sedosos, con forma casi triangular, con los ángulos redondeados, con sedas largas, pueden ser más densas en los machos, con pulvilo denso, corto, último tarsómero no muy largo, arqueado.

Abdomen. Ventritos con puntuación superficial o más o menos profunda, más o menos densa o dispersa, con sedas cortas y finas; el último fuertemente emarginado con el ángulo medio más alargado que el resto o sinuado, casi redondeado, fuertemente sedoso, puntuación que suele ser profunda y densa, con sedas de diferentes longitudes. Genitalia masculina con el lóbulo medio alargado, arqueado, ligeramente más ensanchado en la base, con la punta truncada; lóbulos laterales cortos, piriformes, sedosos en el margen, con sedas de diferentes longitudes, usualmente más largas en los ápices; esternito abdominal IX amplio, acuminado, con el ápice truncado, sedoso, ligeramente redondeado. Genitalia femenina con gonoxitos estrechos, base ensanchada, ápices acuminados, con un orificio amplio, con sedas cortas, finas y dispersas en el margen; gonostilos esclerotizados, muy alargados y estrechos, rectangulares, con sedas largas y finas en el ápice; segmento IX sinuado, estrecho, con sedas gruesas, cortas y abundantes, principalmente en el ápice.

Comentarios taxonómicos: Gorham en *Biología Centrali-Americana* (1886) menciona que este género podría ser confundido con *Goniolanguria*, ya que algunas especies del género *Dasydactylus* presentan una pequeña carena en la parte superior de la cabeza que utilizan como estructura estridulante, caracter importante en el reconocimiento de *Goniolanguria*. *Dasydactylus* también puede ser confundido con otros géneros, como lo son *Trapezidera*, *Camptocarpus*, *Nomotus*, *Compsolanguria*, *Ectrapezidera* y *Teretlanguria*, debido a que un caracter muy usado para identificar géneros de esta tribu son los ápices elitrales, y en estos seis géneros son denticulados, por lo que no es un caracter útil para diferenciar entre este grupo de géneros. Las diferencias radican principalmente en la forma del cuerpo y en la cantidad de antenómeros que forman las mazas antenales. En el caso de *Trapezidera*, cuenta con una forma romboidal mientras que la mayoría de las especies de *Dasydactylus* tienen cuerpos más rectos. De igual modo, entre estos géneros, un caracter claro y diferenciable es que *Dasydactylus* tiene un proesterno más deprimido que *Trapezidera*, y que la longitud de las patas de *Dasydactylus* suelen ser alargadas a comparación del resto del cuerpo.

Distribución: (fig. 10, ap. B)

- **Conocida:** Chiapas, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.
- **Nuevos registros:** Campeche, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Puebla y Querétaro.

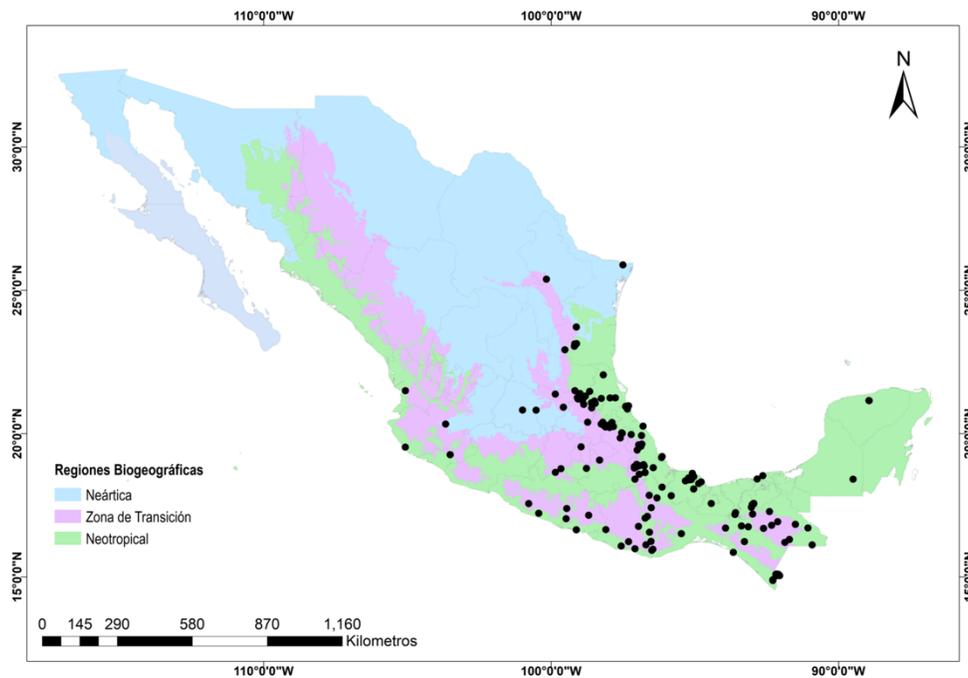


Figura 10. Distribución del género *Dasydactylus* en México.

Material tipo examinado:

Dasydactylus aenopicens Gorham, 1887.

MÉXICO: **Chiapas**: "Ocosingo-Chajul / Reserva Montes Azules / 28-IV al 5-V-86 / Col. F. Arias R. Barba L. Cervantes" | CNIN (1). **Tabasco**: "Teapa / March / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1 SINTIPO). **Veracruz**: "Los Tuxtlas / 02-04/julio/2009 / 118 msnm / Col. L.F. de la Mora" | CNIN (1). "Los Tuxtlas / 17-IV-90 / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Los Tuxtlas Cam. a la Palma / 10-VI-90 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 4-VII-96 / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 19-II-1989 / Col. E. Barrera J.L. Colín" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 5-III-1990" | CNIN (1). "Est. de Biól. Los Tuxtlas / 5-IX-86" | CNIN (1). "San Andrés Tuxtla / 18-20-I-1980 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "San Andrés Tuxtla / 20-XII-1984 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Tuxpango / 18-VIII-80 / Col. E. Barrera" | CNIN (1).

Dasydactylus buprestoides Gorham, 1887.

MÉXICO: **Oaxaca**: "San Pedro Amuzgos / 4-III-86 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). **Puebla**: "Cuetzalan del Progreso / 27-30-1994 / 940 msnm / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN (1). **Querétaro**: "San Joaquin / 10-VII-2015 / 20° 55' 11.1" N 99° 34' 11" W / Col. Erick O. Martínez Luque" | CNIN (1). **Veracruz**: "Cordova / B. C. A. Coll. VII./ Sp. Figured / ♂ ". | BNHM (3 SINTIPOS). "Los Tuxtlas / 11-IV-87 / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Sontecomapan / 22-XII-83 / H. Brailovsky" | CNIN (2).

Dasydactylus chalceus Crotch, 1879.

MÉXICO: **Veracruz**: "Tuxpan / B. C. A. Coll. VII / femora long. Piosterum anenata? / Trapezidera chalcea Crotch / Gorham" | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus concinnus. Gorham, 1887.

PANAMÁ: "Volcán del Chiriqui / Below 4000ft / Coll. Champion / B. C. A. Coll. VII / ♀" | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "25-4000 ft." | BNHM (2 SINTIPOS).

Dasydactylus cribratus Gorham, 1887.

MÉXICO: **Tabasco** "Teapa / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPO). **Guerrero** "Venta de Zopilote / Oct. / 2800 ft. /H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII. /Martins & Perreira D. cribrartus ?" | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus cyanopterus Gorham, 1887.

MÉXICO: Sin datos de localidad | BNHM (1). **Veracruz** "Toxpam / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll. Languria cyanoptera Chev./ apud Sallé / ♂" BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "♀".(2 SINTIPOS) | BNHM. Tuxtla / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll. / 2353 / ♂" | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus glabricollis Gorham, 1887.

BELICE: "British Honduras, Rio Hondo / Blancaneaux / Coll. B. Benesh / 1936-79" | BNHM (1 SINTIPO).GUATEMALA: "Vera Paz / Purula/ Champion/ B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO).

NICRAGUA: "Chontales / Jamson / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: **Veracruz**: "Juquila / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll" | BNHM (1 SINTIPO). "Cordova / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll. / 2349" | BNHM (1 SINTIPO). "Jalapa / B. C. A. Coll. VII./ Prot. Trunc" | BNHM (1 SINTIPO). **Oaxaca**: "Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Det. Gorham" | BNHM

Dasydactylus hondoensis Gorham, 1887.

BELICE: "British Honduras, Rio Hondo / Blancaneaux / B. C. A. Coll. VII / Sp. Figured S." | BNHM (4 SINTIPOS). "Blancaneaux / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPO). GUATEMALA: "Vera Paz / Chiacaman / Champion / B. C. A. Coll. VII./prost. Excisum" | BNHM (2 SINTIPOS). "Vera Paz / Tamahu / Champion / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (3 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Senahu" | BNHM (1 SINTIPO). "Zapote / G. C. Champion. / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (2 SINTIPOS). MÉXICO: **Chiapas**: "Tapachula / Col. Höge / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). **Tabasco**: "Teapa / March / H. H. S. / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPO). **Veracruz**: "Córdoba / B. C. A. Coll. VII / 2343 / Gorham / ♀" | BNHM (1). "Jalapa / Hoege / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (10 SINTIPOS). "Tuxtla / B. C. A. Coll. VII. /Salle Coll." | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus laevicollis Gorham, 1887.

MÉXICO: **Veracruz**: "Toxpam / B. C. A. Coll. VII. /Salle Coll. / 2354" | BNHM (2 SINTIPOS). "Cordova / Hoege / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll / 2357" | BNHM (2 SINTIPOS).

Dasydactylus longicollis Gorham, 1887.

NICARAGUA: "Chontales/ Janson/ B. C. A. Coll. VII" | BNHM (2 SINTIPOS).

Dasydactylus nitidus Gorham, 1887.

MÉXICO: **Chiapas**: "Tapachula / Col. Höge / Dasydactylus nitidus ?" | BNHM (1). **Veracruz** "Cordova / Hoege / B. C. A. Coll. VII / ♂" | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "♀" | BNHM (2 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Jalapa" BNHM (6 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Cordova" | BNHM (1 SINTIPO). "Tuxpan / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Det. Gorham" | BNHM (1).

Dasydactylus picipes Gorham, 1887.

COSTA RICA: "Cache/ H. Rogers/ B. C. A. Coll. VII" |BNHM (1 SINTIPO). GUATEMALA: "Cerro Zunil / 4000 ft / Champion/ B. C. A. Coll. VII." |BNHM (9 SINTIPOS). "Duenas / G. C. Champion/ B. C. A. Coll. VII / ♂" |BNHM (5 SINTIPOS). MÉXICO: "Dasydactylus picipes Gor. Aenea" | BNHM (1). **Chiapas**: "Cacahuatan / Ej. Benito J. El Plan / 20/IX-26/X/2018 / 1712 m / 15° 6' 3.24" N 92° 8' 36.48" W / Col. Cancino-López, R.J. y Luna-Luna, A.M. / T. Malaise 2" | CNIN (1). "Tapachula / Col. Höge / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (4). **Tabasco**: "Teapa / Feb. / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (4). Mismos datos except "March" | BNHM (1). Mismos datos excepto "Jan." | BNHM (2).

Dasydactylus puncticollis Gorham, 1887.

MÉXICO: **Veracruz** "Córdova / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll." |BNHM (3 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Tuxpan" | BNHM (1).

Dasydactylus punctisternum Gorham, 1887.

MÉXICO: **Tabasco** "Teapa / Hoege / B. C. A. Coll. VII." |BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "G. C. Champion" |BNHM (1 SINTIPO). **Veracruz**: "Playa Vicente / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll" |BNHM (3 SINTIPOS).

Dasydactylus rentralis Gorham, 1887.

MÉXICO: **Veracruz** "Córdoba / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Dasydactylus nitidus B. C. A., Col., VII Gorch /Det. Pereira & Martins det 1962 / ♂" | BNHM (1).

Dasydactylus sellatus Gorham, 1887.

MÉXICO: "Col. H. H. S. / Fry Coll. 1905-100. / 23810" | BNHM (1). **Tabasco**: "Teapa / March. / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (10). **Veracruz**: "Córdoba / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (4). "Playa Vicente / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Gorham" | BNHM (1). "S. And. Tuxtla / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Languria sellata Crotch apud sallé / Gorham" | BNHM (1). **Yucatán**: "N. Yucatán Temax / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1).

Dasydactylus subtilior Gorham, 1887.

BELICE: "Blancaneaux. / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "Rio Hondo" | BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: **Chiapas**: "Fry Coll. 1905-100." | BNHM (2). **Tabasco**: "Frontera / Col. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). **Veracruz**: "Toxpam / B. C. A. Coll. VII. / Languria latitarta Chev. / Salle Coll" | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "Languria latilarta Chev. Apud Sallé" | BNHM (1). "Cordova / Hoege / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus subulatus Gorham, 1887.

PANAMÁ: "Bugaba / 800-1,500 ft. / Champion / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (6 SINTIPOS).

Dasydactylus teredilis Gorham, 1887.

GUATEMALA: "Capetillo / G.C. Champion. / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (2 SINTIPOS). "Vera Paz / Chiacaman / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPOS). MÉXICO: **Hidalgo**: "Tepehuacán de Guerrero, Chilijapa / 23 y 24-VI-2004 / 1323 msnm / 21° 1.191' 0" N 98° 51.812' " W / Col. J. Asiain, J. Islas y J. Márquez / Sobre vegetación arbustiva / Bosque mesófilo de Montaña perturbado" | CNIN (1). **Oaxaca**: Portillo del Rayo / Pachutla-Oaxaca / 10-II-82 / Col. García" | CNIN (1). **Querétaro**: Parque Nacional "El Cimatarío" sur loc. cerro de "los Cuates" / 27-VII-2017 / 20.82256 N -100.989265 W / Col. Erick O. Martínez Luque / Red aérea" | CNIN (1). **Tabasco**: "Teapa / Feb.-March / H. H. S. / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (10 SINTIPOS). "Teapa / Col. Höge / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). **Veracruz**: "Atoyac / May. / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Det. Gorham" | BNHM (2). "Cordova / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (5 SINTIPOS). "Toxpam / B. C. A. Coll. VII. / Sallé Coll./" | BNHM (2 SINTIPOS). "Jalapa / Hoege / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (7 SINTIPOS). "Jalapa / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Motzorongo / Col. Flohr / B. C. A. Coll. VII / 1911-403 / Gorham" | BNHM (16). "Catemaco / 4-III-88 / R. Barba E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (10). **Yucatán**: "N. Yucatán Temax / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1).

Dasydactylus thoracicus Gorham, 1887.

MÉXICO: **Puebla**: "4 Km. Carr. Apapantilla Piedras Negras El Salto / 12-VII-1994 / 600 ft / 20° 25' 217" N 97° 49' 395" W / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (1). **Querétaro**: "Jalpan / Est. de campo El Pílon" / 11/OCT/18 / 21° 29' 48.6" N 99° 10' 7" W / Col. Erick O. Martínez Luque" | CNIN (2). **Veracruz** "Córdova / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll." | BNHM (3 SINTIPOS).

Dasydactylus ventralis Gorham, 1887.

MÉXICO: "México" | BNHM (2). "México/ Bowring / 63.47" | BNHM (1). **Veracruz**: "Córdoba / Col. / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (3). "Jalapa / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). "Orizaba / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Gorham" | BNHM (1). "Tuxpan / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Gorham" | BNHM (6).

Dasydactylus zunilensis Gorham, 1887.

GUTAMALA: Cerro Zunil / 4000 ft. / Champion / B. C. A. Coll. VII. / ♂" | BNHM (3 SINTIPOS). Mismos datos excepto : " ♀" | BNHM (3 SINTIPOS). MÉXICO: **Veracruz**: "Jalapa / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO).

Dasydactylus spp.:

MÉXICO: "Yuqui / Fry Coll.1905-100" | BNHM (1). **Campeche**: "Calakmul - El Hormiguero / 16-XI-2001 / 250 msnm / Col. E. Barrera L. Cervantes H. Brailovsky" | CNIN (1). **Chiapas**: "Tecpatán / Apic Pac. Orilla de la Presa Malpaso, 53 km al Nor-Oeste de Zocoautla / 1-VII-1981 / Col. A.N. García Andrete L. B. M. López / Golpeando hojas secas de plátano" | CNIN (1). "Boca Lacantun Río Usumacinta / 25-V-84 / Col. M. García" | CNIN (1). "Bonampak / 21-V-80 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Chintul / 6-III-88 / Col. R. Barba E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (3). "Cacahuatan / Ej. Benito J. El Plan / 8/X-8/XI/2018 / 1705 m / 15° 6' 2.64" N 92° 8' 38.1" W / Col. Cancino-López, R.J. y Luna-Luna, A.M." | CNIN (3). "Cacahuatan / El Águila / 6/X-6/XI/2018 / 1230 m / 15° 5' 36.96" N 92° 10' 48.33" W / Col. Cancino-López, R.J. y Luna-Luna, A.M." | CNIN (1). "El Triunfo / 24-I-85 / Col. M. García" | CNIN (1). "Cacahuatán / Finca Alianza (Volcán Tacaná) / 07/VIII/2018 / 680 msnm / 15° 2.542' 0" N 92° 10.073' 0" W / Col. Vega-Badillo V. Cancino-López R. J. Luna-Luna M." | CNIN (2). "Cacahuatán / Finca Monte Perla (Volcán Tacaná) / 08/VIII/2018 /

93 msnm / 15° 2.68' 0" N 92° 2.96' 0" W / Col. Vega-Badillo V. Cancino-López R. J. Luna-Luna M." | CNIN (2). "Altamirano / Km. 21 Carr. Altamirano-San Cristobal de las Casas / 20-III-2007 / 1938 msnm / 16° 48' 7" N 92° 19' 28" W / Col. G. Ortega C. Mayorga L. Cervantes" | CNIN (2). "Km. 125 Carr. Teapa-Tuxtla Gutiérrez / 8-XII-85 / Col. L. Cervantes" | CNIN (2). "Km. 15 Carr. Tapachula, Unión Juárez/ 30/VIII/85 / Col. F. Arias H. Velazco" | CNIN (4). "Km. 25 Pueblo Nuevo-Bochil / 26-VI-2007 / 1742 msnm / 17° 1' 47" N 99° 28' 34" W / Col. C. Mayorga L. Cervantes G. Ortega" | CNIN (1). "Pichucalco / Km. 5 a Ixtapangoya / 158 msnm / 17° 31' 4" N 93° 0' 7" W / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes / Vegetación secundaria" | CNIN (3). "Villa Flores / Monterrey / 4-IV-1993 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Pueblo Nuevo Arroyo Grande / 13-XII-85 / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Rayon / 25-VI-2007 / 1712 msnm / 17° 11' 36" N 92° 59' 19" W / Col. C. Mayorga L. Cervantes G. Ortega" | CNIN (3). "Reserva el Ocote / 2-10-XII-1993 / Col. G. Ortega E. Barrera A. Casasola" | CNIN (5). "Ocosingo-Chajul / Reserva Montes Azules / 10 al 16-VII-87 / Col. F. Arias R. Barba L. Cervantes" | CNIN (6). Mismos datos excepto "28-IV al 5-V-86" | CNIN (2). Mismos datos excepto "9-14-VII-87" | CNIN (1). "Solosuchiapa / 11-XII-85 / Col. F. Arias L. Cervantes" | CNIN (1). "Chajul / 8-XI-86 / Col. J. Galván" | CNIN (1). **Guerrero:** "Atoyac-Nueva Dehli El Ranchito / 20-IV-88 / Col. A. Cardena M. García L. Cervantes" | CNIN (4). "Est. Microondas / 12-06-2001 / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (1). "Km. 33 Carr. Iguala Telolopan / 28-09-1994 / 18° 24' 888" N 99° 42' 527" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Malinaltepec / Km. 64 San Luis Tlapa Km. 2 Desv. A Xochiatenco / 21-III-2006 / 2000 msnm / 17° 8' 59" N 98° 41' 21" W / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Acahuzotla / 4-5-VI-82 / 17° 23' 4.6" N 99° 27' 15.9" W / Col. A. Ibarra" | CNIN (1). **Hidalgo:** "1 km. al N de Chapulhuacan / 14-II-1973" | CNIN (1). "Km 16 carr. Cahali-Coyula / 26-XI-1998 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 17 Desv. Huejutla Atencuapa / 11-III-1999 / 250 msnm / 21° 2' 87" N 98° 22' 347" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Km. 27 Atlepexco-Calnali / 13-05-1999 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 8 Desviación Huejutla de Reyes Atlapexco / 10-03-1999 / 440 msnm / 21° 4' 25" N 98° 22' 819" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Huejutla / Xocotitla / 28-08-1999 / 21° 7' 61" N 98° 29' 28" W / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "San Bartolo Tutotepec / 3-III-1991 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Jalisco:** Ajijic / 9-IX-77 / 1550 msnm / J. Hendrichs / Matorral" | CNIN (1). "Arroyo Chamela / 13-X-1991 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). **Morelos:** Zacualpan de Amilpas / 17-X-2002 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" |

CNIN (1). **Nayarit:** Km. 33 El Cuarentaño El Cora / 17-X-89 / Col. A. Cardena " | CNIN (1). **Nuevo León:** "Cola de Caballo / 22-XI-85 / Col. F. Arias L. Cervantes" | CNIN (1). **Oaxaca:** "5 Km. al S Candelaria de Loxicha / 22-X-82 / 480 msnm / Col. Harry Brailovsky" | CNIN (1). "Betmania / 11-III-78 / Col. E. Barrera " | CNIN (1). "Chacelapilla / 14-X-1985 / Col. E. Mariño" | CNIN (1). "Pluma Hidalgo / Finca Copalita / 1-II-87 / Col. E. Barrera A. Cárdena E. Ramírez" | CNIN (1). "Pluma Hidalgo / Finca Copalita / 31-I-88 / Col. E. Barrera A. Cardena E. Ramírez" | CNIN (9). "Finca El Pacifico Km. 34 Carr. Pochutla Oaxaca / 8-III-1995 / 550 msnm / 15° 56' 675" N 96° 27' 892" W / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN. "Km 23 Carr. Pochutla-Oax / 7-II-82 / Col. García" | CNIN (1). "Km. 23 Jalapa de Díaz-Tuxtepec / 18-III-1989 / Col. A. Cardena L. Cervantes" | CNIN (2). "Km. 5 al sur de Candelaria de Loxica / 22-X-82 / 480 msnm / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 58 Carr. Tuxtepec - Oaxaca / 14-X-1990 / Col. A. Cárdena E. Ramírez E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 58 Carr. Tuxtepec - Oaxaca / 14-X-1990 / Col. A. Cárdena E. Ramírez E. Barrera" | CNIN (4). "Km. 6 Carr. Oaxaca-Guelatao / 29-VI-1996 / 17° 6' 37" N 96° 38' 56" W / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (2). "Portillo del Rayo / 1-XI-87 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Puente Xalantengo / 30-I-88 / Col. E. Barrera A. Cardena E. Ramírez" | CNIN (1). "San Mateo Yetla / 14-III-1989 / 200 msnm / Col. L. Cervantes A. Cárdena" | CNIN (1). "Valle Nacional La Nueva Esperanza / 2/IX/2004 / 343 msnm / 17° 43' 471" N 96° 19' 959" W / Col. L. Cervantes J. Calónico / Lygaeidae en Cyperaceae (26534)" | CNIN (2). "Chacalapa / 2-VII-87 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). **Puebla:** "Barranca de Patla / 13-VII-1975" | CNIN (1). "Pahuatlán / Est. Microondas Monte Llano / 21-V-2008 / 1428 msnm / 20° 18' 8" N 98° 8' 12" W / Col. L. Cervantes H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Hidroeléctrica Tlachichila / 11-VII-1994 / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (3). "Necaxa / Hidroeléctrica Tlalchichila / 1-VII-1994 / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN. "Cuetzalan del Progreso / Km. 27 Carr. Zaragoza / 27-IV-1994 / Col. G. Ortega A. Barrera" | CNIN (3). "Km. 3 Carr. Entronque Xicotepec Barranca de Patla / 12-VII-1994 / 4400 ft / 20° 13' 329" N 97° 57' 42" W / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (1). "Pahuatlán / Km. 3.5 Pautlan Tlacuilotepec / 21-V-2008 / 787 msnm / 20° 17' 24" N 98° 8' 14" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes / Ruderal y mango" | CNIN (1). "Xicotepec de Juárez / Km. 40 Carr. Tulancingo / 13-VII-1994 / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (3). "Pahuatlán / Lecho del Río / 10-VII-1994 / 700 msnm / Col. A. Casasola" | CNIN (1). "Patla / 24-IX-1994 / Col. H. Brailovsky J. Chemazak" | CNIN (1). "San Miguel Tzinacapan / 28-IV-1994 / Col. G. Ortega A. Barrera" | CNIN

(1). "Villa Ávila Camacho La Ceiba / 13-VII-1994 / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN (1). "Villa Ávila Camacho Río Lapita / 30-IV-84 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Villa Juárez / 29-IV-84 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (3). "Naupan / 24-IX-1994 / Col. H. Brailovsky J. Chemazak" | CNIN. "Pahuatlán / 20/V/2008 / 1080 msnm / 20° 16' 40" N 98° 9' 4" W / Col. L. Cervantes H. Brailovsky E. Barrera / Selva Mediana" | CNIN (4). **Querétaro:** "Camino a Agua Zarca / 14-X-2004 / 804 m / 21° 12' 11" N 99° 3' 38" W / Col. J. Márquez y H. Coronel / En trampa de luz/Selva medinana pert." | CNIN (1). "Carr. Jalpan-Pinal de Amoles / 5-XI-1997 / 1180 msnm / 21° 11' 696" N 99° 37' 849" W / Col. E. Barrera G. Ortega" | CNIN (1). "Km. 8 La Neblina Huazorca / 25/IV/98 / 21° 15' 14" N 99° 4' 58" W / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (1). "Parque Ecológico Joya La Barreta / 14-IX-2007 / 2164 msnm / 20° 49' 5" N 100° 31' 7" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **San Luis Potosí:** "Tamazunchale / Km. 35 Tamazunchale Ciudad Valles / 4-VII-2006 / 264 msnm / 21° 18' 31" N 98° 48' 10" W / Col. L. Cervantes D. Brzoska" | CNIN (1). "Xilitla / Km. 2 Xilitla-Jalpan / 3-VII-2006 / 775 msnm / W / 21° 22' 45" N 99° 0' 15" W / Col. L. Cervantes D. Brzoska" | CNIN (1). "Xilitla, Xilitla, SMP / 30-III-2012 / 21° 23' 48" N 98° 59' 41.1" W / Col. H. H. C. Galindo / 11:40:00 AM" | FES Zaragoza (6). "Taman / 7-II-87 / Col. B. B." | CNIN (3). **Tamaulipas:** "Gómez Farías / Ejido El Azteca / 11/V/2007 / 454 msnm / 23° 4' 55" N 99° 9' 41" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (4). "Ejido La Libertad / 7-X-85 / Col. F. Arias L. Cervantes M. García" | CNIN (3). "El Encino / 6-X-85 / Col. F. Arias, L. Cervantes y M. García" | CNIN (3). "Gómez Farías / Km. 5 a Alta Cima / 12-V-2007 / 923 msnm / 23° 2' 44" N 99° 11' 17" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (3). "Gómez Farías / Km. 5 La Libertad - Julio / 12-V-07 / 939 msnm / 23° 7' 40" N 99° 10' 33" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes / Bosque mesófilo/Selva Baja" | CNIN (3). "Ocampo Aniceto Medrano / 10-V-2007 / 899 msnm / 22° 55' 33" N 99° 31' 5" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). **Veracruz:** "10 Km. al SE de Poza Rica / 19-XI-1989 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "32 Km. N of Catemaco UNAM Reserve / Jan. 4, 1982 / Col. John W. Wenzel" | CNIN (1). "Tancoco / Agua salada / 27-I-2007 / 155 msnm / 21° 14' 54" N 97° 45' 50" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (2). "Tilapan / Arroyo Quetzalan Los Manantiales / 12/04/2000 / 1160 msnm / 18° 47' 42" N 97° 6' 8" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Fortin de las Flores / Barranca de Metlac / 29-XII-2002 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Benigno Mendoza / 6-XII-85 / Col. F. Arias" | CNIN (3). "Casitas / 28-I-1996 / H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN

(1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 13-octubre-1989 / Col. J.L. Colin H. Rojas" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 20-I-86 / Col. F. Arias C. Mayorga" | CNIN (5). "Est. de Biol. Los Tuxtlas / 22 a 25-III-1989 / Col. A. Cardena L. Cervantes" | CNIN (1). "Est. de Biol. Los Tuxtlas / 6-III-1985 / Col. A. Ibarra" | CNIN (2). Mismos datos excepto "4-III-85" | CNIN (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 17-VI-1986 / Col. V. Melendez" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 5-IV-87 / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 22-III-1985 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Balzapote / 2-II-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a la Palma / 6-II-1990 / Col. G. Ortega C." | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 16-VII-89 / Col. J. L. Colín H. Rojas" | CNIN. (1) "Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 9-10/08-2017 / Col. H. Brailovsky C. Rosas P. Mazanik E. Barrera" | CNIN (1). " Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 7-VI-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). Mismos datos excepto "9-10-IV-1990" | CNIN (13). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Sontecomapan / 13-octubre-1989 / Col. J.L. Colín H. Rojas" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Rio Maquinas / 25-III-1991 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas / 14-IX-85 / Col. J. J. Aguilar " | CNIN (1). "Los Tuxtlas / 1-3-ABRIL-1993 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Los Tuxtlas / 21-XII-1983 / Col. A. N. Andrete" | CNIN (2). "Los Tuxtlas / 28-VI-84 / Col. A. Juárez " | CNIN (2). "Los Tuxtlas / 29-VIII-85 / Col. V. Melendez" | CNIN (1). "Los Tuxtlas / 21-II-85 / Col. H. Velasco" | CNIN (4). "Km. 11 San Sebastian Chontla / 26-I-2007 / 125 msnm / 21° 13' 34" N 98° 6' 543" W / Col. E. Barrera L. Cervantes / Selva Baja" | CNIN (1). "Km. 2 entorque Banderilla-Naolinco / 28-04-2000 / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (4). "Km. 20 Catemaco Bastonal / 18-I-80 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (3). "Tuxpam / Km. 5 La Victoria Cazonas / 28-I-2007 / 80 msnm / 20° 51' 23" N 97° 20' 43" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Ocotol Chico / 4-V-85 Col. F. Arias F. Velazco y M. Vértiz" | CNIN (10). "Pánuco / 25/VI/1976 / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Puente A. Ruiz Cortínez / 17-10-93 / Col. S. Zaragoza A. Mendoza" | CNIN (1). "Puente Tomata / 23-oct-1993 / Col. S. Zaragoza A. Mendoza" | CNIN (1). "Salto de Eyipantla / 20-II-84 / Col. Delfín" | CNIN (1). "San Andrés Tuxtla Laguna Encantada / 26-V-1989 / Col. J. L. Colín" | CNIN (1). "Sierra de Otontepec N. de Veracruz / 21-V-2014 / 21° 14' 33.2" N 97° 56' 44.9" W / Col. Domínguez Barradas C.F. Cruz Movaes / Sobre Cícadas" | CNIN (1). "Sontecomapan / 22-XII-83 / Col. Harry Brailovsky" | CNIN (1). "Tancoco Agua Salada / 27-I-2007 / 155 msnm / 21° 14' 54" N 97° 45' 50" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Tlilapan Km. 5 Carr. Orizaba-

Zongolica / 2-05-2000 / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (1). "Atoyac / 13-14-04-2000 / 460 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrer" | CNIN (4). "Catemaco / 14-II-88 / Col. A. Cardena" | CNIN (1). "Iztaczoquitlán / 25-VII-2000 / Col. A. Ibarra E. Barrera" | CNIN (1). "Jilotepec / 7-I-2000 / 1250 msnm / Col. E. Barrera H. Brailovsky" | CNIN. "Metlac / 25-IV-75 / Col. L. Rivera" | CNIN (1). "Misantla / X-1910 / Col. C. C. Hoffmann / Col. Coleoptera" | CNIN (1). "San Andrés Tuxtla / 20-XII-1984 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Uxpanapa / Julio-2010 / 17° 27' 406" N 94° 17' 515" W / Col. Betzbe Ruiz / Malaise Trap. / Tropical rain forest" | CNIN (1). "Xalapa / 12-V-85 / Col. J. Peña" | CNIN (1). "Xico / 3-VII-84 / Col. A. Juárez" | CNIN (1).

***Ectrapezidera* Fowler, 1908**

Especie tipo: *Trapezidera semiotina* Gorham, 1887: 24 (fig. 25d).

Diagnosis: Cuerpo ensanchado y muy robusto, mazas antenales compuestas por seis antenómeros, ápices elitrales denticulados, con dientes de distintos tamaños.

Descripción: Largo 12.0 – 16.0 mm. Ancho 3.0 – 5.0 mm. Cuerpo robusto, romboidal, con color pardo ferrugíneo, con una línea oscura vertical en el centro del cuerpo que cubre el pronoto y los élitros.

Cabeza. Cuadrada, ligeramente más ancha que larga, puntuación superficial y más o menos dispersa, sutura ocular que supera la longitud de los ojos; ojos pequeños, con un espacio interocular cinco veces más amplio que el ancho de los ojos, espacio suborbital amplio; antenas largas, sedosas, mazas antenales ligeramente abruptas compuestas por seis antenómeros, los primeros cuatro que conforman la maza son más amplios de la parte interna que los últimos dos, que son casi simétricos; aparato bucal sedoso, con las mandíbulas y palpos visibles en vista dorsal, clípeo alargado con el margen anterior convexo.

Tórax. Pronoto trapezoidal, más ancho que largo, puntuación superficial y dispersa, margen posterior bisinuados, la parte media más alargado, márgenes gruesos. Escutelo grande, cordado, dos veces más ancho que largo; élitros muy ensanchados en la base, acuminados, puntuación

ordenada en hileras, profunda y no tan densa; márgenes elitrales ligeramente anchos excepto en la parte anterior; ápices ligeramente levantados, truncados, y denticulados, con dientes de diferentes tamaños, ligeramente sedosos, con sedas cortas y claras. Proesternon con forma de trapecio invertido, puntuación fina y dispersa; proceso proesternal amplio, un poco más largo que la longitud de las coxas, con el ápice truncado, puntuación fina y dispersa; hipomerón grande y amplio, liso y brillante; pro y mesocoxas circulares con puntuación profunda y dispersa, con sedas finas; mesoesternon muy corto, rectangular, ocho veces más ancho que largo; metaesternon trapezoidal, con los ángulos redondeados, puntuación muy superficial y dispersa, con una línea vertical que lo divide completamente, ligeramente sedoso con sedas finas; metacoxas triangulares, con puntuación profunda y densa en la parte superior. Patas alargadas, delgadas; fémures delgados, ligeramente sedosos; tibia delgada y sedosa con sedas finas que la cubren por completo, más denso en la parte interna (fig. 4a); tarsos 1-3 fuertemente setosos, con un pulvilo denso, de sedas irregulares.

Abdomen. Ventritos con puntuación muy superficial y dispersa; el último en la hembra más sedoso que en los machos, con el ápice sinuado. Genitalia masculina con el lóbulo medio alargado, ancho, ligeramente arqueado en la base, con la punta truncada, lóbulos laterales alargados, casi de la mitad del largo que el lóbulo medio, estrechos, ligeramente más angostos en la parte media, con los ápices convexos, sedas largas y gruesas que rodean el perímetro, esternito abdominal IX angosto, con el ápice convexo, cubierto de sedas cortas y gruesas. Genitalia femenina con gonoxitos alargados, muy estrechos, con el ápice sinuado, con orificios estrechos, con sedas cortas y finas en el margen superior, gonostilos esclerotizados, muy cortos, piriformes, con sedas cortas y finas en el ápice; segmento IX ligeramente sinuado, amplio y corto, con sedas largas y ligeramente gruesas, más abundantes en el ápice.

Comentarios taxonómicos: Aunque a simple vista idéntico a *Trapezidera* por su forma trapezoidal, ápices denticulados y hasta tamaños similares, uno de los caracteres más importantes que dividen a este género del resto de los Languriinae distribuidos en México, son las mazas antenales compuestas por seis antenómeros. También podría ser confundido por el patrón de colores con *Langurites lineata*, pero los ápices entre estos dos grupos son distintos, *Langurites* se caracteriza

por poseer ápices elitrales divaricados, además de la forma del cuerpo, y mazas antenales distintas. También en forma podría ser similar a *Teretlanguria* a simple vista, pero este género suele tener manchas oscuras en vista ventral, algo que jamás ocurre en *Ectrapezidera*.

Distribución: (fig. 11, ap. B)

- **Conocida:** Guerrero y Oaxaca.
- **Nuevos registros:** Chiapas, Jalisco y Morelos.

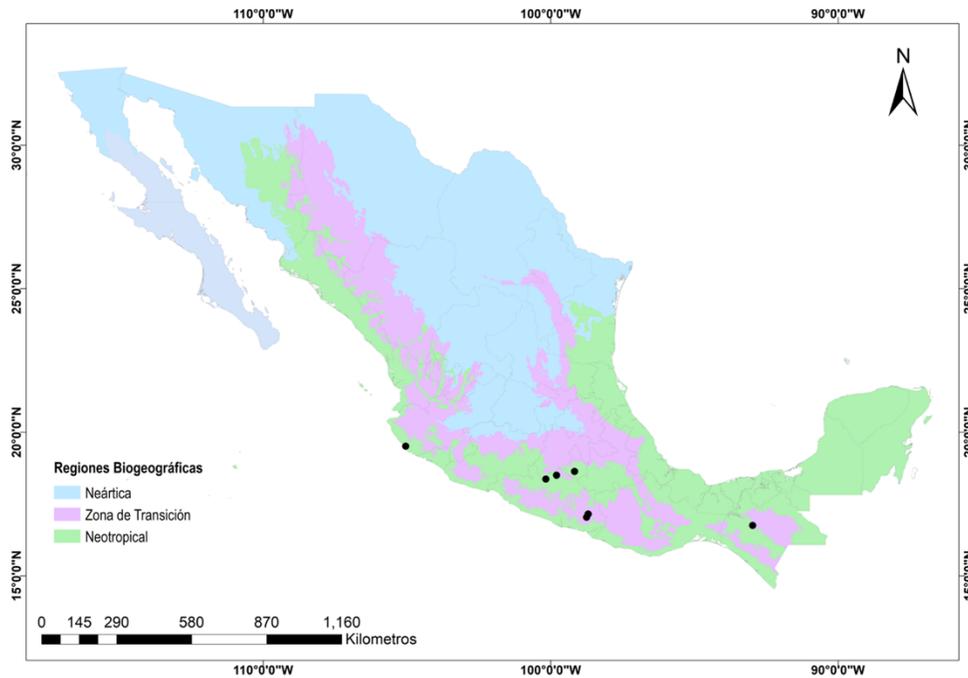


Figura 11. Distribución del género *Ectrapezidera* en México.

Material examinado:

Ectrapezidera semiotina Gorham, 1887.

GUATEMALA: “Río María Linda / 500 ft. / B. C. A. Coll. VII.” | BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: **Chiapas:** “El Chorreadero / 13-marzo-1993 / Col. G. Ortega E. Cabrera” | CNIN (1). **Guerrero:** 26.1 Km. al N de San Luis Acatlán / 10-VI-2005 / 901 msnm / 17° 2' 19" N 98° 44' 47" W / Col. E. Barrera R. Mariño" | CNIN (1). “Km. 14 Ixcateopan - Taxco / 23/XI/2005 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). “Km. 20 Carr. Arcelia - Teloloapan / 21-X-2005 / 696 msnm / 18° 22' 6" N 100° 9' 51" W / Col.

E. Barrera" | CNIN (1). "Malinaltepec / Km. 64 San Luis Tlapa Km. 2 Desv. A Xochiatenco / 21/III/2006 / 2000 msnm / 17° 8' 59" N 98° 41' 21" W / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). **Jalisco:** Est. Biol. Chamela / 26 VI-2 VII 2014 / 88 msnm / 19.51465 N -105.03864 W / Col. S. Zaragoza Caballero" | CNIN (1). **Morelos:** Huautla / Est. CEAMISH / 7-12-VII-1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. A. Pérez / ex vegetación" | CNIN (1). "Huautla / Est. CEAMISH / 8-10-VIII-1996 / Col. A. Pérez S. Zaragoza" | CNIN (1). **Oaxaca:** "Panislahuaca / B. C. A. Coll. VII./ 2374 / ♀" | BNHM (1 SINTIPO). **Yucatán:** "Mérida / Fry Coll. 1905-10" | BNHM (3).

***Goniolanguria* Crotch, 1876**

Especie tipo: *Languria latipes* Saunders, 1834: 149 (fig. 26a).

Diagnosis: Ápices elitrales oblicuos y truncados, cabeza simétrica en las hembras, tarsómeros 1-3 amplios, pronoto más corto que la cabeza.

Descripción: Largo 13.0 – 14.0 mm. Ancho 2.5 – 3.0 mm. Cuerpo de colores bronce, verde, amarillos y morados, usualmente las patas suelen ser más oscuras que el resto del cuerpo.

Cabeza. Hexagonal, pequeña, asimétrica en las hembras, más amplia en el lado derecho, puntuación profunda, dispersa, sutura ocular del largo de los ojos; ojos esféricos pequeños, cuatro veces menores al espacio interocular, espacio suborbital usualmente amplio; antenas sedosas, cortas, que superan ligeramente el largo de la cabeza, con mazas compuestas por cinco antenómeros, el 8 usualmente más asimétrico que el resto; aparato bucal sedoso, visible en vista dorsal, asimétrico en las hembras, clípeo rectangular, ligeramente hendido o truncado.

Tórax. Pronoto rectangular, con puntuación profunda y dispersa; margen posterior, bisinuado, con los ángulos pronunciados, márgenes laterales delgados. Escutelo cordado, con los ángulos muy pronunciados; élitros acuminados, con los ápices denticulados, truncados y usualmente oblicuos internamente, puntuación profunda, ordenada en hileras, en la parte superior dispersa y con sedas finas y cortas (fig. 5g). Proesterno rectangular, más ancho que largo, con puntuación fina, dispersa; proceso proesternal ligeramente estrecho, corto, de la misma longitud que las procoxas,

emarginado en la parte posterior; hipomerón estrecho, embotado; pro y mesocoxas globosas, pequeñas, del mismo ancho que el trocánter; mesoesterno corto, rectangular, con puntuación profunda, muy dispersa; metaesterno amplio, más largo que ancho, con puntuación fina y dispersa, con sedas finas y cortas, con una sutura profunda que lo divide completamente a la mitad; metacoxa triangular, más ancha que la pro y mesocoxa. Patas alargadas, estrechas; fémures ligeramente fusciformes, casi de la misma longitud que las tibias; tibias estrechas, ligeramente sedosas en la parte interna, más denso y ancho en el ápice; tarsos sedosos, tarsómeros 1-3 con pulvilo denso, corto, primer tarsómero más largo que el resto, uñas cortas, arqueadas.

Abdomen. Ventritos con puntuación fina y dispersa, el último fuertemente sedoso, divaricado. Genitalia masculina con el lóbulo medio cilíndrico, corto, del mismo tamaño del tegmen, arqueado en la base, ápice con la punta trunca; lóbulos laterales cortos, espatulados, con los ápices con sedas largas, esternito abdominal IX acuminado, con puntuación profunda, predominantemente sedoso en el ápice. Genitalia femenina con gonocoxitos largos, sinuados, con los ángulos fuertemente pronunciados, orificios cortos y estrechos, con sedas finas en el margen; gonostilos esclerotizados, cortos, cuneados, con sedas en los ápices largas, muy finas; espermateca, pequeña, esférica con el ducto corto; segmento IX ligeramente acuminado con sedas más o menos largas, más densas en el ápice.

Comentarios taxonómicos: Como mencionan Martins y Perreira (1962), los caracteres que diferencian a *Goniolanguria* del resto de Languriini del continente americano son la cabeza asimétrica en la mayoría de las especies del género, los tarsómeros 1-3 muy amplios, y los ápices elitrales denticulados, truncados y usualmente oblicuos hacia la parte interna en la mayoría de las especies. Podría ser confundido con otros géneros como *Dasydactylus*, por los ápices elitrales denticulados y las mazas antenales compuestas por cinco antenómeros, pero este último tiene un pronoto rectangular, más largo que ancho, a diferencia de *Goniolanguria*, que tiene un pronoto más cuadrado y corto que la cabeza. Además, es en parte similar a *Doubledaya*, distribuido en Asia, pero además de tener una distribución distinta, una cosa en la que son similares es el tamaño de los tarsómeros 1-3, en *Doubledaya* aún más amplios y aplanados, y la cabeza asimétrica, pero

la diferencia morfológica entre estos dos géneros es la forma del pronoto, en *Goniolanguria* más corto y con forma cuadrada.

Distribución: (fig. 12, ap. B)

- **Conocida:** Durango.
- **Nuevos registros:** Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

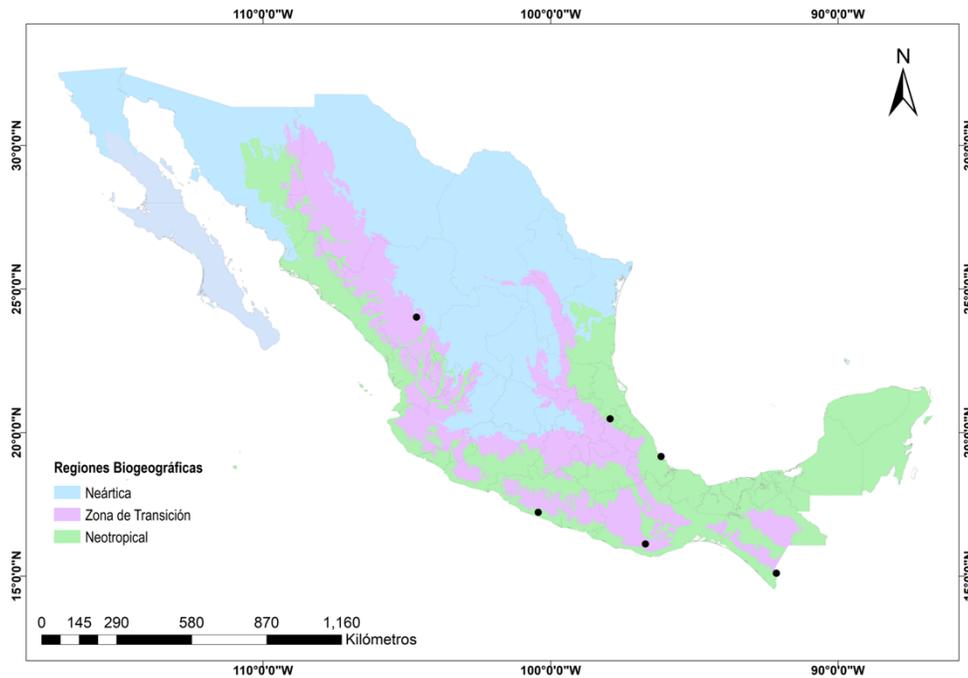


Figura 12. Distribución del género *Goniolanguria* en México.

Material examinado:

Goniolanguria latipes Saunders, 1834.

“5177” | BNHM (1). “5176” | BNHM (1). BRASIL: “B. Río, *Goniolanguria latipes* Comp. W. type” | BNHM (2 SINTIPOS). PANAMÁ: “Gruouville” | BNHM (6).

Goniolanguria intermedia, Martins y Perreira, 19XX

“Cayenne / Fry Coll. 1903.100. / 6615 / ♂” | BNHM (1 PARATIPO)

Goniolanguria palmata Gorham, 1887

PANAMÁ: “Champion / B. C. A., Col., VII” | BNHM (2 SINTIPOS).

Goniolanguria spp.

MÉXICO: **Chiapas**: “Cacahuatan / Ej. Benito J. El Plan / 15/4-20/5/2018 / 1712 msnm / T. Malaise 2 / Cancino-López, R.J. y Luna-Luna, A.M.” | CNIN (1). Mismos datos excepto “15/III-15/IV/2018 / 1705 m” | CNIN (5). **Guerrero**: “Atoyac-Nueva Dehli El Ranchito / 20-IV-88 / A.Cárdena M. García L. Cervantes” | CNIN (1) **Oaxaca**: “Finca El Pacifico Km. 34 Carr. Pochutla Oaxaca / 8-III-1995 / 550 msnm / 15° 56” 675” N 96° 27” 892’ W / G. Ortega E. Barrera.”CNIN (1) **Puebla**: “4 Km. Carr. Apapantilla Piedras Negras El Salto / 12-VII-1994 / 600 ft / 20.47694444 / 20° 25” 217’ N -97° 49” 395’ W / E. Barrera C. Mayorga” | CNIN (2) **Veracruz**: “Puente Tomata / 23-oct-1993 S. / Zaragoza A. Mendoza” | CNIN (2).

***Languria* Latreille, 1802.**

Especie tipo: *Languria ruficollis* Latreille, 1802: 209 (fig. 26b).

Diagnosis: Cuerpo ligeramente robusto, pronoto casi cuadrado, con los ángulos inferiores totalmente redondeados, élitros convexos con ápices totalmente redondeados, el margen es muy visible en pronoto y élitros.

Descripción: Largo 8.0 – 10.0 mm. Ancho 2.0 – 4.0 mm. Cuerpo alargado y rectangular, ligeramente robusto (fig. 1). Pronoto negro rojizo con manchas pardas o negras de diferentes patrones, el resto del cuerpo usualmente negro.

Cabeza. Rectangular, casi cuadrada, más ancha que larga, con puntuación profunda y más o menos dispersa; sutura ocular pronunciada, de la misma longitud de los ojos; ojos pequeños, espacio interocular amplio, cuatro veces más amplio que el ancho de los ojos, espacio suborbital corto; antenas sedosas, largas, con mazas más o menos abruptas de cinco antenómeros, casi simétricas, mínimamente más anchas en la parte interna; aparato bucal sedoso, con el clípeo rectangular, con los ápices redondeados, puntuación profunda y más o menos dispersa.

Tórax. Pronoto rectangular, ligeramente más largo que ancho, en ocasiones más convexo en la parte superior, con el margen posterior mínimamente bisinuado, con puntuación profunda y más o menos densa; márgenes profundos que rodean los lados y la base del pronoto. Escutelo

pequeño, cordado; élitros casi rectos, ligeramente acuminados, con puntuación ordenada en hileras, profunda; márgenes que rodean por completo el margen, finos, profundos; ápices romos, simples, deprimidos (fig. 5c). Proesterno en forma de trapecio invertido, más largo que ancho, con puntuación profunda y más o menos dispersa; proceso proesternal estrecho, con el ápice truncado o emarginado, con puntuación fina y dispersa, suele ser de la misma longitud o más largo que la longitud de las procoxas, con sedas muy finas y claras; hipomeron ancho, con puntuación fina y dispersa; procoxas ligeramente ovaladas, a veces completamente circulares; mesoesterno rectangular, más ancho que largo, con puntuación muy profunda y densa, con el ápice fuertemente emarginado; mesocoxas circulares, del mismo largo que las procoxas; metaesterno rectangular, con una línea vertical que lo divide casi por completo, con puntuación fina y dispersa; metacoxas ovaladas, casi triangulares. Patas cortas, delgadas; fémures delgados, simples, casi rectangulares, mínimamente fusiformes; tibias delgadas, simples, con sedas abundantes en la parte interna; tarsos 1-3 muy sedosos, el 1 suele ser más largo, con pulvillos cortos y uniformes (fig. 4d).

Abdomen. Ventritos con puntuación más o menos profunda, dispersa; el último usualmente sinuado, fuertemente sedoso. Genitalia masculina con el lóbulo medio corto, fuertemente arqueado y ensanchado en la base, acuminado, ápice truncado, acuminado, con un pequeño gancho opuesto al arco; lóbulos laterales cortos, anchos y convexos, fuertemente sedosos, con sedas más largas y gruesas en los ápices; esternito abdominal IX ligeramente amplio, convexo o truncado, sedoso, con sesas cortas y gruesas de distintas longitudes. Genitalia femenina con un gonoxito muy alargado y estrecho, en forma de lanza, más ancho en la base, con el ápice completamente sinuado, orificios bastante amplios y alargados; gonostilos esclerotizados, alargados, muy pequeños y estrechos, con sedas gruesas en el ápice de diferentes longitudes; segmento IX fuertemente sedoso, con sedas de casi la misma longitud, delgadas.

Comentarios taxonómicos: Aunque los ápices elitrales y el pronoto sean similares en forma a *Acropteroxys*, este género es más alargado que *Languria*, además *Languria* cuenta con una sutura ocular evidente, ausente en *Acropteroxys*. Sus colores son similares a los de algunos ejemplares de *Langurites*, pero la forma de los ápices elitrales es completamente distinta, además de que las

hileras de puntuación de *Languria* son totalmente ordenadas desde el inicio hasta el final de los élitros. Sus antenas suelen ser poco sedosas y los antenómeros de las mazas no tan redondeadas. Varias especies de este género cuentan con un patrón similar en coloración: cabeza y pronoto rojo-naranja con o sin motivos negros y élitros, también negros. También puede ser confundido con *Nomotus* ya que en forma y tamaño son muy similares, los región apical de los élitros de ambos son redondos, pero en *Languria* jamás son denticulados, a comparación de *Nomotus*, que son denticulados.

Distribución: (fig. 13, ap. B).

- **Conocida:** Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora y Veracruz.
- **Nuevos registros:** Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Querétaro y Tamaulipas.

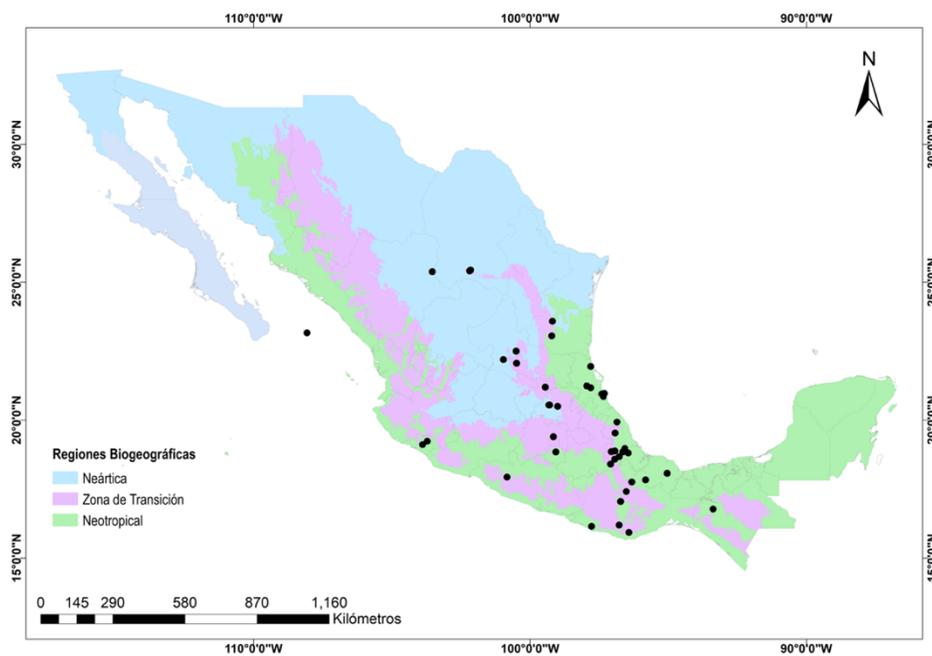


Figura 13. Distribución del género *Languria* en México

Material examinado:

Languria capitata Gorham, 1887.

MÉXICO: **Durango:** “Presidio / Forrer / B. C. A. Coll. VII.” | BNHM (3 SINTIPOS).

Languria cyanipennis Gorham, 1887.

MÉXICO: "Salle Coll. / *Languria cyanipennis* Sallé Chev / 2331" | BNHM (1). "Col. Bowring / 63-47*" | BNHM. "Ch." | UMZC (10). **Colima**: "B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). **Veracruz**: Atoyac / B. C. A. Coll. VII / *Languria cyanipennis* Crotch / Gorham" | BNHM (1). "Córdoba / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / *Languria simplicollis* Say *sanguinicollis* Che apud Sallé / Gorham" | BNHM (2). "Misantla / Mar. 88 / Col. F. D. G. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Playa Vicente / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Gorham" | BNHM (2). "Tuxpan / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / *Nec. Sanguinicollis* Gorh Nec. Crotch / Gorham" | BNHM (2).

Languria laeta Le Conté, 1854.

"Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1).

Languria similar a *laeta*.

MÉXICO: "B. C. A. Coll. VII / *Languria bicolor* Mihi / *Languria melanoptera* Mihi / *Languria melanoptera* S.C. apud. Sallé / Gorham" | BNHM (3). **Oaxaca**: / Salle Coll. / *Languria melanoptera* S.C. apud. Sallé / Gorham" | BNHM (1). **San Luis Potosi**: Col. Dr. Palmer / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). **Veracruz**: "Jalapa / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (4). "Paso del Macho / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (4).

Languria sanguinicollis Chevrolat, 1834.

Sin información en etiquetas | UMZC (1 SINTIPO).

MÉXICO: Sin datos estatales | UMZC (2). **Coahuila**: "Parras / Col. Dr. Palmer / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (2). **Hidalgo**: "Villa Lerdo / Col. Höge / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Juchitlán / 20-xii-2016 / Col. A. Reyes" | CNIN (3). "Tasquillo / 25-XI-75" | CNIN (1). **Querétaro**: Jalpan / Jalpan-Xilitla Km 15 / 03-VII-2006 / 802 msnm / 21° 11' 42" N 99° 26' 30" W / Col. L. Cervantes D. Brzoska" | CNIN (6). **San Luis Potosi**: "San Martín de Abajo / 26/IV/2019 / 1225 msnm / 22° 3.893' " N 100° 28.968' " W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (16). **Tamaulipas**: Ciudad Victoria / Balcón de Moctezuma / 13/V/2007 / 1000 msnm / 23° 35' 8" N 99° 11' 10" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes / Encinar" | CNIN (5). "Gómez Farías / 10/V/2007" | CNIN (1). **Veracruz**: "Cerro Azul

Presa Moralillo / 27-I-2007 / 173 msnm / 21° 10' 26" N 97° 48' 9" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Orizaba / Ixtaczoquitlán / 4/V/2000 / 90 msnm / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (1). "Paso del Macho / Col. Hoega / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (3).

Languria simplicollis Say, 1835.

" Fry Coll. 1905. 100." | BNHM (2).

Languria sp:

MÉXICO: **Chiapas**: "Reserva el Ocote / 7-marzo-1993 / Col. G. Ortega E. Barrera A. Casasola" | CNIN (1). **Guerrero**: Crucero La Unión / 27-VII-85 / Col. R. Barba" | CNIN (1). **Oaxaca**: Pochutla / Desv. Pluma Hgo. / 9-III-1996 / 3500 ft / 15° 57' 717" N 96° 97' 544" W / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN (2). "Km. 58 Carr. Tuxtepec - Oaxaca / 28-V-87" | CNIN (1). "Portillo del Rayo / La Soledad / 10-III-1996 / 4350 ft / 15° 58' 822" N 96° 30' 982" W / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN (1). "San Mateo Yetla / 27-V-1990 / Col. E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). "Pluma Hidalgo / 2-XI-87 / Col. F. Arias" | CNIN (1). **Veracruz**: "Tuxpam / Km. 5 La Victoria Cazones / 28-I-2007 / 80 msnm / 20° 51' 23" N 97° 20' 43" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Ozulnama / La Crema, Río Tamacuil / 9-Mayo-1994 / Col. A. Mendoza S. Zaragoza" | CNIN (1). "Sierra de Ototepec / 21-V-2016 / 21° 14' 33.24" N 97° 56' 44.9" W / Col. Dominguez Barrado C. F. Cruz Morales / Sobre Cícadas" | CNIN (2)

***Langurites* Motschulsky, 1860**

Especie tipo: *Languria lineata* Laporte, 1832: 412 (fig. 26d).

Diagnosis: Cuerpo recto, antenas largas con mazas antenales de cinco antenómeros, pronoto casi rectangular, ápices elitrales finamente divaricados.

Descripción: Largo 9.0 – 12.0 mm. Ancho 2.5 – 4.0 mm. Cuerpo alargado, casi recto., colores negros y rojizos de diferentes patrones, usualmente el pronoto y las patas suelen ser más claras.

Cabeza. Mínimamente trapezoidal, casi cuadrada, más ancha en la base, puntuación superficial y más o menos densa; sutura ocular corta y poco pronunciada, que cubre a la mitad la longitud del ojo, espacio interocular cuatro veces más amplio que el ancho de los ojos, espacio suborbital amplio; antenas alargadas, ligeramente más largas que el pronoto, mazas poco abruptas, compuestas por cinco antenómeros, más amplia en la parte interna, el último ovalado y más alargado que el resto (fig. 3d); aparato bucal sedoso, con sedas largas que cubren casi por completo las mandíbulas en vista ventral; clípeo rectangular, sedoso.

Tórax. Pronoto trapezoidal, casi rectangular, más largo que ancho, con puntuación superficial y muy densa, cuenta con dos tipos de hoyuelos, simétricos entre sí, casi al centro; márgenes laterales gruesos, márgenes superior e interior muy finos. Escutelo cordado, más ancho que largo; élitros acuminados, con puntuación profunda, ordenada en hileras, más densas en el disco; ápices de los élitros finamente divaricados en la parte interna, ligeramente sedosos, con sedas finas y cortas; márgenes finos que rodean la parte lateral de los élitros (fig. 5a). Proesterno casi rectangular, más largo que ancho, con puntuación superficial y dispersa, ligeramente sedoso, con sedas finas y claras, desordenadas; proceso proesternal estrecho, más largo que la longitud de las procoxas, ligeramente emarginado; hipomerón amplio, considerablemente largo y ligeramente más oscuro; pro y mesocoxa circulares, ligeramente más largas que el trocánter; mesoesterno con puntuación dispersa y fina, con el ápice emarginado, y los ángulos fuertemente estrechos; metaesterno trapezoidal, más largo que ancho, con puntuación superficial y dispersa, con una línea fina que lo divide a la mitad, pero no toca el margen anterior; metacoxa muy ensanchada, casi triangular. Patas alargadas, delgadas; fémures alargados, fusiformes; tibias delgadas, casi rectas, con el ápice trunco, con sedas cortas en la parte interna (fig. 4c); tarsómeros 1-3 casi del mismo tamaño, sedosos, con pulvilos cortos, uniformes, último tarsómero alargado y arqueado, con el ápice trunco.

Abdomen. Ventritos con puntuación muy superficial y densa, el último sinuado, fuertemente sedoso y usualmente más sedoso en hembras.

Genitalia masculina con el lóbulo medio arqueado, más o menos largo, con el ápice acuminado; lóbulos laterales delgados, ligeramente fusiformes, largos, pero más cortos que el lóbulo medio, fuertemente sedosos en los ápices, ápices en punta roma, con sedas gruesas y largas en el margen;

esternito abdominal IX amplio, sinuado, fuertemente sedoso. Genitalia femenina con gonoxitos fuertemente anchos en la base, acuminados, con orificios muy pequeños, cercanos a la parte apical, con sedas gruesas y largas en los márgenes; gonostilos esclerotizados, no muy alargados, con forma rectangular y con sedas finas y cortas en el ápice, segmento IX suavemente emarginado, con pequeños dientes en la parte apical y sedas de diferentes longitudes.

Comentarios taxonómicos: *Langurites* puede ser confundido fácilmente con *Meristobelus*, debido a que la silueta y el tamaño; a pesar de eso *Langurites* se diferencia por contar un pronoto casi rectangular, tener fémures ligeramente ensanchados en el centro, sutura clipeal bien marcada y, principalmente por los ápices elitrales que están finamente divaricados y con dos pequeños dientes en cada extremo, a diferencia de *Meristobelus*, que cada extremo, aunque sean más largos, tienen los ángulos redondeados.

Distribución: (fig. 14, ap. B)

- **Conocida:** Baja California, Baja California Sur, Ciudad de México, Chiapas, Colima, Jalisco Guerrero, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas Veracruz y Yucatán.

Nuevos registros: Campeche, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, Sonora, Tabasco.

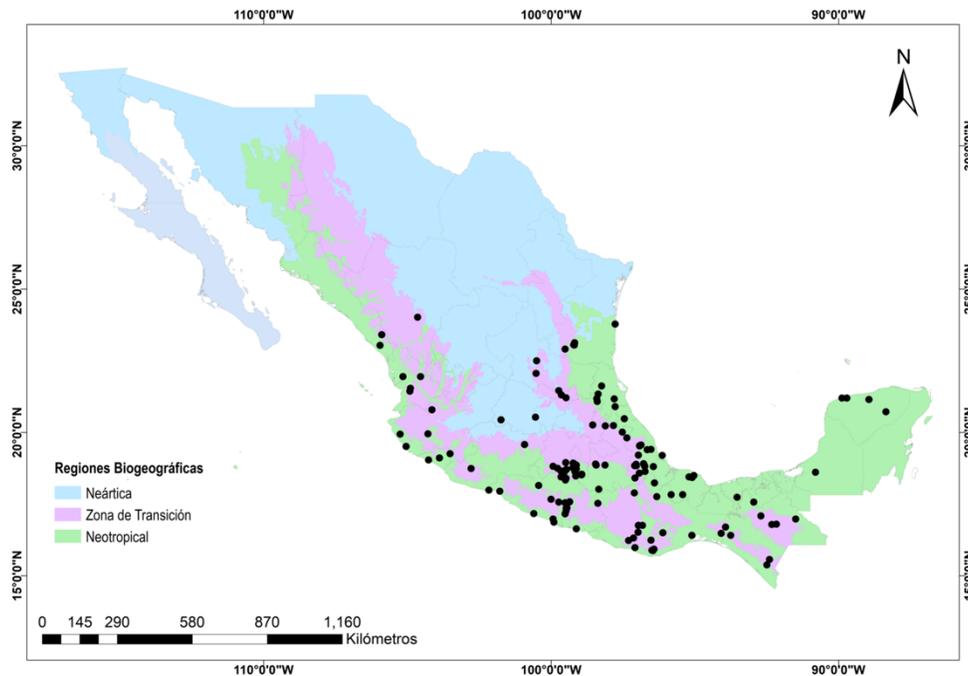


Figura 14. Distribución del género *Langurites* en México.

Material examinado:

Langurites lineata. Laporte, 1832

Etiqueta no legible | UMZC (1 SINTIPO). MÉXICO: "Yuqui / Fry Coll. 1905. 100." | BNHM (3). Mismos datos excepto "23811 / ♀" | BNHM (1). Mismos datos excepto "23812" | BNHM (1). Mismos datos excepto "23809" | BNHM (1). "Col. Pascoe Coll. / *Langurites lineata* / *langurites escapularis* / 93-60" | BNHM (1). Sin datos de localidad | UMZC (7). Sin datos de localidad | BNHM (1). **Campeche:** "Eecárvega / El Tormento / 18-VI-1989 / Col. A. Cárdena L. Cervantes" | CNIN (1). **Chiapas:** "10 km. de Agrónomos Mexicanos / 11-VII-2009 / 737 msnm / 16° 18' 411" N 93° 34' 649" W / Col. L.F de la Mora" | CNIN (1). "4 Km al sur de Union Juárez / 22-IV-83 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "San Cristobal de las Casas / Altamirano Km. 18 / 28/VII/2007 / 1233 msnm / 16° 48' 6" N 92° 9' 50" W / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes" | CNIN (1). "Ococingo / El Sibal / 10/VII/2018 / Col. PCR. VVB. SLP." | CNIN (1). "Simojovel / Km 22 Bochil-Simojovel / 26/VI/2007 / 987 msnm / 17° 5' 40" N 92° 42' 6" W / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes / Bosque de Bambú" | CNIN (1). "Km. 47 Carr. Tuxtla Gutiérrez-Venustiano Carranza / 10-VII-1988 / Col. A. Cárdena L. Cervantes"

| CNIN (1). "Km. 84 / 17-VII-1988 / 530 msnm / Col. A. Cárdena L. Cervantes" | CNIN (1). "Reserva de la Biósfera Montes Azules, parque Ejidal Lagos de Monte-bello / 21-V-2021 / Col. H. Brailovsky"

| CNIN (1). "Rizo de Oro / 8-V-12994 / / 16.475287 N -94.082028 W / Col. C. R. Beutel Spacher"

| CNIN (1). **Colima:** Manzanillo / Puente Las Adjuntas / 2-XI-1968 / Col. J.L. Colin A. Garcia" | CNIN (2). "L. Ancena / Langurites lineata var Colima" | CNIN (1). **Estado de México:** Coquillo, Sultepec, BEP-MA / 16/XI/2012 / 1147 m / 18° 49' 20" N 99° 56' 0.9" W / Col. T. Escalante , M. Ordoñez y Y. Martínez/ s/herbácea" | FES Zaragoza (4). "Sanchez, Sultepec, BEP / 17/XI/2012 / 2089 m / Col. Y. Martínez / s/herbácea " | FES Zaragoza (1). "Malinaco / 26-VI-1996 / Col. E. Barrera" | CNIN (5). "Malinalco / 26-VI-80 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). **Guanajuato:** "Pénjamo, Presa vieja "La Gavilana" / 16-VII-2018 / 20° 26' 29.1" N 101° 44' 8" W / Col. Eric O. Martínez-Luque" | CNIN (1). Guanajuato: "Pénjamo, Río "la gavilana" / 18-vii-2013 / 1810 msnm / 20° 26' 29.19" N 101° 44' 13.93" W / Col. Eric O. Martínez-Luque" | CNIN (5). **Guerrero:** "Iguala / 3 Km. N de Acuitlapan / 5-VII-2005 / 1437 msnm / 18° 36' 37" N 99° 32' 8" W / Col. H. Brailovsky E." | CNIN (1). "Nejapa / 3.27 Km. al NE de Acahuizotla / 27/IX/2008 / 994 msnm / 17° 22' 44.2" N 99° 27' 16.5" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Acaguizotla / Oct. / 3500 ft / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Acapulco / Sept. / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Amula / Aug. / 6000 ft / 18° 1' 13" N -99° 39' 44" W / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). Ocotito / Cajeles Microondas El Fresno / 23/IX/2005 / 925 msnm / 17° 15' 42" N 99° 28' 57" W / Col. L. Cervantes R." | CNIN (1). "Chilpancingo / June. / 4600 ft / 17.550599 N -99.505783 W / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Iguala / Est. Microondas Iguala / 28/IX/94 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Tuxpan / Est. Microondas Iguala / 24-VIII-2005 / 1278 msnm / 18° 24' 1" N 99° 28' 50" W / Col. L. Cervantes R. Carranza" | CNIN (1). "Hacienda de la Imagen / Oct. / 4000 ft / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Huixtac, Taxco de Alarcón, BTC-MA / 02/VIII/2012 / 2466 m / 18° 26' 50.3" N 99° 39' 9.8" W / s/herbácea" | FES Zaragoza (3). "Huixtac, Taxco de Alarcón, BTC-MA / 02/VIII/2012 / 1370 m / 18° 26' 50.3" N 99° 39' 9.8" W / Col. V. Serrano / s/herbácea / 11:53" | FES Zaragoza (1). "Huixtac, Taxco de A., cultivos / 02/III/2013 / 2406 m / 18° 26' 50" N 99° 39' 9.8" W / Col. Y. Martínez / s/hojas anchas / 12:34" | FES Zaragoza (3). "Teloloapan / Km. 20 Carr. Arcelia / 21-X-2005 / 996 msnm / 18° 22' 6" N 120° 9' 51" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). Acahuizotla / Las Juntas / 27/10/08 / 950 msnm / 17° 22' 38.4" N 99° 27'

8.8" W / Col. S." | CNIN (1). "Tixtla / Omeapa / 10-VIII-2005 / 1518 msnm / 17° 35' 0" N 99° 21' 11" W / Col. E. Barrera" | CNIN (4). "Rincón / Sept. / 2800 ft / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1). "Soledad / July. / 5500 ft / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Tierra colorada / 2000 ft. / Col. H. H. Smith / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Acahuizotla / 29-VIII-1993 / 17° 23' 4.6" N 99° 27' 15.9" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Cacahuamilpa / 7-X-2000 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Tetipac / 6/X/2000 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Tlalnipatlan / 14/09/2005 / 956 msnm / 18° 9' 45" N 99° 44' 33" W / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Languria humeralis var β Chevr. 1. C. R.a (type) Mexique Guer" | UMZC (2). **Hidalgo**: "Huasca de Ocampo / Aguacatitla / VI-VII/2018 / Col. Martín L. Zurita, M. Espadín, M Aquino." | CNIN (6). "Km. 11 Carr. Huejutla Atlapexco / 4-08-1999 / 420 msnm / 21° 3' 95" N 98° 22' 66" W / Col. E. Barrera" | CNIN. **Jalisco**: "Est. Biol. Chamela / 29-IX-77 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (2). "Chamela / II-VIII-70 / Col. L.V.G." | CNIN (1). **Michoacán**: "13 Km. de Tzitzo / 26-X-2001 / 1100 msnm / 19° 34' 43" N 100° 55' 28.5" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (4). "Aguililla / 1-VIII-85 / Col. R. Barba y F. Arias" | CNIN (2). **Morelos**: "2.5 Km. de Ajuchitlan / 5-X-1996 / 950 msnm / 18° 28' 65" N 98° 59' 546" W / Col. S. Zaragoza / Diurna. Loc 1" | CNIN (1). "Cuernavaca / June. / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Tepalcingo / Desviación en el camino del pueblo al Bordo / 24.VII-2014 / 1215 msnm / 18° 31' 22.44" N 98° 56' 26.01" W / Col. D. Venegas -Suarez P." | CNIN (2). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón / 23.VII.2014 / 1306 msnm / 18° 32' 32.67" N 98° 56' 14.31" W / Col. C.X. Pérez H., D. Venegas S., I.G. Gutiérrez C. y E.O. Mtz-Luque" | CNIN (2). "Est. Biol. El Limón / 24-Agosto-2014 / Col. Erick O. Martínez Luque" | CNIN (1). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón Camino a presa / 26.VII.2014 / 1252 msnm / 18° 31' 40.69" N 98° 55' 46.99" W / Col. I.G. Gutiérrez-Carranza" | CNIN (1). "Est. Biol. El Limón detrás del rio del pueblo El Limón / 25-Agosto-2014 / 1255 msnm / Col. Erick O. Martínez Luque" | CNIN (1). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón Parcela 8 / 11-14/VIII/2015 / 1274 msnm / Col. I.G. Gutiérrez-Carranza" | CNIN (1). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón Río arriba al noreste del pueblo / 25.VII.2014 / 1242 msnm / 18° 32' 8.42" N 98° 56' 18.16" W / Col. C.X. Pérez H. y D. Venegas S." | CNIN (3). "Est. Biol. el Limón Sierra de Huautla Presa el Rosal / 1306 msnm / 18° 32' 32.67" N 98° 56' 14.31" W / Col. Pérez Hdz y V. Mtz. Mandujano" | CNIN (1). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón Sitio 8 (parcela y rio) / 22.VII.2014 / 1274 msnm / 18° 32' 17.7" N 98° 55' 58.04" W / Col. C.X. Pérez-Hernández" | CNIN (1). "Huautla

/ Est. CEAMISH / 5.IX.1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. S. Zaragoza / Col. Diurna. Loc 2" | CNIN (1). "Huatla / Est. CEAMISH / 7-12-VII-1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. A. Pérez / Selva baja caducifolia ex Acacia. Sp." | CNIN (3). "Huatla / Est. CEAMISH / 9-X-1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. S. Zaragoza E. González" | CNIN (1). "Huatla / Est. CEAMISH / 7-VIII-1996 / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. A. Pérez S. Zaragoza" | CNIN (5). "Huatla / Est. CEAMISH / 8-10-VIII-1996 / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. A. Pérez S. Zaragoza" | CNIN (4). "Cuernavaca / Est. CEAMISH 2.5 Km N 4 Km O / 5-IX al. 9-X-1996 / 940 msnm / 18° 27' 671" N 99° 2' 475" W / Col. S. Zaragoza / Busch" | CNIN (6). "Palo Bolero / 1974 / Col. H. E. Hinton" | BNHM (1). "Tepalcingo / Sierra de Huautla, estación Biológica el Limón / 1273 msnm / 18° 32' 34" N 98° 56' 17.98" W / Col. C. Pérez / Red entomologica. Activos 5:30 pm / ♂" | CNIN (1). "Tepalcingo / 18-X-2002 / 18° 32' 34" N 98° 56' 17.98" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Cuernavaca / 15.sep.42 / Col. JHendrichs S" | CNIN (1). "Yautepec / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Nayarit:** Cabaña la Colina / 28-oct-2018 / Col. Martín Zurita" | CNIN (1). "Km. 25 carr. Mazatlán-Tepic / 14-VIII-81 / Col. Figueroa" | CNIN (1). "Río Santiago Las Adjuntas / 11.13-IX-91 / Col. R. Barba E. Barrera" | CNIN (1). **Oaxaca:** "Pluma Hidalgo / 1-XI-87 / Col. R. Barba" | CNIN (1) "Pluma Hidalgo / 2-XI-87 / Col. F. Arias" | CNIN (4). "Pochutla / Piedra de Alumbre / 2-VI-87 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Toltepec / 6-XI-87 / Col. F. Aria R. Barba E. Barrera" | CNIN (1). "Valle Nacional / San Mateo Yetla / 13-X-1990 / Col. E. Barrera E. Ramírez A. Cárdena" | CNIN (1). "Dominguillo / 22-IX-1998 / 760 msnm / 17° 38' 907" N 96° 54' 703" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Juquila / B. C. A. Coll. VII / Salle Coll. / Gorham" | BNHM (2). "Km. 164 Carr. 131 Oaxaca Río Escondido / 25-28-VI-1995 / 1800-2000 msnm / Col. J.Blakaller A. Pérez A. Soria / Sobre Vegetación / Bosque de Encino" | CNIN (1). "Km. 41 Carr. Pto. Escondido Sola de Vega / 4-VII-1990 / 855 msnm / Col. E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). "Portillo del Rayo / 3-VII-87 / Col. C. Cervantes" | CNIN (1). "San Juan Lancho / 13/07/2004 / 704 msnm / 16° 9' 597" N 97° 7' 51" W / Col. L. Cervantes A. Delgado C. Mayorga" | CNIN (1). "Temascal / 11-XI-74" | CNIN (1). **Puebla:** "Cuetzalan del Progreso / 27-30-IV-1994 / 940 msnm / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN (1). "Necaxa / Hidroeléctrica Tlachichila / 1-VII-1994 / Col. G. Ortega E. Barrera" | CNIN (1). "Tezihuatlán / 15-VIII-74 / 100*" | CNIN (1). "Barranca de Patla / 13-VII-1975" | CNIN (1). "La Trinidad 5 Km al SE de Atlixco / 15-VI- 1994 / 18° 50' 97" N 98° 25' 34" W / Col. E. Barrera C.

Mayorga" | CNIN (4). "Planta de Tepexic / 11- JULIO-1994 / 2000 ft / 18° 50' 97" N 97° 56' 658" W / Col. E. Barrera C. Mayorga" | CNIN (1). **Querétaro:** "Jalpan / 16-17-VII-40 / Col. D. Pelaez / Langurites lineatus Det. Martins & Perreira 1961" | CNIN (1). "Arroyo Seco Santa María de Cocos / 17-vii-2016 / 21° 18' 33" N 99° 38' 33" W / Col. Erick O. Martínez Luque" | CNIN (1). "Desviación Achujeje / 5-XI-1997 / 21° 16' 687" N 99° 33' 635" W / Col. E. Barrera G. Ortega" | CNIN (1). "Puente de Dios / 14-X-1998 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Villa Corregidora Rancho La Pitaya / 30-IX-2008 / 1792 msnm / 20° 31' 45" N 100° 32' 21" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera. L. Cervantes / Matorral espinoso" | CNIN (1). **San Luis Potosí:** "3 Km. N de Santa María de Abajo / 20-VIII-1008 / 1487 msnm / 22° 3' 52" N 100° 31' 0" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "3-V-76 / 22.5 N -100.5 W / Col. C. Suarez" | CNIN (1). **Sinaloa:** "Mazatlán / Rosario Km. 11 Rosario Mazatlán / 26-09-2010 / 34 msnm / 23° 2' 41" N 105° 56' 46" W / Col. L. Cervantes C. Mayorga" | CNIN (1). **Tabasco:** "Teapa / April / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). Mismos datos excepto "Feb." | BNHM (1). **Tamaulipas:** "Gómez Farías / Alta Cima / 12-V-2007 / 945 msnm / 23° 3' 21" N 99° 12' 34" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). Mismos datos excepto "Km. 5 a Alta Cima / 923 msnm" | CNIN (1). Mismos datos excepto "Km. 5 La Libertad - Julio / 939 msnm" | CNIN (1). "Ocampo / Km. 21 Ocampo-Tula / 10-V-2007 / 648 msnm / 22° 54' 28" N 99° 30' 21" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes / ♂" | CNIN (1). "Km. 22 Soto La Marina - La Pesca / 8-X-85 / Col. M. García" | CNIN (4). **Veracruz:** "Atoyac / 28-VII-2000 / 350 msnm / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (1). "Catemaco / Laguna Encantada / 6-X-76 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Catemaco / Playa Azul / 11-IX-69" | CNIN (4). "Cuitlahuac / 11-I-75 / Col. L. Rivera" | CNIN (1). "Iztaczoquitlán / Los Sifones / 26/VII/2000 / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (2). "Orizaba / Buena Vista / 3/V/2000 / 1200 msnm / Col. E. Barrera A." | CNIN (2). "Orizaba / Ixtaczoquitlán / 4/V/2000 / 90 msnm / Col. E. Barrera A." | CNIN (1). "Tuxpango / 18-VIII-80 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Xalapa / 12-IX-85 / Col. J. Peña" | CNIN (1). "Xalapa / 3-VIII-85 / Col. J. Peña" | CNIN (2). "Zapotal de Zaragoza / 10 km. al sur de Tuxpan / 17-V-2012 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "4 Km. al Norte de Huejutla / 24/VI/76" | CNIN (1). "Atoyac / May. / Col. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). "Cerro Azul Presa Moralillo / 27-I-2007 / 173msnm / 21° 10' 26" N 97° 48' 9" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Córdoba / Hoega / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 10-III-77 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas

/ 2 a 10- VII- 85 / Col. C. Mayorga" | CNIN (1). Mismos datos excepto "25-VII-85" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 9-10/08-2017 / 18° 58' 515" N 95° 7' 435" W / Col. H. Brailovsky C. Rosas P. Mazanik E. Barrera" | CNIN (3). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Montepio / 8-IV-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Las Cabañas / 11-I-1972 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Idolos / 1-V-2003 / 19.412181 N -96.518373 W / Col. H. Brailovsky L. Cervantes" | CNIN (1). "Jalapa / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "L. Encantada S. A. Tutla / 17-IX-53 / 27060" | CNIN (1). "Motzorongo / Ex coll. F. R. Manson, 1921-68" | BNHM (1). "Orizaba / Dec. 1887 / Col. H. H. S. & F. D. G. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Plan de Río / 3-II-1978 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Playa Vicente / 18.408853 N -97.079508 W / Col. Salle Col. / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2). Mismos datos excepto "2371" | BNHM (1). "Puente Pescados Km 19 Totutla-Cotepec / 6/Nov/76 / Col. Figueroa / Col. Diurna" | CNIN (2). "Rancho "La Camelia" 2.9 Km al sur de La Camelia / 19-Oct-1993 / Col. S. Zaragoza A. Mendoza" | CNIN (1). "Salsechoacan / 10-XI-74 / 20.481812 N -97.446191 W" | CNIN (1). "Santecomapan / Salle Col. / Languria capularis apil. Sallé / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Tuxpan / 19.263373 N -103.506889 W / Col. Salle Col. / Languria capularis apil. Sallé / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Salle Col. / Languria capularis apil. Sallé / 2367" | BNHM (1). "Langurites lineata, Lap." | BNHM (1). "Ant. Col. Mus. De Hist. Nat. / 483" | CNIN (1). **Yucatán:** "Kantunil / Cuncunil / 15- IX-1994 / 200 ft / 20° 38' 321" N 88° 19' 134" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "X-Can / Est. Microondas X-Can / 20-VI-85 / Col. F. Arias" | CNIN (1). "Xcanatun / Km. 11 Carr. A. Puerto Progreso / 400 ft / 21° 4' 491" N 89° 27' 953" W / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Hacienda Xacantun Km 11 Carr. Mérida-Puerto Progreso / 11/SEP/1994 / 400 msnm / 21° 4' 491" N 89° 37' 953" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Temax, N. Yucatán / 21.151047 N -88.940387 W / Col. Gaumer / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (5).

Langurites spp.

MÉXICO: **Chiapas:** "Rizo de Oro / 14-VIII-1991 / Col. C. Mayorga" | CNIN (1). **Durango:** "Canelas / Los Chirimollos / 10-X-81 / Col. García" | CNIN (1). **Estado de México:** "Coquillo, Sultepec, BEP-MA / 16/XI/2012 / 1147 m / 18° 49' 20" N 99° 56' 0.9" W / Col. Y. Martínez / s/herbácea / 11:47" | FES Zaragoza (2). **Guerrero:** "Acahuizotla / Bomba de captación 1.66 km al SE de Acahuizotla /

26/10/2008 / 799 msnm / 17° 21' 19.6" N 99° 27' 14.5" W / Col. C. Pérez " | CNIN (5). "Acahuizotla / Las Juntas / 27/10/2008 / 950 msnm / 17° 22' 38.4" N 99° 27' 8.8" W / Col. S. Zaragoza / ♀ " | CNIN (1). "Acahuizotla / Tilticilco 1 Km al N de Posada la paz / 1-10-2008 / 995 msnm / 17° 23' 4.6" N 99° 27' 15.9" W / Col. C. Pérez" | CNIN (2). "Arcelia / Km. 10 Carr. Arcelia-Teloloapan / 28-X-2001 / 850 msnm / 16° 47' 37" N 92° 19' 18" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "San Miguel / 4 Km. al E de Ajuchitlam del Progreso / 18/X/2005 / 310 msnm / 18° 8' 51" N 100° 25' 50" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Titicilco / Cañada 4 Km al N de Acahuizotla / 30/09/08 / 17° 23' 4.6" N 99° 27' 15.9" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (2). "Tixtla / Omeapa / 10-VIII-2005 / 1518 msnm / 17° 35' 0" N 99° 21' 11" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Tlalixtaquilla / Km. 4 La luz de Juárez Alcozauca / 16/X/2006 / 1418 msnm / 17° 31' 30" N 98° 22' 4" W / Col. L. Cervantes C. Mayorga" | CNIN (1). "Tlalnipatlan / 14/09/2005 / 956 msnm / 18° 9' 45" N 99° 44' 33" W / Col. E. Barrera / ♂ " | CNIN (1). "Tuxpan / Est. Microondas Iguala / 24/VIII/2005 / 1278 msnm / 18° 24' 1" N 99° 28' 50" W / Col. L. Cervantes R. Carranza / ♂ " | CNIN (1). "5 Km. al N de Tetipc / 6/X/2000 / 21.535749 N -104.889379 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera " | CNIN (1). "6 Km. al Sur de Amacuzac / 27/IX/1994 / 1200 msnm / 18° 33' 585" N 99° 25' 142" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "6 Km. al SW de Acahuizotla / 29-IX-1994 / 3000 ft" | CNIN (1). "7 Km. al SW de Acahuizotla / 29-IX-1994 / 3000 ft / 17° 21' 777" N 99° 28' 930" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Cacahuamilpan / 25-IX-71 / Col. JHendrichsS" | CNIN (1). "Camino Acahuizotla-Nejalpa 0.86 km al E de Acahuizotla / 29/09/2008 / 887 msnm / 17° 21' 58.8" N 99° 27' 40" W / Col. C. Pérez" | CNIN (1). "Cerro Rojo, Tulcingo, SBC / 02/X/04 / 1205 m / 98° 28' 45.9" N 17° 58' 29.8" W / Col. G. Hubbard / trampa de Luz / 22:00" | FES Zaragoza (2). "Rancho El Porvenir Olinalá / 05/X/04 / 1175 m / 98° 44' 44.6" N 17° 56' 43.6" W / Col. P. Feria / trampa de Luz / 22:00" | FES Zaragoza (1). **Jalisco:** "Arroyo los Yesos 6.6 Km 50 Sn. Buenaventura / 30-IX-1997 / 740 msnm / 19° 45' 722" N 104° 2' 876" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "San Buenaventura / 14-12-1996 / 19° 97' 619" N 104° 3' 324" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (2). Mismos datos excepto "2-VIII-1997" | CNIN (1). "San Buenaventura Pueblo / 3-IX-1997 / 720 msnm / 19° 97' 610" N 104° 3' 324" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). "Tomatlan / 7-IX-79 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). **Michoacán:** "Aguililla / / 1-VIII-85 / Col. R. Barba F. Arias" | CNIN (1). **Morelos:** "Cuernavaca / 15.sep.42 / Col. JHendrichs S" | CNIN (1). "Sierra de Huautla / Est. Biol. El Limón al Bordo a 100 m de la tranca aprox. Camino del pueblo / 28-VIII-2014 / 1250

msnm /Col. Viviana Martínez-Mandrujano" | CNIN (1). "Sierra de Huautla / Est. Biol. El Limón al Bordo a 100 m de la tranca aprox. Camino del pueblo / 28-VIII-2014 / 1250 msnm / Col. Viviana Martínez-Mandrujano" | CNIN (1). "Tepalcingo / Est. Biol. El Limón Parcela 8 / 14/VIII/2015 / 1274 msnm / Col. I.G. Gutiérrez-Carranza / ♂" | CNIN (1). "Cañón de Lodos / 10-IX-76 / Col. Barrios" | CNIN (1). "Est. Biól. El Limón Humedal Rancho el Bardo / 25/sep/2014 / 1216 msnm / 18° 31' 20.07" N 98° 56' 35.52" W / Col. X. Pérez / Red Entomológicas en herbáceas" | CNIN (6). "Palo Bolero / 1974 / Col. H. E. Hinton" | BNHM (1). **Oaxaca:** "Tehuantepec / Km. 10 Carr. El Camarón / 19-IX-03 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (6). "Zimatlán / 5 Km. al W de San Martín Lochila / 12/07/2004 / 16° 35' 653" N 96° 52' 326" W / Col. L. Cervantes A. Delgado C. Mayorga S. Gamez" | CNIN (2). "Zimatlán / 5 Km. al W de San Zimatlán / 12/07/2004 / 16° 35' 653" N 96° 52' 326" W / Col. L. Cervantes A. Delgado C. Mayorga s. Gómez" | CNIN (1). "4 Km. al E de San Carlos Yautepec / 15/07/2000 / 850 msnm / Col. A. Ibarra C. Mayorga E. Barrera" | CNIN (3). **Puebla:** "Atlixco / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Naupan / 24-IX-1994 / Col. H. Brailovsky J. Chemazak" | CNIN (1). "Pahuatlán / 20/V/2008 / 1080 msnm / 20° 16' 40" N 98° 9' 4" W / Col. L. Cervantes H. Brailovsky E. Barrera / Selva Mediana" | CNIN (1). **Sinaloa:** "Concordia km 55 Union-Durango la Guayanera / 26/sep/2010 / 870 msnm / 23° 24' 34" N 105° 53' 34" W / Col. L.Cervantes C. Mayorga" | CNIN (1). **Veracruz:** "Tuxtla / El Vigia Santiago / 2-8-64 / Col. S. Zaragoza / Langurites lineatus Lap. 094" | CNIN (1). "Xalapa / 2-6-X-85 / Col. J. Peña" | CNIN (1). "Carr. 105 km 224 a Pánuco / 24/jun/76 / Col. J. Butee" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas / 8-VII-88 / Col. C. Mayorga" | CNIN (1). "Los Tuxtlas Cam. a Sontecomapan / 13-octubre-1989 / Col. J. L. Colin H. Rojas" | CNIN (1). **Yucatán:** Buctzotz / 15-09-1994 / 100 ft / 21° 11' 726" N 88° 47' 90" W / Col. E. Barrera" | CNIN (3). Mismos datos excepto "15/sep" | CNIN (3). "Xcanatun / Km. 11 Carr. Puerto Progreso / 400 ft / 21° 4' 491" N 89° 27' 953" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Bowring 63-47*" | BNHM (1). "♀" | UMZC (1). "♂" | UMZC. Sin datos de localidad | UMZC (3). "TYPE? Ventrali Mex. Neu ventralis Ch. Linneata Var. Enj." | UMZC (1).

***Meristobelus* Gorham, 1887**

Especie tipo: *Meristobelus forcipatus* Gorham, 1887: 7 (fig. 26d)

Diagnos: Cuerpo romboide, delgado, pronoto trapezoidal, mazas antenales de cinco antenómeros, ápices elitrales fuertemente divaricados en la parte interna, con una proyección alargada y curva.

Descripción: Largo 8.0 – 14.0 mm. Ancho 2.0 – 3.5 mm. Cuerpo alargado y ligeramente robusto, forma romboidal. Color grisáceo, brillante casi negro, con iridiscencia verde.

Cabeza. Casi cuadrada, con puntuación más o menos profunda y densa, ligeramente más larga que ancha; suturas oculares muy finas, poco profundas, del mismo largo que los ojos; ojos grandes, espacio interocular amplio, cinco veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital amplio, casi del mismo largo que los ojos; antenas cortas, más cortas que el largo del pronoto, sedosas, con mazas de cinco antenómeros, casi simétricas, ligeramente más amplias en la parte externa, octavo antenómero con los extremos ligeramente más pronunciados que el resto de los antenómeros, aparato bucal sedoso, poco visible en vista dorsal, con el clípeo rectangular y muy corto, con el margen posterior ligeramente cóncavo, puntuación superficial y dispersa.

Tórax. Pronoto trapezoidal, casi dos veces más largo que ancho, puntuación profunda y algo densa, con los márgenes finos que rodean los lados y la parte posterior, pueden presentar un par de proyecciones pequeñas, escondidas en el margen posterior. Escutelo cordado, dos veces más ancho que largo; élitros con puntuación ordenada en hileras, más o menos profunda y densa, excepto en los ápices, márgenes que rodean los lados; ápices divaricados en la parte interna, con una proyección curva, alargada, en forma de diente (fig. 5b). Proesterno trapezoidal, ligeramente más largo que ancho con puntuación fina y dispersa; proceso proesternal casi cuadrado, que duplica en ancho y largo en tamaño de las coxas, con el ápice emarginado y los extremos mínimamente pronunciados; procoxa redonda, de tamaño regular; mesoesterno rectangular, corto, cinco veces más ancho que largo; mesocoxa y metacoxa triangulares y casi del mismo tamaño; metaesterno con una línea vertical en el centro lo divide completamente a la mitad. Patas alargadas; fémures delgados, ligeramente fusiformes; tibias delgadas con sedas finas en la parte

interna, estrechas; tarsos sedosos, tarsos 1-3 con casi la misma longitud, pulvilo con sedas de distintas longitudes, último tarsómero arqueado, alargado y estrecho.

Abdomen. Ventritos con puntuación fina y poco profunda, dispersa, el último sinuado en ambos sexos, sedoso, más denso en la parte posterior. Genitalia masculina con el lóbulo medio corto, arqueado y amplio, con el ápice trunco; lóbulos laterales muy cortos, lirados, ensanchados y con sedas largas y abundantes en los ápices y cortas y escasas en los márgenes, base del tegmen ensanchado y amplio; esternito andominal IX ligeramente truncado en el ápice, sedoso, con sedas de más o menos la misma longitud, cortas y gruesas. Genitalia femenina gonoxitos cortos y estrechos, ligeramente sedosos, con sedas de diferentes longitudes, más o menos gruesas, con un orificio pequeño, corto, muy cercano al ápice, con el margen rodeado de sedas largas; gonostilos esclerotizados, rectangulares, estrechos, con sedas de diferentes longitudes, pero predominantemente cortas; segmento IX, con sedas largas y finas, y carenas simétricas a los lados, en la parte inferior.

Comentarios taxonómicos: *Meristobelus* fácilmente puede ser confundido con *Langurites* por ambos contar con ápices elitrales convexos (ver *Langurites*), pero *Meristobelus* cuenta con el ápice más curvo y alargado, muy distintivo, con el extremo posterior con una proyección más amplia, curva hacia la parte interna. También *Meristobelus* podría ser confundido por la silueta tamaño y el color, principalmente con *Trapezidera aenea*, pero una de las diferencias principales entre ambos géneros es la forma de los ápices elitrales, que a diferencia de los de *Meristobelus*, en *Trapezidera* son denticulados.

Distribución: (ap. 2, fig. 15)

- **Conocida:** Puebla.
- **Nuevos registros:** Veracruz

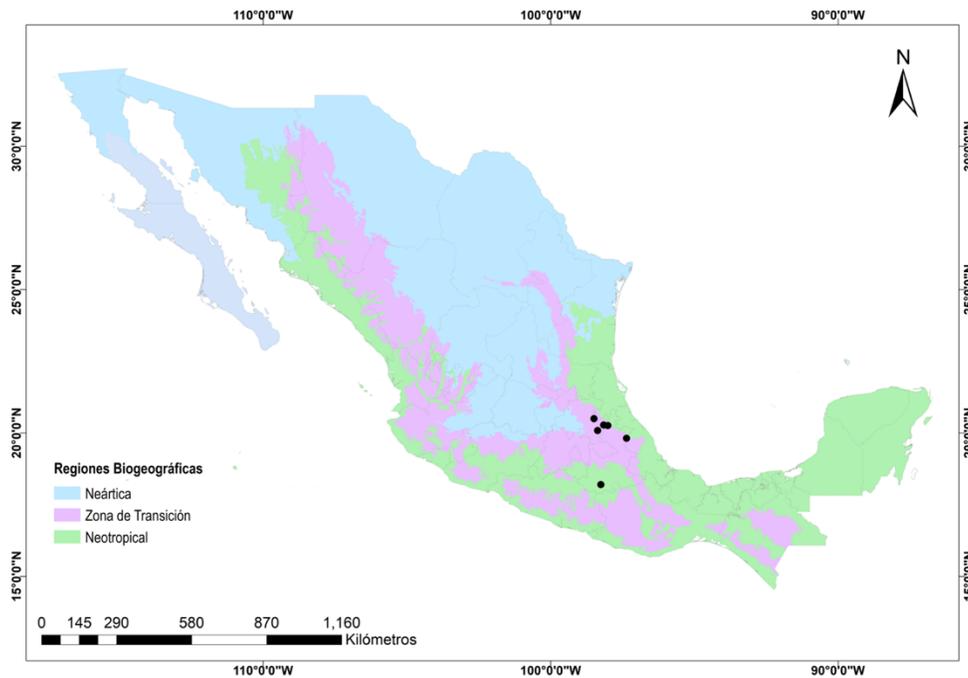


Figura 15. Distribución del género *Meristobelus* en México.

Material examinado:

Meristobelus forcipatus Gorham, 1887.

MÉXICO. **Puebla:** "Chinantla / B. C. A. Coll. VII. / Sallé Coll. / 2360 / ♀" |BNHM (1 HOLOTIPO).

Meristobelus spp.:

Puebla: "Pahuatlán / 17/08/94 / 20° 16' 40" N 98° 9' 4" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "Tezihuatlán / 15-VIII-74 / 100*" | CNIN (1). "Xicotepec de Juárez / Km. 40 Carr. Tulancingo / 13-VII-1994" | CNIN (9). "Km. 40 Carr. Tulancingo - Jicotepec de Juárez / 13-VII-1994 / Col. E. Barrera C." | CNIN (4). **Veracruz:** "Huayacocotla, Helechales / 19-III al 2-IV-2011 / 20.497419 N - 98.489398 W / Col. JML. Col. / Tiv-3" | CNIN (1).

Nomotus Gorham, 1887

Especie tipo: *Nomotus plutonus* Gorham, 1887: 25 (fig. 27a)

Diagnosis: Cuerpo alargado ligeramente ensanchado, mazas antenales de cuatro antenómeros, pronoto ensanchado en la parte media, fémures de las propatas muy ensanchados; ápices elitrales finamente denticulados, deprimidos.

Descripción: Largo 4.0 - 10.0 mm . Ancho 0.7 - 1.5 mm. Cuerpo alargado, ligeramente robustos, colores oscuros, muy brillantes.

Cabeza. Rectangular, más ancha que larga, puntuación profunda y más o menos dispersa; sutura ocular profunda que llega a la parte posterior de la cabeza; ojos grandes, espacio interocular tres veces más amplio que el ancho de los ojos, espacio suborbital usualmente corto; antenas alargadas, sedosas, con una maza muy sedosa, abrupta, compuesta por cuatro antenómeros, más amplia en la en la parte interna, el penúltimo suele tener forma triangular, con los ángulos pronunciados, y el último ovalado, más ancho que largo (fig. 3f); aparato bucal sedoso visible en vista dorsal, clípeo completamente rectangular, más ancho que largo, con puntuación fina y dispersa o densa.

Tórax. Pronoto rectangular más alargado que ancho, convexo, con la base muy ensanchada, puntuación más o menos profunda, dispersa o más o menos densa, superficial; márgenes no muy gruesos que rodean los lados y la base, ángulos basales casi rectos, pronunciados. Escutelo cordado, dos veces más ancho que largo; élitros alargados, casi rectos, ligeramente acuminados, márgenes finos que rodean el margen, excepto la parte anterior, puntuación ordenada en hileras, profunda y usualmente dispersa; ápices en punta roma, deprimidos, con dientes finos de tamaño regular, ligeramente sedosos, con sedas largas y finas. Proesterno rectangular, más largo que ancho, con puntuación superficial y dispersa; proceso poesternal estrecho, elongado, con el ápice ensanchado, cuadrado y emarginado; hipomerón estrecho, alargado; mesoesterno más alargado, trapezoidal, con puntuación profunda y densa en la parte central, con el ápice estrecho y emarginado; metaesterno casi rectangular, ligeramente más estrecho en la parte superior con puntuación fina y dispersa, línea fina que lo divide completamente a la mitad. Patas cortas; fémures

fuertemente ensanchados, fusiformes; tibias delgadas, estrechas, con sedas gruesas en la parte interna; tarsómeros 1-3 triangulares, el tercero más amplio, pulvilo corto, uniforme, último tarsómero alargado, con el ápice trunco, sedoso.

Abdomen. Ventritos con puntuación superficial, más o menos dispersa; el último con puntuación profunda, esparcida, sinuado en ambos sexos, fuertemente sedoso en la parte posterior.

Comentarios taxonómicos: Fácilmente puede ser confundido con *Dasydactylus* a primera vista, pero *Nomotus* se diferencia por tener mazas antenales de cuatro antenómeros, clípeo delgado y muy fino, un pronoto casi circular, y más ensanchado en la parte media, los dientes de los ápices elitrales son difíciles de observar en vista ventral, ya que están deprimidos, los fémures de las propatas están muy ensanchados, y principalmente, las patas nunca tienen dientes en fémures y tibias. También se podría llegar a confundir con *Languria*, debido a su cuerpo ligeramente robusto y a sus ápices elitrales deprimidos y redondos, pero los pequeños dientes en los márgenes que se presentan en *Nomotus* jamás están en *Languria*. Debido a la importancia de los ejemplares revisados, y el tipo de montaje, no se realizaron disecciones para la observación y descripción de las genitalias.

Distribución: (fig. 16, ap. B)

- **Conocida:** Veracruz y Chiapas.
- **Nuevos registros:** Jalisco, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

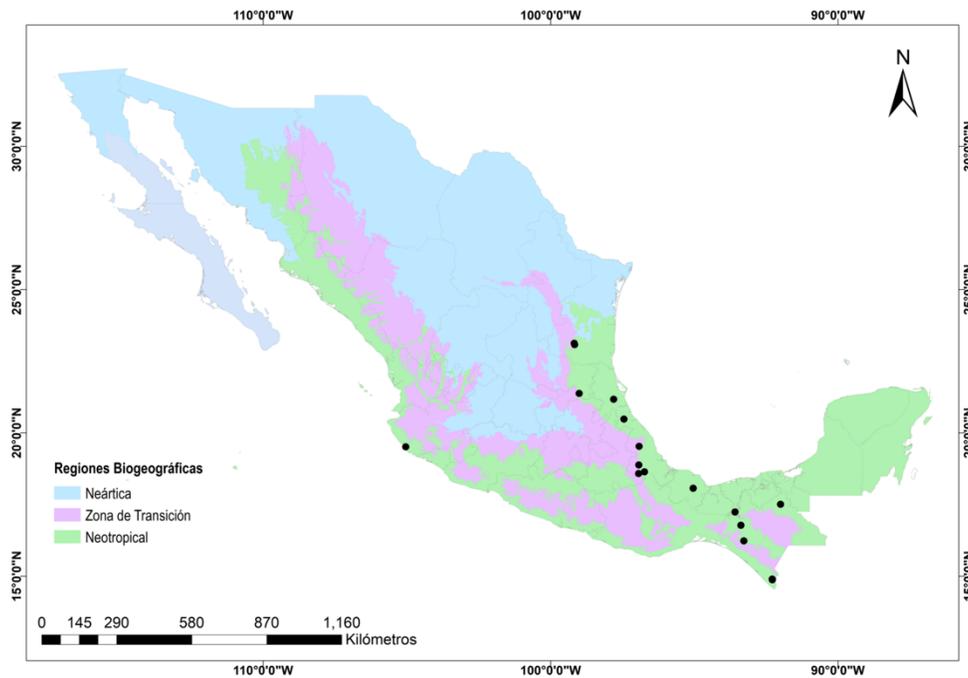


Figura 16. Distribución del género *Nomotus* en México

Material examinado:

Nomotus aenecens Gorham, 1887.

MÉXICO: **Chiapas:** "Tapachula / Col. Champion / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1).

Veracruz: Córdoba / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (1). "Jalapa / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (3).

Nomotus capetillensis Gorham, 1887.

GUATEMALA: "Capetillo / Blancaneaux / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 SINTIPO). "Río hondo / Blancaneaux / B. C. A. Coll. VII. / Gorham" | BNHM (5 SINTIPOS).

Nomotus micron Martins y Perreira, 1965.

MÉXICO: "Hoege./ B. C. A. Coll. VII. /Gorham" |BNHM (1 PARATIPO)

Nomotus plutonus Gorham, 1887.

PANAMÁ: "Bugaba / 500 ft. / Champion / B. C. A. Coll. VII. / Gorham" | BNHM (7 SINTIPOS).

MÉXICO: Chiapas: "Chintul / 6-III-88 / Col. B. Barba E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1).

Nomotus spp.:

MÉXICO: **Chiapas**: "Palenque / 23/XII/78 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Villa Flores / Monterrey / 4-IV-1993 / Col. E. Barrera" | CNIN (4). "Reserva el Ocote / 2-10-XII-1993 / Col. G. Ortega E. Barrera A. Casasola" | CNIN (1). "Reserva el Ocote / 7-marzo-1993 / Col. G. Ortega E.J. Godinez" | CNIN (1). **Jalisco**: "Est. Biol. Chamela / 8-XI-1989 Col. A. Cárdena G. Ortega" | CNIN (1). **San Luis Potosí**: "Xilitla / Km. 2 Xilitla-Jalpan / 3-VII-2006 / 775 msnm / 21° 22' 45" N 99° 0' 15" W / Col. L. Cervantes D. Brzoska" | CNIN (1). Tamaulipas: "Gómez Farías / Ejido El Azteca / 11-VI-2007 / 454 msnm / 23° 4' 55" N 99° 9' 41" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera. L. Cervantes" | CNIN (1). "Gómez Farías / Km. 5 La Libertad- Julilo / 12/V/07 / 939 msnm / 23° 7' 40" N 99° 10' 33" W / Col. H. Brailovsky E. Barrera L. Cervantes / Bosque mesófilo" | CNIN (1). Veracruz: "Motzorongo / Col. Flohr." | BNHM (1). "Cerro Azul Presa Moralillo / 27-I-2007 / 173 msnm / 21° 10' 26" N 97° 48' 9" W / Col. E. Barrera L. Cervantes" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas / 12-VI-1989 / Col. J.L. Colin" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 1-3-ABRIL-1993 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "26-März 48 / Col. J. Hendrichs / Strauch" | CNIN (1).

***Ortholanguria* Crotch, 1876**

Especie tipo: *Ortholanguria batesi* Crotch, 1876: 395 (fig. 27b)

Diagnosis: Cuerpo completamente paralelo, mazas antenales de cinco antenómeros, ápices del élitro truncados y denticulados.

Descripción: Largo 8.0 - 10.0 mm. Ancho 1.5 - 2.5 mm. Cuerpo usualmente pequeño, alargado, recto, con la cabeza, pronoto y élitros de casi el mismo ancho.

Cabeza. Cuadrada, a veces ligeramente más larga que ancha, con puntuación muy fina y dispersa; sutura ocular fina que suele acercarse al margen posterior; ojos pequeños, espacio interocular amplio, al menos cinco veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital corto; antenas cortas, sedosas, con mazas de cinco antenómeros, usualmente el sexto es aplanado, no muy amplio; aparato bucal sedoso, con el clípeo no muy alargado, ligeramente ovalado en la parte posterior, fuertemente sedoso.

Tórax. Pronoto rectangular, casi cuadrado, ligeramente más largo que ancho, con los márgenes gruesos que rodean los lados y la base, puntuación superficial y más o menos densa, ángulos de la base usualmente rectos y poco pronunciados. Escutelo cordado, pequeño, usualmente más profundo que el resto del cuerpo; élitros rectos, con puntuación elitral ordenada en hileras, profunda y más o menos densa, ausente en la base, márgenes laterales finos; ápices ligeramente deprimidos, truncados, denticulados a veces hasta con 12 dientes por élitro, con sedas finas (fig. 5f). Proesterno en forma de trapecio invertido, más largo que ancho; proceso proesternal truncado o emarginado, angosto y suele superar en longitud la longitud de las procoxas; hipomerón triangular, no muy amplio, pro y mesocoxas circulares; mesoesterno corto rectangular, ligeramente curvo en la parte anterior, puntuación fina y densa; metaesterno alargado, dos veces más largo que ancho, con puntuación fina y dispersa, con una línea vertical profunda, que lo divide completamente a la mitad; metacoxa ligeramente ovalada, más ancha que larga, Patas cortas, ligeramente ensanchadas; fémures rectos, más anchos en la base; tibia muy delgada, con sedas densas y oscuras en la parte interna; tarsómeros 1-3 sedosos, el 3 suele tener los ángulos más pronunciados que los otros dos, pulvilo corto, uniforme, último tarsómero corto, arqueado, ligeramente sedoso.

Abdomen. Ventritos ligeramente sedosos, con puntuación superficial y densa, poco perceptible; el último con la parte posterior emarginada o recta, fuertemente sedoso con puntuación profunda.

Comentarios taxonómicos: A pesar de ser similar en silueta a *Dasydactylus* y *Trapezidera*, *Ortholanguria* es fácilmente distinguible del resto de los géneros por sus ápices elitrales denticulados y truncados, con muchos dientes pequeños de casi el mismo tamaño. Además, su

cuerpo es completamente rectangular y cilíndrico, y la parte anterior del pronoto es, técnicamente, del mismo tamaño que la parte posterior. Finalmente las antenas suelen tener una maza abrupta, y bastante sedosa, similares en forma y sedosidad a *Dasydactylus*. Debido a la importancia histórica de los ejemplares revisados y al tipo de montaje, no se realizaron disecciones para la observación de genitales de los ejemplares.

Distribución: (fig. 17, ap. B).

- **Conocida:** Oaxaca y Veracruz

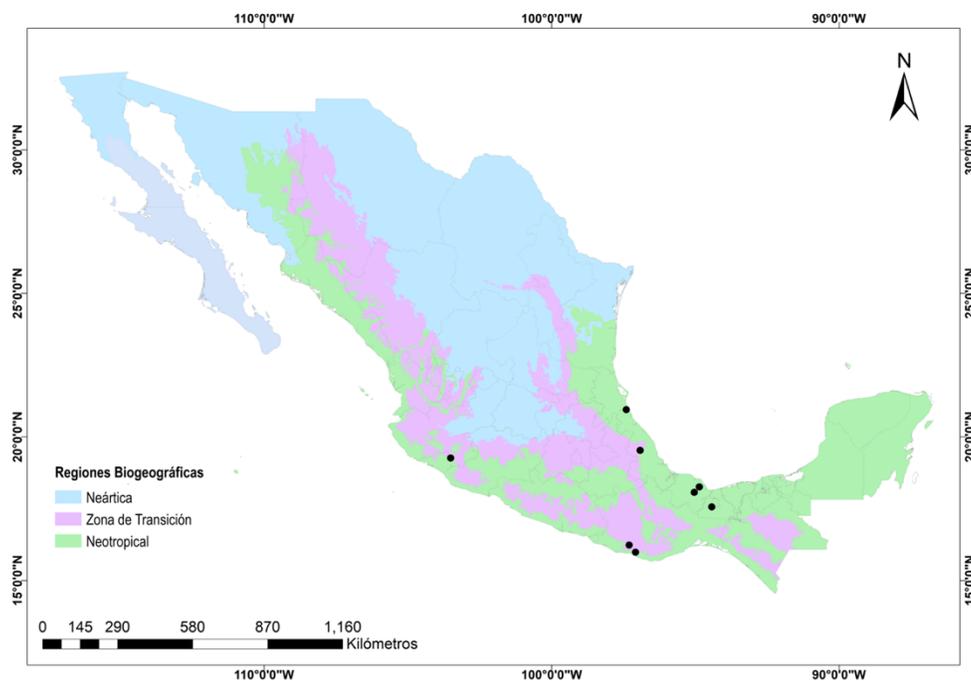


Figura 17. Distribución del género *Ortholanguria* en México

Material examinado:

Ortholanguria batesi Crotch, 1876.

Sin información en etiquetas |UMZC (1 HOLOTIPO)

Ortholanguria concolor Crotch, 1876.

Sin información legible |UMZC (1 HOLOTIPO)

Ortholanguria egensis Fowler, 1908.

“*Ortholanguria egensis* /Fowler” |UMZC (1 HOLOTIPO)

Ortholanguria elongata Gorham, 1887.

MÉXICO: **Veracruz**: “Jalapa / Hoega / B. C. A. Coll. VII.” |BNHM (3 SINTIPOS). “Juquila / Salle Col. / B. C. A. Coll. VII.” |BNHM (1 SINTIPO). “Toxpam /2352” |BNHM (1 SINTIPO). “Ocotal Chico / 04-V-85 / Col. F. Arias, H. Velasco y M. Vertis” | CNIN (1).

Ortholanguria virescens Fowler, 1908.

“Santerem/5392” | BNHM (1 SINTIPO)

Ortholanguria sp.:

MÉXICO: **Oaxaca**: “Uxpanapa / 29/V/76 / 17° 27' 406" N 94° 17' 515" W / Col. Figueroa" | CNIN (1)

***Teretlanguria* Crotch, 1876**

Especie tipo: *Teretlanguria kirschii* Crotch,1876: 394 (fig. 27c).

Diagnosis: Cuerpo muy grande y robusto, con la cabeza pequeña; clípeo con el ápice redondo; metaesternito y ventritos con manchas oscuras de distintos patrones, último ventritito con el ápice fuertemente emarginado.

Descripción: Largo 13.0 – 22.0 mm . Ancho 4.0 – 7.0 mm. Cuerpo muy grande y robusto. Colores pardos, negros y verdes. Cabeza y pronoto usualmente con un par de suturas paralelas más claras que el resto del cuerpo, metaesternito y ventritos abdominales usualmente con manchas oscuras en el centro.

Cabeza. Hexagonal, no muy grande, con puntuación fina, densa, sutura ocular profunda, de la longitud del largo de los ojos; ojos grandes, espacio interocular tres veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital usualmente amplio; antenas fuertemente sedosas, con una maza de cinco antenómeros, abrupta, con los ángulos internos ligeramente más amplios, el último antenómero suele tener una forma esférica, irregular; aparato bucal visible en vista dorsal, fuertemente sedoso, clípeo rectangular, con los ángulos posteriores redondeados.

Tórax. Pronoto trapezoidal, ensanchado con puntuación fina y densa; ángulos posteriores ligeramente bisinuados; márgenes finos, que rodean únicamente los lados. Escutelo amplio, piriforme; élitros ensanchados, acuminados, disco con puntuación profunda y ordenada en hileras, fina y dispersa en el ápice y la parte anterior; márgenes finos que rodean los lados internos; ápices truncados, irregularmente denticulados, con sedas finas. Proesterno rectangular, más largo que ancho, con puntuación fina y dispersa; proceso proesternal ligeramente amplio, de la misma longitud que las coxas, rectangular y en ocasiones ligeramente emarginado; hipomerón amplio, triangular; procoxa globosa, del doble de ancho que el trocánter; mesoesterno corto, rectangular, con puntuación fina y dispersa; mesocoxa ovalada, alargada, considerablemente más ancha que larga; metaesterno amplio, rectangular, más largo que ancho, con puntuación fina y dispersa, poco perceptible, con una sutura profunda que lo divide a la mitad; metacoxa ovalada, más grande que la mesocoxa, más ancha que larga. Patas alargadas, estrechas; fémures alargados, usualmente más largos que las tibias, ligeramente fusiformes; tibias angostas, delgadas, con sedas gruesas en la parte interna; tarsos fuertemente sedosos, tarsómeros 1-3 cordados, el primer tarsómero más largo que los tres posteriores, pulvilo denso, corto, uniforme, último tarsómero casi del mismo largo que los anteriores, arqueado.

Abdomen. Ventritos con puntuación fina y muy dispersa, el último fuertemente sedoso, emarginado. Genitalia masculina con el lóbulo medio alargado, cilíndrico, profundamente arqueado en la base, amplio, ápice con la punta corta y abrupta, aguda, lóbulos laterales muy cortos respecto al tegmen, con tres sedas muy alargadas y gruesas en el ápice, el margen con algunas sedas cortas y finas; terguito acuminado, con puntuación profunda, sedas abundantes, largas y finas que lo cubren casi por completo, más denso en el ápice (fig. 24). Genitalia femenina con gonoxitos muy cortos respecto a los gonostilos, sinuados, con los ángulos muy pronunciados

y los orificios amplios, casi de la misma longitud que los gonoxitos, con sedas muy abundantes y cortas en el margen, puntuación más o menos densa, muy profunda en la base; gonostilos esclerotizados, amplios, piriformes, con el ápice truncado, con sedas más o menos largas, abundantes, terguito con sedas más o menos largas, muy densas, principalmente en el ápice.

Comentarios taxonómicos: Aunque muy similar en silueta a *Trapezidera*, *Teretilianguria* puede ser fácilmente reconocido por su cuerpo muy robusto y las machas en el centro del metaesterno y los ventritos son únicas del género. Los ápices elitrales de *Teretilianguria* son en parte similares a algunas especies de *Dasydactylus*,

Distribución: (fig. 18, ap. B).

- **Conocida:** Veracruz.
- **Nuevos registros:** Guerrero, Quintana Roo y Tabasco.

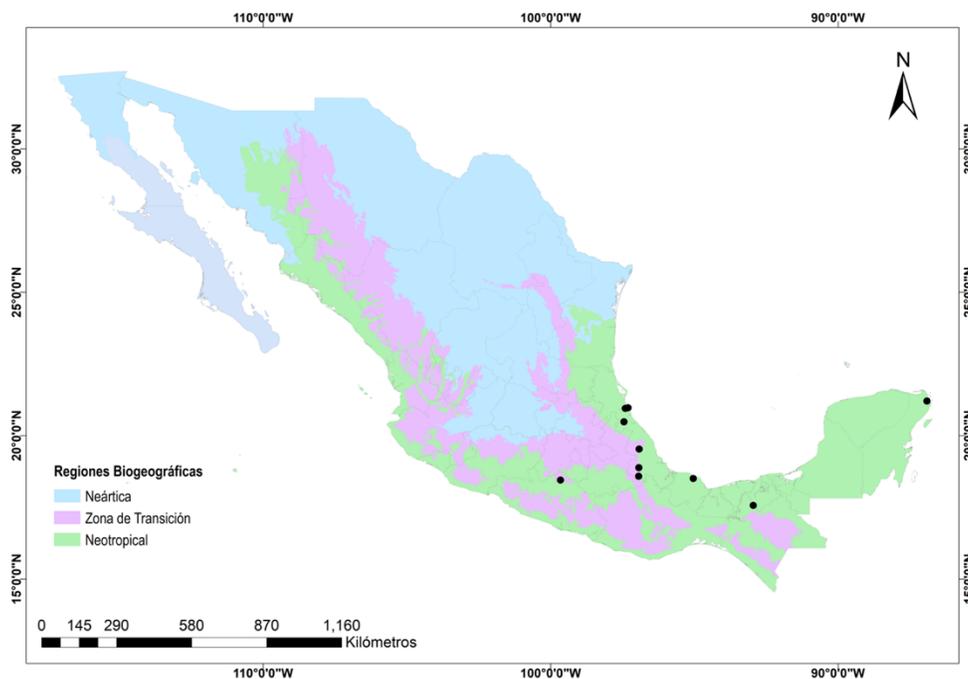


Figura 18. Distribución del género *Teretilianguria* en México

Material examinado:

Teretlanguria basalis Guérin-Méneville, 1829.

Sin información en etiquetas |UMZC (1 HOLOTIPO).

Teretlanguria kirschii Crotch, 1876.

"Bogol." |UMZC (1 HOLOTIPO).

Teretlanguria metallica Gorham, 1887

COSTA RICA "B. C. A. Coll. VII / ♀" | BNHM (2 SINTIPOS). NICARAGUA: Chontales / T. Belt / B. C. A. Coll. VII. / ♀" | BNHM (1 SINTIPO).

Teretlanguria vericolor Gorham, 1887.

GUATEMALA: "Vera Paz / Purula / Champion / B. C. A. Coll. VII. / ♂" |BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "Cubilguitz" |BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "San Juan" |BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "Sabo" |BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: **Veracruz**: "Córdova / Hoege / B. C. A. Coll. VII." |BNHM (1 SINTIPO)."Toxpam / Sallé / B. C. A. Coll. VII. / ♂" |BNHM (2 SINTIPOS). Mismos datos excepto "♀" |BNHM (2 SINTIPOS). **Quintana Roo**: "Cancún / En parte norte de Cancún / Junio-215 / 10 msnm / 21.204922 N 86.906806 W / Col. Col. Julio Medina" | CNIN (2). **Tabasco**: Teapa / March. H. H. S. / B. C. A. Coll. VII / Gorham / ♀" | BNHM (1).

Teretlanguria similar a *nigroaenea*:

MÉXICO: **Veracruz**: "Sontecomapan / 22/XII/1983 / Col. Harry Brailovsky" | CNIN (1).

Teretlanguria sp.:

MÉXICO: **Guerrero** "Huixtac, Taxco de Alarcón, BTC-MA / 02/VIII/2012 / 1370 m / 18° 26' 50.3" N 99° 39' 9.8" W / Col. M. Ordoñez / s/herbácea / 14:42" | FES Zaragoza (1). "Veracruz / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII /Gorham" | BNHM (1)

***Tomolanguria* Huang, 2020**

Especie tipo: *Tomolanguria aculeata* Gorham, 1887: 11 (fig. 27d).

Diagnosis: Cabeza corta, oscura; mazas antenales de cinco antenómeros; pronoto convexo; ápices elitrales denticulados, fémures delgados.

Descripción: Largo 6.5 – 7.0 mm. Ancho 1.0 mm. Cuerpo alargado, de colores metálicos, con la cabeza negra, pronoto naranja y élitros azules.

Cabeza. Rectangular, más ancha que larga con puntuación profunda, dispersa; sutura ocular profunda, de la misma longitud del ojo; ojos grandes, espacio interocular cuatro veces mayor al ancho del pronoto; espacio suborbital ligeramente amplio; antenas más o menos alargadas, casi de la longitud del pronoto, sedosas, con mazas poco abruptas, de cinco antenómeros, ligeramente más ensanchada en la parte interna; aparato bucal ligeramente sedoso, mandíbulas no muy grandes.

Tórax. Pronoto rectangular, ensanchado y cóncavo en la parte media, puntuación superficial, dispersa, con el margen posterior fuertemente bisinuado; márgenes delgados, bien pronunciados, que rodean los lados y la parte inferior del pronoto. Escutelo pequeño, más ancho que largo, cordado; élitros muy alargados, delgados, acuminados, puntuación más o menos profunda, ordenada en hileras excepto en los ápices, no muy densa; márgenes delgados en los márgenes laterales, los internos suelen ser más ensanchados; ápices irregularmente denticulados, ligeramente levantados. Proesterno trapezoidal, más largo que ancho, con puntuación superficial, dispersa, proceso proesternal ensanchado, y alargado, que superan en longitud a las procoxas, con el ápice emarginado, con los extremos truncados; hipomerón angosto, alargado, con puntuación superficial y dispersa, pro y mesocoxas globosas, las mesocoxas son usualmente más grandes; mesoesterno corto, ensanchado, en forma trapezoidal, más ancho que largo, rugoso, con puntuación profunda y más o menos densa; metaesterno alargado, trapezoidal, con los ángulos inferiores definidos y una línea vertical corta que lo divide parcialmente a la mitad; metacoxa romboidal, más ancha que larga. Patas alargadas, no muy ensanchadas, ligeramente sedosas; fémures alargados, delgados, ligeramente fusiformes; tibia delgada, con sedas cortas en la parte

interna, más abundantes en el ápice; tarsómeros 1-3 sedosos, ligeramente más sedosos en los machos, el primero ligeramente más largo que el resto; pulvilos cortos, uniformes, último tarsómero muy alargado, con algunas sedas finas y claras.

Abdomen. Ventritos con puntuación superficial, dispersa; el último sinuado, con puntuación más profunda y densa en la parte posterior, fuertemente sedoso. Genitalia masculina con el lóbulo medio alargado, ensanchado, acuminado, ligeramente fusiforme, con el ápice truncado; lóbulos laterales estrechos, alargados respecto al lóbulo medio, más anchos en la base, con puntuación dispersa y profunda, sedas abundantes y alargadas en el ápice, márgenes con sedas escasas, cortas y finas; esternito abdominal IX que cubren casi por completo al lóbulo medio, muy ensanchado, con los brazos muy finos y alargados. Genitalia femenina con gonoxitos estrechos, acuminados, con un orificio amplio con el margen rodeado de sedas finas, más o menos largas; gonostilos esclerotizados, rectangulares, estrechos, con sedas de diferentes longitudes, más largas en el ápice; segmento IX, con sedas largas y finas, más abundantes en la parte posterior.

Comentarios taxonómicos: Aunque similar a *Nomotus*, este grupo puede ser diferenciado, al igual que *Dasydactylus*, por contar con mazas antenales de cinco antenómeros, fémures más alargados, pronoto ensanchado en la parte media y no en la parte superior, y los ápices fácilmente visibles en vista dorsal. Diferenciarlo de *Dasydactylus* es complicado, y sugiero que la relación de estos dos géneros sea revisados a profundidad en un trabajo posterior.

Distribución: (fig. 19, ap. B)

- **Conocida:** Veracruz y Nuevo León.
- **Nuevos registros:** Estado de México, Guerrero, Jalisco, Morelos, Oaxaca y Tabasco.

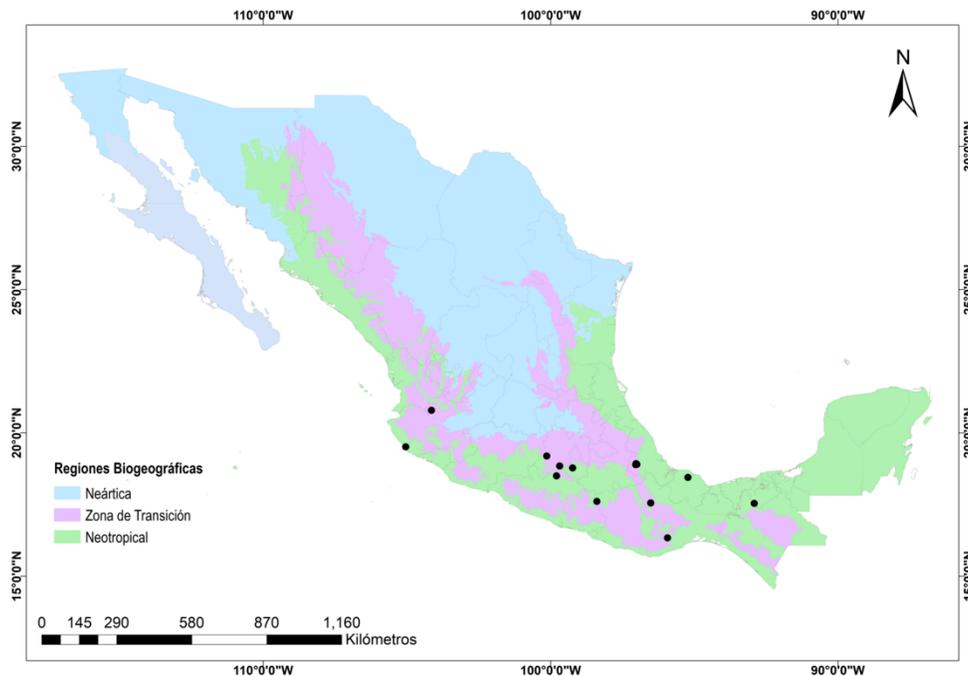


Figura 19. Distribución del género *Tomolanguria* en México

Material examinado:

Tomolanguria aculeata Gorham, 1887.

MÉXICO: **Veracruz**: "S. And. Tuxtla / B. C. A. Coll. VII. / Salle Coll./ Languria aculeata Chev. Apod Sallé / 2336 " | BNHM (1 HOLOTIPO). "S. And. Tuxtla / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (2 PARATIPOS).

Estado de México: "Ixtapan de la Sal / / 11-06-2001 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1).

"Valle de Bravo / 8. Juli 61. / Col. J. Hendrich, S. / Languria irregularis Casey Martins & Perreira det.

1962 " | CNIN (1). **Guerrero**: "Tlapa / Km 2 Desviación a Tlalixtaquilla / 29-V-2006 / 1175 msnm /

17° 36' 38" N 98° 23' 18" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 14 Ixcateopan - Taxco / 23/XI/2005

/Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (4). **Jalisco**: "Est. Biol. Chamela / 5 FEBRERO 1991 / Col. E.

Ramírez" | CNIN (1). "San Buenaventura Pueblo / 3-IX-1997 / 720 msnm / 19° 97' 610" N 104° 3'

324" W / Col. S. Zaragoza" | CNIN (1). **Morelos**: "Huatla / Est. CEAMISH / 11-VIII-1996 / Col. S.

Zaragoza A. Pérez" | CNIN (1). "Xochitepec / faule eflanzenreste / 16-IX-72 / Col. J. Hendrich, S." |

CNIN (2). **Oaxaca**: "Km 165. Carr. Palomancos Tuxtepec-Oaxaca / 12-XI-75 / Col. J. Butze" | CNIN

(1). "Km. 65 Carr. Tuxtepec - Oaxaca / 18-IX-82 / Col. A. Ibarra" | CNIN (5). "San Mateo Yetla / 26-

V-1990 / Col. E. Barrera A. Cardena" | CNIN (1). **Tabasco:** Teapa / Sendero Madrigal / 24/VI/2007 / 17° 32' 26" N 92° 54' 36" W / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes" | CNIN(1). **Veracruz:** Orizaba / Buena Vista / 3/V/2000 / 1200 msnm / 18.891737 N -97.035425 W / Col. E. Barrera A. Ibarra" | CNIN (1). "Barranca de Metlac / 18-VII-78 / Col. E. Mariño / Colecta Diurna" | CNIN (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 21-II-85 / Col. F. Arias" | CNIN (2). "Est. Biol.de Los Tuxtlas / 24-28-II-85 / Col. A. Ibarra" | CNIN (2). Mismos datos excepto "4-III-85" | CNIN (4). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Balzapote / 4-III-1990 / Col. G. Ortega C." | CNIN (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a la Palma / 6-II-1990 Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 9-IV-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Fortín de las Flores / 6-I-2000 / 900 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1).

***Trapezidera* Motshulsky, 1860**

Especie tipo: *Trapezidera angusticollis* Motshulsky, 1860: 244 (fig.28a).

Diagnosis: Cuerpo trapezoidal; pronoto trapezoidal con los ángulos rectos; mazas antenales de cinco antenómeros; base de los élitros ensanchada, ápices elitrales denticulados.

Descripción: Largo 9.0 – 13.0 mm . Ancho 5.0 – 7.0 mm. Cuerpo en forma de joya, colores brillantes, verdes o pardos.

Cabeza. Casi cuadrada, ligeramente más larga que ancha, más ensanchada en las hembras, puntuación profunda más o menos densa, sutura ocular que supera minimamente el largo de los ojos; ojos pequeños, espacio interocular cinco veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital del mismo largo que los ojos; antenas largas, del mismo largo que el pronoto, muy sedosas, mazas compuestas por cinco antenómeros, abruptas y aplanadas, casi simétricas, mínimamente más ensanchadas en la parte interna, el séptimo antenómero mucho más pequeño que el resto, con forma triangular, el resto cortos y ensanchados; aparato bucal sedoso, con sedas largas, mandíbulas visibles en vista dorsal, más grandes en los machos; clípeo rectangular, con la parte anterior redondeada o truncada.

Tórax. Pronoto trapezoidal, mínimamente más largo que ancho, con puntuación fina, más o menos densa, parte posterior mínimamente bisunuada, con un margen que lo rodea por completo, profundo pero no muy ensanchado. Escutelo pequeño, cordado; élitros acuminados, con puntuación fina ordenada en hileras, con puntos en los interespacios muy superficiales; márgenes finos y superficiales que rodean los lados, más gruesos en la parte externa; ápices convexos, denticulados, ligeramente sedosos, con sedas cortas y gruesas. Proesternito en forma de trapecio, con puntuación más o menos profunda, dispersa; proceso proesternal truncado, simple, más estrecho en el ápice; hipomero triangular, ensanchado en la base, rugoso; pro y mesocoxas circulares, ligeramente ovaladas, más anchas que largas; mesoesternito trapezoidal, con puntuación profunda y densa, más ancho que largo, con la parte posterior emarginada; metaesternito rectangular, con puntuación fina, más o menos densa, con una línea vertical profunda que lo divide a la mitad, pero no toca el margen posterior, metacoxas alargadas, triangulares, ligeramente sedosas. Patas alargadas, delgadas, fémures alargados, estrechos, fusiformes; tibias alargadas, más largas que el fémur, ligeramente ensanchadas con el ápice trunco, parte interna sedosa; tarsómeros 1-3 sedosos, con sedas más largas, gruesas y abundantes en los machos, el primer tarsómero suele ser más largo que los otros dos, pulvilo denso, irregular, último tarsómero alargado, arqueado y ensanchado.

Abdomen. Ventritos con puntuación dispersa, superficial, el último sinuado, con puntuación profunda y densa, con sedas abundantes, cortas. Genitalia masculina con el lóbulo medio corto, con la base ensanchada y arqueada, ápice truncado; lóbulos laterales alargados, acuminados, con sedas gruesas más largas en el ápice que en los márgenes; tegmen más o menos corto, estrecho, con los brazos muy cortos; esternito abdominal IX amplio, convexo, fuertemente sedoso, con sedas largas y gruesas. Genitalia femenina con gonoxitos alargados, sinuados, puntuación profunda y dispersa, con orificios amplios, sedas cortas y gruesas que rodean el margen, gonostilos esclerotizados, botuliformes, con sedas gruesas y largas en los ápices (fig. 23), segmento IX amplio, sinuado, fuertemente sedoso en el ápice.

Comentarios taxonómicos: Similar a *Dasydactylus*, principalmente a *Dasydactylus buprestoides*, por su silueta, colores y ápices elitrales. A simple vista suelen ser muy similares. Una de las

diferencias más visibles es la forma del pronoto, en *Trapezidera* el pronoto es trapezoidal, con los ángulos laterales rectos y no es convexo, como pasa con el pronoto de *Dasydactylus*, que además está ensanchado en la parte media. También podría confundirse con *Trapezidera*, pero la diferencia está en las mazas antenales, este último cuenta con mazas de seis antenómeros, y *Trapezidera* siempre cuenta con mazas de cinco antenómeros. Finalmente, en silueta es algo similar a *Teretlanguria*, pero este último es muchísimo más grande y robusto (ver *Teretlanguria*). *Trapezidera lateralis* es una especie que debe ser revisada a detalle, ya que cumple con caracteres más afines a *Dasydactylus*, como la forma del cuerpo, el pronoto y la cabeza, a diferencia de *T. aenea*, por lo que una revisión sería adecuada.

Distribución: (fig. 20, ap. B)

- **Conocida:** Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Veracruz.
- **Nuevos registros:** Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Yucatán

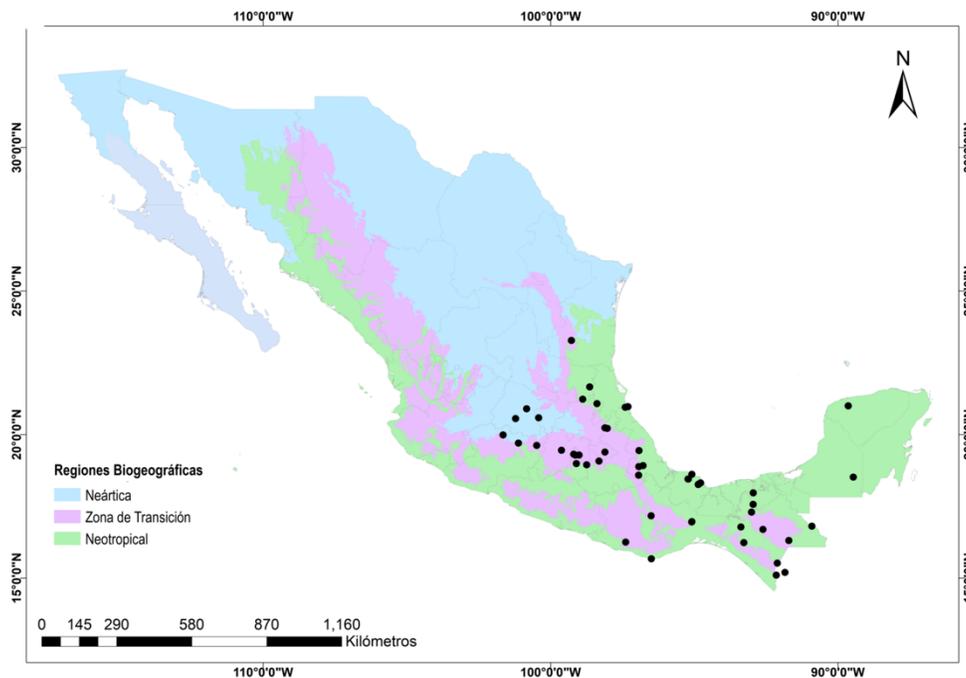


Figura 20. Distribución del género *Trapezidera* en México

Material tipo examinado:

Trapezidera aenea Crotch, 1876.

Sin información en etiquetas | UMZC (1 PARATIPO). MÉXICO: Sin datos de localidad | UMZC (1 HOLOTIPO). Sin datos de localidad | UMZC (3 PARATIPOS). Sin datos de localidad | UMZC (4). "Col. Sallé / B. C. A. Coll. VII / La Sallé Languria aenea / Ex. Coll. J. Sturm / Gorham" | BNHM (2). **Chiapas:** "Cacahuatan / Ej. Benito J. El Plan / 20/IX-26/X/2018 / 1712 m / 15° 6' 3.24" N 92° 8' 36.48" W / Col. Cancino-López, R.J. y Luna-Luna, A.M. / T. Malaise" | CNIN (1). "Ixhuatan / 19-VII-87 / Col. A. Barba F. Arias L. Cervantes" | CNIN (1). "San Cristobal de las Casas / El Carrito / 20-05-2014 / 2209 msnm / 16.691954 N -92.60893 W / Col. L.F. de la Mora" | CNIN (1). **Ciudad de México:** "Ecatzingo, Ecatzingo / 28-X-2002 / 1230 m / 18° 56' 39.9" N 98° 44' 39.1" W / Col. M. Ordoñez" | FES Zaragoza (1). "Pedregal de San Ángel / 22-VII-89 / Col. A. Cárdena" | CNIN (1). Estado de México "San Diego Alcalá / 7/XI/2000 / 1700 msnm / Col. H. Brailovsky E." | CNIN (1). **Guanajuato:** "Sallé / B. C. A. Coll. VII / Descrito por La Sallé como Languria aenea / Gorham" | BNHM (2). **Hidalgo:** "Km. 11 Carr. Huejutla Atlapexco / 17-II-1999 / 350 msnm / 21° 3' 95" N 98° 22' 66" W / Col. E. Barrera" | CNIN (1). "Km. 120 Carr. Pachuca-Tampico / 15-XI-86 / Col. F. Arras" | CNIN (1). **Michoacán:** "Turundeo / 24/X/2001 / 1840 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). "San Lorenzo / 24/X/2001 / 1840 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). Mismos datos excepto "Turundeo" | CNIN (1). **Morelos:** "Km. 8 Carr Cuernavaca-Tepoztlán Parque Nacional el Tepoxteco / 29/VIII/2001 / 1700 - 1800 msnm / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Oaxaca:** " San Juan Guichicovi / Km. 17 Cam. al Zacatal / 21-XI-1990 / Col. E. Barrera A.Cárdena" | CNIN (2). "Km. 162 Carr. Oaxaca-Puerto Ángel / 16-X-1990 / Col. E. Barrera A. Cárdena" | CNIN (1). **Puebla:** "Naupan / 24-dic-1994 / Col. H. Brailovsky J. Chemazak" | CNIN (1). "Carr. 103 a. Km 3 al Norte de Huauchinango / 23-I-85 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Villa Juárez / 22-IX-79 / Col. Harry Brailovsky" | CNIN (1). **Querétaro:** "Col. Che Guevara camino del Cond Tabachines al Oxxo / 8-VI-2016 / 20.585121 N - 100.412174 W / Col. E. O. Mtz-Luque y Mtz-Mandrujano" | CNIN (1). **Tamaulipas:** "Julilo / El Cielo / 11-X-2002 / Col. L. Cervantes L. Delgado" | CNIN (2). Tlaxcala: "Ahuashuatepec / 7-09-2016 / 19.386246 N -98.105641 W / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (1). **Veracruz:** "San Andrés Tuxtla / 24-V-1989 / Col. J. L. Colín" | CNIN (1). "Córdoba / Col. Hoege / B. C. A. Coll. VII / Sp. Figured / Gorham / ♀" | BNHM (1). Mismos datos excepto "♂" | BNHM (1) "Est. Biol. Los Tuxtlas / 24-II-86

/ Col. E. Mayorga" | CNIN (2). Mismos datos excepto "2 a 10-VII-1985" | CNIN (1). "Est. Biol. Los Tuxtlas / 25-V-1989 / Col. J. L. Colín H. Rojas" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas / 11-I-1972 / Col. H. Brailovsky" | CNIN (1). "Los Tuxtla / 17-V-85 / Col. A. Ibarra" | CNIN (1). Mismos datos excepto "Col. P. Sinaca" | CNIN (1). "S. and Tuxtla / Col. Sallé / La Sallé *Languria aenea*" | BNHM (1). Mismos datos excepto "Tuxpan" | BNHM (1).

Trapezidera chalcea Chevrolat, 1834 "♂" | UMZC (1 HOLOTIPO). MÉXICO: "Det: Chev. / ♂" | UMZC (3 PARATIPOS). "♀ / Det: Chev." | UMZC (1 PARATIPO).

Trapezidera lateralis. Gorham, 1887.

GUATEMALA: "Vera Paz / Chiacama / Champion" | BNHM (2 SINTIPOS). Mismos datos excepto "San Juan" | BNHM (1 SINTIPO). "San Gerónimo / Champion / B. C. A. Coll. VII / Gorham" | BNHM (2 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Zapote" | BNHM (1 SINTIPO). BELICE: "Blancaneaux / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: "Yuqui / Fry Coll. 1905-100." | BNHM (1). **Campeche:** "Calakmul - Becan / 16-XI-2001 / 250 msnm / Col. E. Barrera L. Cervantes H. Brailovsky" | CNIN (1). **Chiapas:** "Agua Azul / Frontera Corozal / 20/IV/2004 / 16° 48' 22" N 90° 54' 24.8" W / Col. A. Ibarra" | CNIN (1). "Pichucalco / Km. 5 a Ixtapangoya / 158 msnm / 17° 31' 4" N 31° 0' 7" W / Col. C. Mayorga, C. Ortega, L. Cervantes" | CNIN (1). "Villa Flores / Monterrey / 4-IV-1993 / Col. E. Barrera" | CNIN (2). "Frontera Comalapa km 30 Frontera Motozintla Desv. a Miguel Hidalgo / 1686 msnm / 15° 31' 5" N 92° 6' 29" W / Col. C. Mayorga G. Ortega L. Cervantes" | CNIN (1). "Reserva el Ocote / 2-10-XII-1993 / Col. G. Ortega E. Barrera A. Casasola" | CNIN (1). **Oaxaca:** "Guichicovi / Km. 17 Cam. al Zacatal / 21-XI-1990 / Col. E. Barrera A. Cardena" | CNIN (1). "Guichicovi / Km. 8 desviación a San Juan / 19-III-90 / Col. E. Barrera A. Cardena" | CNIN (1). **San Luis Potosi:** "Taman / 7-II-87 / Col. E. Barrera" | CNIN (1). **Tabasco:** "Villa Hermosa / Pichucalco / 6-V-85 / Col. M. Vertiz" | CNIN (1). "Teapa / Col. Feb. H. H. S / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (2). **Veracruz:** "Atoyac / 14-IV-2000 / Col. H. Brailovsky E. Barrera" | CNIN (2). "Catemaco / 32 Km. N of Catemaco UNAM Reserve / 6 Jan. 1982 / Col. E. A. May / Malaise trap." | CNIN (1). "Benigno Mendoza / 8-XII-85 / Col. L. Cervantes" | CNIN (1). "Córdova / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (6 SINTIPOS). "Toxpam / Sallé / B. C. A. Coll. VII. / *Languria lateralis* / 2335" | BNHM (1 SINTIPO). "Los Tuxtlas / 30-II-85 / Col. E. Ibarra" | CNIN (1).

"Los Tuxtlas / 19-IX-85 / Col. J. Aguilar" | CNIN (1). "Est. Biol. de Los Tuxtlas / 20-26-II-85 / Col. A. Ibarra" | CNIN (2). "Est. Biol. de Los Tuxtlas Cam. a Balzapote / 4-II-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (2). "Est. Biol. Los Tuxtlas Cam. a Laguna Escondida / 5-II-1990 / Col. G. Ortega C. Mayorga" | CNIN (1). "Km. 13 Coatepec-Huatusco / 12-III-1989 / 600msnm / Col. A. Cárdena L. Cervantes" | CNIN (1). "Ocotal Chico / 4-V-85 / Col. F. Arias H. Velasco M. Vertiz" | CNIN (24). "Ocotal Chico / 8-XII-85 / Col. R. Barba L. Cervantes" | CNIN (1). "Ocotal Grande / 8-XII-1985 / Col. F. Arias" | CNIN (2).

TRIBU HAPALIPIINI Leschen, 2003

Género tipo: *Hapalips* Reitter, 1877:122

Hapalips Reitter, 1877

Especie tipo: *Hapalips mexicana* Reitter, 1877: 122 (fig 28b).

Diagnosis: Cabeza ovalada, con los ángulos redondeados, mazas antenales de tres antenómeros, pronoto sedoso, con los ángulos pronunciado, proyección en los machos pequeña, usualmente visible en vista dorsal; base de los élitros con los ángulos redondeados.

Descripción: Largo 0.4 - 1.0 mm. Ancho 0.1 - 0.4. Cuerpo ligeramente ensanchado, fuertemente sedoso, colores opacos, amarillos, rojizos y pardos, sin patrones.

Cabeza. Cuadrada, aplanada en la parte anterior, más larga que ancha, puntuación profunda y más o menos abundante, suele ser más profunda debajo de los ojos, puede ser o no sedosa, pero cuando hay, las sedas suelen ser muy abundantes, suelen tener un par de carenas en el ápice, pequeñas y simétricas entre sí; ojos granulosos, no muy grandes, sedosos, con sedas finas; antenas cortas, ligeramente moniliformes, el primer antenómero usualmente grande, tanto como los que conforman las mazas (fig. 3a); mazas compuestas por tres antenómeros, globosos, el último ligeramente más grande que los dos anteriores; aparato bucal usualmente oculto por la cabeza, fuertemente sedoso, con el mentum pequeño, corto y rectangular; clípeo rectangular.

Tórax. Pronoto casi cuadrado, ligeramente más ancho que largo, convexo, ligeramente más abultado en el centro, fuertemente sedoso, con sedas claras, puntuación profunda y densa, en los machos puede o no haber una proyección en el margen, visible en vista dorsal, justo debajo del margen superior (figs. 7a y 7c); márgenes anchos que rodean por completo el perímetro del pronoto, con los ángulos basales poco pronunciados, más bien redondeados. Escutelo muy pequeño, piriforme, más profundo que el resto del cuerpo; élitros cuatro veces más largos que la cabeza, fuertemente sedosos con sedas claras, con puntuación ordenada en hileras, profunda y densa; ápices elitrales completamente redondeados, en punta roma, ligeramente deprimidos (fig. 6a). Proesterno con forma de trapecio invertido, con puntuación profunda y dispersa, con sedas pequeñas, desordenadas, ordenadas en el margen posterior, proceso proesternal que sobrepasa el largo de las mesocoxas, más o menos angosto, con el ápice truncado; hipomerón ensanchado, fuertemente sedoso, con puntuación profunda y más o menos densa; procoxas circulares, pequeñas pero proporcional al cuerpo, a veces ovaladas; mesoesterno trapezoidal, más ancho que largo, con puntuación dispersa y profunda, mesocoxas ovaladas, ligeramente sedosas; metaesterno amplio, trapezoidal, con los ángulos superiores ligeramente redondeados, con una línea vertical superficial que lo divide parcialmente a la mitad, puntuación profunda y dispersa, usualmente más profunda a los extremos; metacoxas alargadas, en forma triangular, ligeramente sedosas. Patas no muy alargadas, ensanchadas; fémures ensanchados y fuertemente fusiformes, ligeramente sedosos, usualmente los profémures más ensanchados que el resto; tibias ensanchadas en la base, sedosas, principalmente en la parte interna; tarsos fuertemente sedosos, de diferentes longitudes, tarsómeros 1-3 pequeños, trapezoidales, casi triangulares, último tarsómero alargado, arqueado y ligeramente sedoso.

Abdomen. Ventritos sedosos, con puntuación profunda y más o menos densa, el último convexo, sinuado, más sedoso que el resto.

Comentarios taxonómicos: A diferencia de aquellos géneros de la tribu Languriini, *Hapalips* se diferencia del resto por contar tener un cuerpo robusto, sedoso, muy pequeño, con antenas más o menos moniliformes, con mazas antenales de tres antenómeros, y ojos como moras igual que *Truquiella*, con un pronoto mucho más ensanchado, que puede presentar una proyección cercana

al margen superior, visible en vista ventral, también que los fémures son mucho más ensanchadas. Una de las diferencias más evidentes entre *Hapalips* y *Truquiella*, es la proyección del pronoto en los machos, en *Hapalips*, no está presente en todas las especies, pero cuando está, la proyección es pequeña y evidente en vista dorsal, cercana al margen superior, a diferencia de la proyección de *Truquiella*, que es mucho más grande pero en vista dorsal no es muy evidente. Debido a la importancia de los ejemplares revisados, y el tipo de montaje, no se realizaron disecciones para la observación y descripción de las genitalias.

Distribución: (fig. 21, ap. B)

- **Conocida:** Colima, Hidalgo, Guerrero, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.
- **Nuevo registro:** Michoacán.

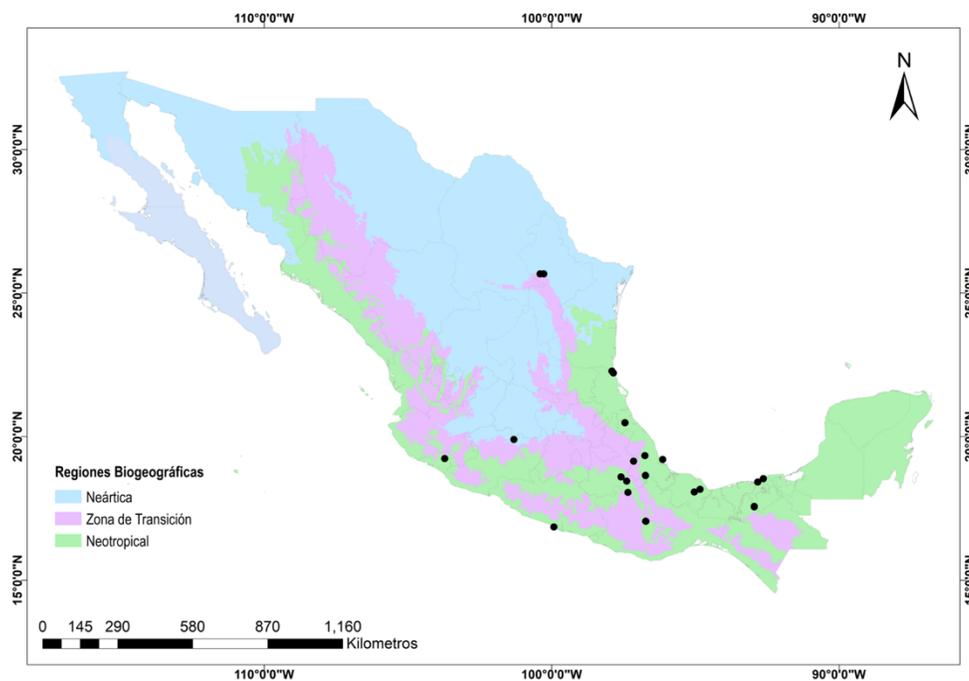


Figura 21. Distribución del género *Hapalips* en México

Material examinado:

Hapalips batesi Champion, 1913.

"Amazons / Ega. / Tr. Ent. Soc. L. 1913. / Champion / Pascoe Coll. 93-60." | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips brevipes Champion, 1913.

BRASIL: "Rio de Janeiro / Fry / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913. / Fry Coll. 1905-100 / 6722" | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips crenatus Champion, 1913.

BRASIL: "Paraná / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913. / Fry Coll. 1905-100 / 40475" | BNHM (2 SINTIPOS).

Hapalips cribricollis Gorham, 1898.

MÉXICO: **Tabasco**: "Teapa / Höge / B. C. A. Coll. VII" | BNHM (12 SINTIPOS). **Veracruz**: "Motzorongo / Flohr / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (3 SINTIPOS).

Hapalips dimidiatus Champion, 1913.

MÉXICO: Oaxaca: "Col. Hoege / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913" | BNHM (1).

Hapalips filum Reitter, 1877.

MÉXICO: **Tabasco**: "Frontera / Hoege / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (2 SINTIPOS). "Teapa / Jan. / Col. H. H. S. / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403 / Champion" | BNHM (1). Mismos datos except "Feb " | BNHM (1).

Hapalips flohri Gorham, 1898.

MÉXICO: **Veracruz**: "Motzorongo / Flohr. / B. C. A. Coll. VII." | BNHM (1 HOLOTIPO).

Hapalips fuscus Reitter, 1877.

MÉXICO: **Tamaulipas**: "Tampico / Col. E. A. Schwarz / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 29.12 / Champion" | BNHM (1). **Veracruz**: "Jalapa / Col. Hoege / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403 / Champion" | BNHM (1). "Tr. Ent. Soc. L. 1913 / Salle. Coll. / 2095 / Champion" | BNHM (4).

Hapalips grouvellei Gorham, 1898.

GRANADA: "Mount Gay Est. (Leeward side) / H. H. Smith / 98.237 248 / ♂" |BNHM (1 SINTIPO).
Mismos datos excepto: "♀" |BNHM. (1).

Hapalips lanuginosus Champion, 1913.

MÉXICO: **Nuevo León**: "Guajuco / Col. Dr. Palmer / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / Champion" | BNHM (5).

Hapalips lucidus Champion, 1913.

BELICE: "Blancaneaux / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913" |BNHM (2 SINTIPOS). MÉXICO: **Veracruz** "Hoege / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403" |BNHM (1 SINTIPO). **Tamaulipas**: "Tampico / E. A. Schawarz / U. S. Nat. Mus. 1913-253 / 1674". |BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips mexicaus Reitter, 1877.

MÉXICO: **Puebla**: "Tehuacan / Höge / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / ♂" |BNHM (1 SINTIPO).
Mismos datos excepto "♀" |BNHM (1 SINTIPO)

Hapalips nitidulis Champion, 1913.

GUATEMALA: "Guatemala City / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 /1911-403" |BNHM (14 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Capetillo" |BNHM (3 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Duenas" | BNHM (3 SINTIPOS). Mismos datos excepto "Zapote" |BNHM (4 SINTIPOS). Mismos datos excepto "5000" |BNHM (1 SINTIPO). MÉXICO: **Veracruz**: "Cerro de Plumas / Hoege / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403" |BNHM (1 SINTIPO)

Hapalips obliteratus Champion, 1913.

GUATEMALA: "El Tumbador / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913" | BNHM (3 SINTIPOS).

Hapalips parvicollis Champion, 1913.

BRASIL: "Rio de Janeiro / Fry / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / Fry Coll. 1905-100" | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips perlongus Champion, 1913.

GUATEMALA: "Vera Paz / Senahu / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / Sp. Figured / 1911-403 / ♂" | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips reitteri Gorham, 1898.

MÉXICO: **Veracruz**: "B. C. A. Coll. VII / Salle. Coll. / 2094 / ♂" | BNHM (1 SINTIPO) Mismos datos excepto "♀" | BNHM (1 SINTIPO). "Jalcomulco / Hohn / B. C. A. Coll. VII / ♂" | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips sulcicollis Champion, 1913.

NICARAGUA: "Chontales / Janson / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403" | BNHM (2 SINTIPOS). PANAMÁ: "Tolé / Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403" | BNHM (1 SINTIPO).

Hapalips suturalis Champion, 1913.

GUATEMALA: "Duenas / C. Champion / Tr. Ent. Soc. L. 1913" | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto "♂" | BNHM (2 SINTIPOS). Mismos datos excepto "♀" | BNHM (2 SINTIPOS).

Hapalips sp.:

MÉXICO: **Michoacán**: "El Salitre / 29-VIII-85 / Col. F. Arias R. Barba" | CNIN (1).

***Truquiella* Champion, 1913**

Especie tipo: *Truquiella gibbifera* Champion, 1913:87 (fig. 28c).

Diagnosis: Cuerpo ensanchado, recto, con la cabeza rectangular y ligeramente sinuada en la parte superior; pequeñas proyecciones sobre las inserciones antenales; pronoto con una proyección evidente en vista lateral, grande, localizada en el centro.

Descripción: Largo 3.1 - 3.3 mm. Ancho 1 - 1.1 mm. Cuerpo alargado, más o menos ensanchado, de colores oscuros, rojizos, casi negros

Cabeza. Cuadrada, ligeramente más ancha que larga, con puntuación profunda y muy densa, ligeramente sedosa, proyecciones sobre las inserciones antenales, no muy grandes, con los extremos curvos (fig. 7b); ojos granulosos, pequeños, espacio interocular muy amplio, diez veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital corto, menor a la mitad de la longitud de los ojos; antenas fuertemente sedosas, ligeramente moniliformes, mazas de tres antenómeros, el último más grande y ovalado que los restantes; aparato bucal sedoso, oculto en vista dorsal, clípeo pequeño, más ancho que largo, con el margen anterior redondeado.

Tórax. Pronoto hexagonal, con puntuación densa y profunda, con pequeñas proyecciones en los vértices del margen anterior en vista dorsal; márgenes no muy gruesos pero bien definidos, excepto en la parte anterior (figs. 7b y 7c). Escutelo muy pequeño, cordado, profundo; élitros alargados, ligeramente separados, ligeramente sedosos, más denso en la parte posterior y los lados, puntuación profunda, densa y ordenada, con las estrías ligeramente curvadas en la parte superior dirigiéndose hacia los extremos; márgenes bien definidos, no muy gruesos, que rodean casi todos los élitros, excepto en la base. Proesterno con puntuación profunda, dispersa, ligeramente sedoso, proceso proesternal más alargado que la longitud de las procoxas, ventritos sedosos, con sedas blancas y algo gruesas, con puntuación profunda y más o menos dispersa. Patas ligeramente ensanchadas, cortas; fémures fuertemente fusiformes, ligeramente sedosos, con puntuación fina y dispersa; tibias angostas, muy ensanchadas en el ápice, fuertemente sedosas en la parte interna, protibia aún más ensanchada que el resto; tarsómeros 1-3 muy

pequeños, ligeramente más anchos que largos, muy sedosos, pulvilo corto, poco denso, último tarsómero largo, supera en longitud a los primeros tres, ligeramente sedoso.

Abdomen. Ventritos, con puntuación superficial, dispersa, último ventrito abdominal con el ápice convexo, con sedas abundantes en la parte posterior.

Diagnosis: Similar a *Hapalips*, por ser de la misma tribu, pero hay varios caracteres que permiten diferenciarlos, una de ellas es que *Truquiella* cuenta con dos pequeñas proyecciones sobre las inserciones antenales; que la parte superior de la cabeza está sinuada y no redondeada, cuenta con una proyección en los machos muy grande y evidente en vista lateral, que se localiza en el centro del pronoto y no en el margen; el pronoto no es sedoso, pero la puntuación es muy profunda; los ángulos inferiores del pronoto de *Truquiella* son muy profundas y cuentan con un pequeño diente a cada lado. Debido a la importancia de los ejemplares revisados, y el tipo de montaje, no se realizaron disecciones ni observaciones evidentes en vista ventral de los ejemplares examinados. Los datos de la localidad no son claros, por lo que la distribución de este género en México es desconocida.

Distribución: (ap. B).

- **Conocida:** México

Material examinado:

Truquiella gibbifera Champion, 1913.

MÉXICO: “Yuqui / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / Fry Coll. 1905-100. / ♂” | BNHM (1 SINTIPO). Mismos datos excepto “♀” | BNHM (1 SINTIPO).

TRIBU TALLISELLINI Sen Gupta, 1968

Género tipo: *Tallisella* Crotch, 1876:402.

Platoberus Sharp, 1900

Especie tipo: *Platoberus latus* Sharp, 1900: 586 (fig. 28d).

Diagnosis: Cuerpo robusto, sedoso; mazas antenales de tres antenómeros; lamelas pronotales y elitrales más oscuras que el resto del cuerpo, tarsos 1-3 uno sobre de otro, transparentes.

Descripción: Largo 2.0 - 2.4 mm. Ancho 0.9 -1.3 mm. Cuerpo robusto, casi redondo, sedosos. Colores opacos pardos, rojizos, sin patrones.

Cabeza. Corta, ligeramente pentagonal, con puntuación poco profunda y dispersa, con sedas claras y más o menos abundantes, que usualmente se direccionan hacia el centro, sin suturas oculares; ojos grandes que abarcan casi toda el largo de la cabeza, granulosos, espacio interocular cinco veces mayor al ancho de los ojos, espacio suborbital ausente; antenas largas, casi dos terceras partes de la longitud de los élitros, delgadas con una maza de tres antenómeros, el primero y el noveno más grandes que el resto, último antenómero con la punta más angosta, piriforme; aparato bucal sedoso, oculto en vista dorsal, clípeo pequeño, corto, rectangular, más ancho que largo, mandíbulas que superan en longitud al clípeo.

Tórax. Pronoto rectangular, casi cuadrado, puntuación más o menos profunda, dispersa, con el margen posterior recto, con el disco convexo, sedoso y con sedas más abundantes a los lados, márgenes gruesos, excepto en el margen anterior. Escutelo pequeño, cordado, más largo que ancho, más profundo que el resto del cuerpo; élitros ensanchados, convexos con puntuación ordenada en hileras, profunda, excepto en los ápices, con el disco fuertemente convexo, sedoso, con sedas claras, ordenadas y más abundantes en los márgenes (fig. 6b); ápices en punta roma, ligeramente deprimidos, margen fino, profundo. Patas cortas, robustas y sedosas; fémures fusiformes, ligeramente sedosos; tibias de la misma longitud que los fémures, o ligeramente más largos, ligeramente más ensanchados en el ápice, fuertemente sedosas en la parte interna;

tarsómeros 1-3 que se ven casi apilados, un poco translúcidos y sedosos, trapezoidales, con los ángulos redondeados, pulvilo superficial, último tarsómero no muy alargado, arqueado.

Abdomen. Ventritos abdominales con puntuación dispersa y profunda.

Diagnosis: Aunque los géneros de la tribu Hapalipini, cuentan con los ojos como moras y las antenas con mazas antenales de 3 antenómeros, los ojos de *Platoberus* son menos rugosos, pero más grandes en tamaño, y las antenas también son algo monoliformes, pero el noveno antenómero suele ser más grande que el resto de los antenómeros, a diferencia de los géneros que componen a Hapalipini, donde los antenómeros de la maza tienen el mismo tamaño entre sí. La diferencia más grande que existe de este género con el resto de Languriinae distribuido en México, es que cuenta con lamelas en el pronoto y en los élitros, evidentes y algo amplias. Debido a la importancia de los ejemplares revisados, y el tipo de montaje, no se realizaron disecciones ni observaciones en vista ventral de los ejemplares examinados.

Distribución: (fig. 22, ap. B)

- **Conocida:** Veracruz.

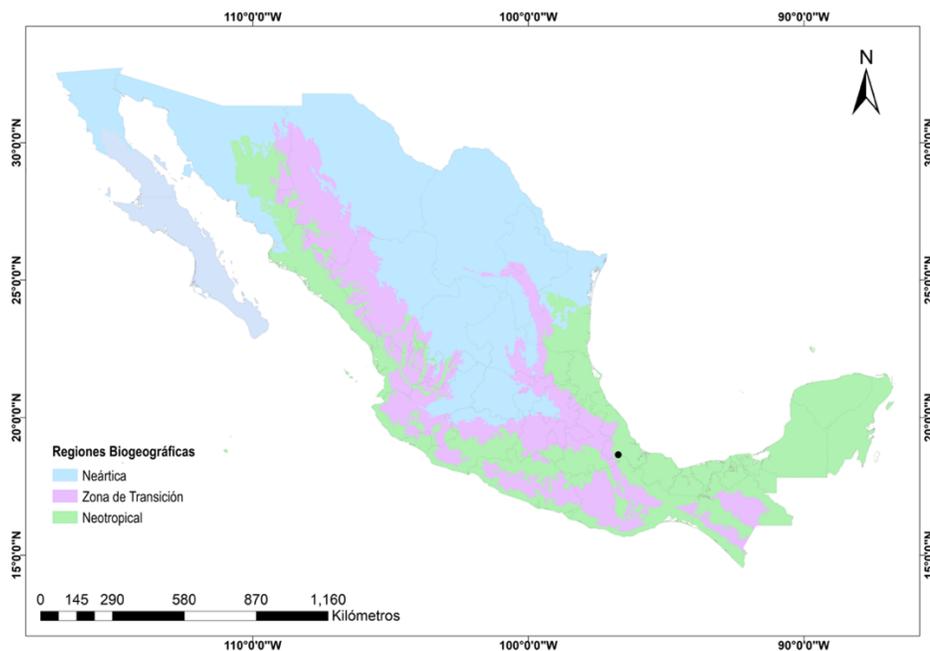


Figura 22. Distribución del género *Platoberus* en México.

Material examinado:

Platoberus divisus Sharp, 1900

PANAMÁ: “Volcán del Chiriqui / 2-3000 ft / Champion / B. C. A. Coll. VII” |BNHM (9 SINTIPOS).

“Bugaba / Champion / B. C. A. Coll. VII” |BNHM (3 SINTIPOS)

Platoberus latus. Sharp, 1900.

PANAMÁ: “Volcán del Chiriqui / 25-4000 ft. / Champion / B. C. A. Coll. VII.” |BNHM (12 SINTIPOS).

Platoberus nigrolimbatus Champion, 1913.

MÉXICO: Veracruz: “Motzorongo / Flohr. / Tr. Ent. Soc. L. 1913 / 1911-403” |BNHM (1 HOLOTIPO).

Platoberus robustus Sharp, 1900.

PANAMÁ: “David / Champion / B. C. A. Coll. VII” |BNHM (1 SINTIPO).

Platoberus rotundus Sharp, 1900.

PANAMÁ: “Bugaba / Champion / B. C. A. Coll. VII” |BNHM (2 SINTIPOS).

6. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

México alberga el 29% de la fauna de Languriinae y el 27% de Languriini, 66.6% de Hapalipini y el 25% de Tallisellini, en cuanto a géneros y el 7.2%, 14.8% y 3.8% en cuanto a especies descritas por tribu respectivamente, y el 7.9% a nivel subfamilia, siendo destacable el número de géneros (16) que se distribuyen en México a comparación con el continente americano, con 20 géneros, 17 pertenecientes a la tribu Languriini (Martins y Perreira, 1965).

Hubo un total de 77 registros nuevos para 13 géneros a nivel estatal, 10 pertenecientes a la tribu Languriini, y uno a Hapalipini. Los estados de Veracruz, Oaxaca y Chiapas contienen el mayor porcentaje de géneros en el país (ap. B), siendo el primero el estado con mayor abundancia, con 14 géneros distribuidos, similar a los resultados previamente obtenidos por Gorham (1887) quién registró 10 géneros distribuidos para el país (excluyendo a Hapalipini y Tallisellini). También hubo estados que fueron excluidos de nuevos registros, como lo son Chihuahua y Zacatecas (ap. B); esto puede deberse al esfuerzo de colecta, debido a que estados como Coahuila, Durango y Sonora cuentan con ecosistemas similares, como matorrales xerófilos, pastizales y bosques de coníferas (Rzedowski, 1981), además de pertenecer a la región neártica, y géneros como *Langurites*, *Languria* o *Dasydactylus* tienen una distribución amplia, llegando a estados vecinos como Sonora, Nuevo León o Baja California.

Los estados del sur y centro del país, en general, mostraron un mayor número de registros, en ellos se distribuyen los 16 géneros descritos para el país, mientras que los estados del norte, mostraron menos registros, sin embargo, esos registros fueron compartidos por los géneros que se distribuyen al sur de Estados Unidos (Vaurie, 1948) que incluyen a los géneros *Dasydactylus*, *Langurites*, *Languria* y *Acropteroxys* (figs. 8, 10, 13, 14) todos pertenecientes a la tribu Languriini, exceptuando a *Goniolanguria*.

Diferentes caracteres tomados por Gorham (1887), Fowler (1908) Vaurie (1948) o Martins y Perreira (1965) para describir los géneros del continente americano fueron retomadas para

realizar re-descripciones de géneros de la tribu Languriini. La forma de los ápices elitrales es un caracter que se ha utilizado en la mayoría de las descripciones de los Languriini del continente americano, un buen ejemplo son las observaciones de Martins y Perreira (1965), que consideran que aquellos géneros con los ápices elitrales denticulados se distribuyen principalmente en el neotrópico, mientras aquellos géneros que cuentan con ápices elitrales distintos, suelen tener una distribución predominantemente neártica. A pesar de eso, ellos comentan que debería ser considerado como un caracter auxiliar. A diferencia de lo anterior, Fowler (1908) y Vaurie (1948) tomaron como uno de los caracteres base para diferenciar géneros, ya que, por ejemplo *Languria*, *Acropteroxys*, *Ortholanguria*, *Langurites*, *Nomotus* y *Meristobelus* cuentan con ápices elitrales muy característicos.

No obstante, en géneros como *Trapezidera*, *Camptocarpus*, *Dasydactylus*, *Tomolanguria* y *Teretilaguria* (figs. 5e-5g), los ápices elitrales denticulados son muy parecidos entre sí. Gorham (1887) y Fowler (1908) utilizaron el número de dientes de cada élitro para diferenciar entre géneros, pero el desgaste y en ocasiones la ausencia de algunos dientes en, al menos, alguno de los élitros, lo hace un caracter poco útil para la identificación, incluso a nivel específico. La causa podría ser su uso para la ovoposición y construcción del hábitat, como sugiere Vaurie (1948) y Leschen y Buckley (2007).

Sin embargo, el estudio profundo de la morfología del grupo, principalmente externa, permitió considerar caracteres distintos para diferenciar géneros, como la forma de los profémures, del pronoto; la forma de los ojos o la cantidad y forma de los antenómeros de las mazas antenales (fig. 3), caracter indispensable para la diferenciación de tribus, que no fue considerada por Leschen (2003). Las observaciones de Gorham (1887) y de Martins y Perreira (1965) afirman el uso de las antenas y las mazas antenales como caracter que ayuda a diferenciar entre géneros, un buen ejemplo son *Ectrapezidera*, género que cuenta con mazas antenales de seis antenómeros, o *Nomotus*, que cuenta con cuatro. Este caracter sugiero tambien puede ayudar a diferenciar entre tribus, ya que tanto las especies de Hapalipini y Talliselini cuentan con mazas de 3 antenómeros, algo que no ocurre en Languriini.

A pesar de ello, el grupo a nivel mundial y en el país ha sido pobremente estudiado, por lo que hay problemas taxonómicos importantes, como es el caso de *Dasydactylus*, género distribuido en México y Centroamérica, descrito por Gorham en 1887, que cuenta con 24 especies descritas, y desde el momento de su descripción, los caracteres que lo definieron fueron algo confusos (Gorham, 1887). Por ejemplo, de acuerdo con Gorham (1887), los dos caracteres distintivos de este género son los dientes en la parte interna de las protibias o los ápices denticulados, pero varias especies de distintos géneros como *Tomolanguria*, *Trapezidera*, *Nomotus* y *Ortholanguria* pueden presentar con este mismo conjunto de caracteres, por lo que resulta difícil diferenciar entre esos géneros. Aunado a eso, al revisar los diferentes tipos, desafortunadamente ocurre que en casi todas las especies los sintipos son distintos, es decir, que los sintipos de una sola especie (incluyendo las especies tipo) presenta diferentes morfoespecies, por lo que, en ese caso, realizar una revisión a nivel específico de los géneros enunciados parece prioritario, incluyendo un estudio sistemático de la subfamilia, debido a la ausencia de esta, principalmente de la tribu Languriini.

El uso de genitalias para diferenciar entre géneros de una misma familia suele ser útil en varios grupos de escarabajos (Beutel y Leschen, 2016), este grupo presentó diferencias notables en las genitales de cada género en el que se pudieron hacer disecciones, principalmente en las genitalias femeninas, como lo señalan Martins y Perreira (1965) sobre todo en la longitud, forma, distribución y organización de las sedas de los ápices de los gonoxitos, mientras que los edeagos aunque no suelen ser tan diferentes morfológicamente, en algunos géneros suelen tener ligeras diferencias en la forma longitud, mientras que el lóbulo medio no suele presentar diferencias destacables, exceptuando a *Languria* y *Meristobelus*, donde el ápice es un poco más angosto de lo regular.

Hubo 63 ejemplares que no compartieron las características propias de cada género descrito, y que fueron comparados con las especies tipo de la mayoría de los géneros, de lo que se podría tratar de posibles géneros y especies nuevas para el país.

7. CONCLUSIÓN

Las revisiones taxónomicas deben ser consideradas indispensables para actualizar información acerca de la diversidad y distribución de los diferentes grupos biológicos. Después de la revisión de los géneros de la subfamilia Languriinae distribuidos en México, se observa que el número de géneros presentes en el país son 16, y a partir de los nuevos 77 registros estatales para la tribu Languriini, se concluye que la familia se distribuye en 29 estados de la República Mexicana. Siendo los estados del sur los que contienen el mayor número de géneros.

En el presente estudio se proponen el uso de nuevos caracteres internos y externos para la diferenciación de tribus y géneros, como lo son la cantidad de antenómeros de las mazas antenales, la forma de los ápices elitrales, y la forma y márgenes de los pronotos, así como las genitalias femeninas y masculinas, siendo las primeras aquellas con mayor variación intergenérica.

Finalmente se proporciona por primera vez una clave ilustrada para la identificación de géneros mexicanos, que puede ser de gran utilidad para futuros trabajos taxónomicos, sistemáticos, biogeográficos y ecológicos de la subfamilia.

Se sugiere realizar un análisis filogenético del género *Dasydactylus*, junto con otros cuatro géneros distribuidos en México, que son *Tomolanguria*, *Trapezidera*, *Nomotus* y *Ortholanguria*, ya que las diferencias morfológicas entre estos géneros no es muy clara.

Languriinae ha sido un grupo escasamente trabajado en México, “Sinopsis de la subfamilia Languriinae (Coleoptea: Erotylidae) de México” representa un primer acercamiento a la taxonomía y morfología de los languriinos mexicanos.

8. REFERENCIAS

Arnett, R. H.; Thomas M. C.; Skelley E. y Frank J. H. (editores) 2003. *American Beetles. Polyphaga: Scarabeoidea through Curculionoidea*. Volumen 2. Leschen, R. A. B. y Paul E. Skelley. 86: Languriidae. 343-347.

Blackwelder, R. E. 1946. *Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America*. Parte 4. Bulletin of the United States National Museum. Volúmen 185. 627-757

Beutel, R. G. y Leschen, R. A. B. (editores). 2016. *Handbook of zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Morphology and Systematics. Archostemata, Adephaga, Myxophaga, and Polyphaga*, Volumen 1. 3ra edición. 431-436

Casey, T. L. 1916. *Some random studies among the Clavicornia*. Memories on the Coleoptera. Volúmen 7. 35-292.

Champion, G. C. 1913. *Notes of various Central America Coleoptera, with descriptions of new genera and species*. The Transactions of the Entomological Society of London. 58-169

Chevrolat, L. A. A. 1834. *Coléoptères du Mexique*. Fascículo 2. Strasbourg.

Crotch, G. R. 1873. *A descriptive list of Erotylidae collected by Geo. Lewis, Esq., in Japan (with addenda to the genus Languria by E. W. Janson and C.O. Waterhouse)*. Entomologist's Monthly Magazine. Volúmen 9. 184-189.

Downie, N. M. y Arnett, R. H. 1996. The Beetles of Northeastern North America. The Florida Entomologist. Volúmen 79. Número 3. 471-473.

Cuvier, G. (editor). 1829-1838. *Iconography du Règne Animal*. Volúmen 7. Guérin-Meneville, F. E. 1829. Insectes.

Godman, F. y Salvin, O. (editores). 1887-1899. *Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera*. Volumen VIII. Parte 1. Gorham S. H. 1887. Erotylidae. Subfam. Languriides.

Godman, F. D. y Salvin, O. (editores). 1887-1899. *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera*. Volúmen VIII. Parte 1. Gorham S. H. 1898. Supplement. 247-252

Godman, F. D. y Salvin, O. (editores). 1900. *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera*. Volúmen II. Parte 1. 1900. Sharp, D. Cryptophagidae.

Hatch, M. N. 1961. *The Beetles of the Pacific Northwest*. Parte III Pselaphidae y Diversicornia I. University of Washington Publications in Biology. Volúmen 16.

Horn, G. H. 1868. *New species of Coleoptera from the Pacific District of the United States*. Transactions of the American Entomology Society. Volúmen 3. 129-140.

Huang, Z.Z.; Yang, X. K.; Ge, S. Q. 2020. *A new genus of Languriinae from Mexico (Coleoptera: Erotylidae), with comments on the potential mimic phenomenon of some languriines*. ZooKeys Volúmen 935. 93-101.

Latrielle, P. A. 1802. *Historie Naturelle, Générale et particulière des Crustacés et des insectes. Overage faisant suite l'Histoire Naturelle générale et particulière, composée par Leclerc de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes. Families Naturelles des Genes*. De l'Imprimerie d F. Dufart. Volúmen 3.

De Laporte, F. L. N. C. 1832. Descripciones. Magasin de Zoologie. Volúmen 2. 1-50.

Lawrence, J. F. y Vaurie, P. 1983. *A Catalogue of the Coleoptera of America North of Mexico. Family: Languriidae*. United States Department of Agriculture. Volúmen 2. 529-92.

Lawrence J. F.; Hastings, M. J.; Dallwitz, T. A.; Paine. Y Zurcher, E. J. 1999. *Beetles of the World: A Key and Information System for Families and Subfamilies*. East Melbourn, Victoria.

Lewis, G. 1884. *Japanese Languriidae, with notes on their habits and external sexual structure*. The Journal of the Linnean Society, Zoology. Volúmen 17. 347-361.

LeConté, J. L. 1873. *New species of North American Coleoptera*. Smithsonian Miscellaneous Collections. Smithsonian Institute. Número 264. Parte II. 43-72.

Leschen, R. A. B. 2003. *Erotylidae (Insecta: Coleoptera: Cucujoidea): phylogeny and review*. Fauna of New Zealand. Manaaki Whenua Press. Volúmen 47. 5-108

Leschen, R. A. B. y Wegrzynowicz, P. 1998. *Generic catalogue and taxonomic status of Languriidae (Cucujoidea)*. Annales Zoologici (Warszawa). Volúmen 48. 221-243.

Leschen A. B. R. y Buckley, T. R. 2007. *Multistate characters and diet Shifts. Evolution of Erotylidae (Coleoptera)*. New Zealand Arthropod Collection, Landcare Research, Auckland, New Zealand. 56 (1): 97-112

Leschen A. B. R. y Beutel R. G. (editores). 2010. *Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles*. Volúmen II. Leschen A. B. R. y Ślipiński, A. Erotylidae. 311-319.

Martins U. R. y Perreira F. S. 1965. *Revisão dos Languriinae neotropicais (Coleoptera, Languriidae)*. Archivos de Zoologia do Estado de São Paulo 13: 139–300.

Mora-Aguilar, E. R. y Delgado, L. 2023. A New Mexican Species of *Acroteroxys* Gorham, with New Mexican State Records and a Checklist of the Mexican Languriini (Coleoptera: Erotylidae). The Coleopterists Bulletin, The Coleopterist Society. Volúmen 77. Tomo 1. 159-166.

Von Motschulsky, V. 1860. *Énumération des Nouvelles espèces de coléoptères rapportés de ses voyages*. Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Volúmen 33. 539-588.

Morrone, J. J.; Escalante, T. y Rodríguez-Tapia, G. 2017. *Mexican biogeographic provinces: Map and shapefiles*. Zootaxa 4277. Volúmen 2. 277–279

Newman, E. 1833. Entomological notes. The Entomological Magazine. Volúmen 1 505-514

Pakaluk y Slipinski, S. A. 1995. *Biology, Phylogeny and Classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th Birthday of Royal of Roy. A. Crowson*. Lawrence, J. F. y Newton, A. F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). 779-1006.

Porter, R. H. (editor). 1887-1905. *Biología Centrali-Americana- Insecta. Coleoptera*. Volúmen II, Parte 1. Sharp, D. 1900. Chyptophagidae. 586-587

Reitter, E. 1877. *Hapalips, neue Gattung der Rhizophaidae*. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*. Volúmen 15. 122-128

Rzedowsky, J. 1981. *Vegetación de México*. Editorial Limusa, Noriega Editores. Primera Edición, Cuarta reimpresión, 1988. 97-100.

Robertson J. A.; Ślipiński, A.; Moulton, M.; Shockley, F. W.; Giorgi, A.; Lord, N. P.; McKenna, D.; Tomaszewska, W.; Forrester, J.; Miller, K.B.; Whiting, M. F.; McHugh, J. V. 2015. *Phylogeny and*

classification of Cucujoidea and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera: Cucujiformia). Systematic Entomology. 40. 745-778.

Selander R. B. y Vaurie, P. 1962. *A Gazetter to Accompany the "Insecta" Volumes of the "Biologia Centrali-Americana"*. American Museum Novitates. Número 2099.

Sen Gupta, T. 1967. *A new subfamily of Languriidae (Coleoptera) based in four genera, with a key to the species of Toramus*. Royal Entomology Society, London. Volúmen 36. 167-176.

Junk, W. y Shenhkling, S. (editores). 1928. *Coleopterorum Catalogus*. Pars. 100. Shenhkling, S. Languriidae.

Shiple, E. y Scott, H. (editores). 1925. *The fauna of British India, including Ceylon and Burma*. Volúmen XVI. London, Taylor and Francis. Arrow, G. J. Coleoptera. Clavicornia. Erotylidae, Languriidae y Endomichidae.

Triplehorn, Charles A. y Johnson, Norman F. 2005. *Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects*. Capítulo 26. Thomson Books/Cole. 7ma edición. 14-32

Vaurie, P. 1948. *A Review of the North American Languriidae*. Bulletin of the American Museum of Natural History. 92 (3): 123-132

Wiederman, 1823. *Zweihundert neue Käfer von Java, Bengalen undem Borgebirge der gute Hoffnung; beschrieben*. Zoologisches Magazin. Volúmen 2. Tomo 1. 1-49.

Wytsman, P. (editor). 1908. *Genera Insectorum*. Volúmen 78. Fowler, W. W. Coleoptera fam. Erotylidae subfam. Languriinae. 1-46

Zurita-García, M. L. y Aquino-Romero, M. 2019. *Diversidad de Languridos (Coleoptera: Erotylidae: Languriinae) de México*. Boletín de la Sociedad Mexicana de Sistemática de Artrópodos AMXSA. 2(2): 11-12.

Apendice A. Distribución de Languriinae a nivel estatal.

Cuadro 2. Distribución estatal por especies de Languriinae en México.

Tribu	Género	especie	BCN	BCS	CAM	CHP	CMX	COA	COL	DUR	MEX	GUA	GRO	HID	JAL	MIC	MOR	NAY	NLE	OAX	PUE	QUE	ROO	SLP	SIN	SON	TAB	TAM	TLA	VER	YUC					
Languriini	<i>Acopteroxys</i>	<i>acuminata</i>																																		
		<i>caudata</i>																																		
		<i>cervantesi</i>																																		
		<i>gracilis</i>																																		
		spp.																																		
	<i>Camptocarpus</i>	<i>longicollis</i>																																		
		spp.																																		
	<i>Dasydactylus</i>	<i>aenopicens</i>																																		
		<i>buprestoides</i>																																		
		<i>chalceus</i>																																		
		<i>cnici</i>																																		
		<i>cribratus</i>																																		
		<i>cyanopterus</i>																																		
		<i>glabricollis</i>																																		
		<i>hondoensis</i>																																		
		<i>laevicollis</i>																																		
		<i>nitidus</i>																																		
		<i>picipes</i>																																		
		<i>piciventris</i>																																		
		<i>puncticeps</i>																																		
		<i>puncticollis</i>																																		
		<i>punctisternum</i>																																		
	<i>rentralis</i>																																			

APÉNDICE B. Estructuras principales de las genitalias de Languriinae.

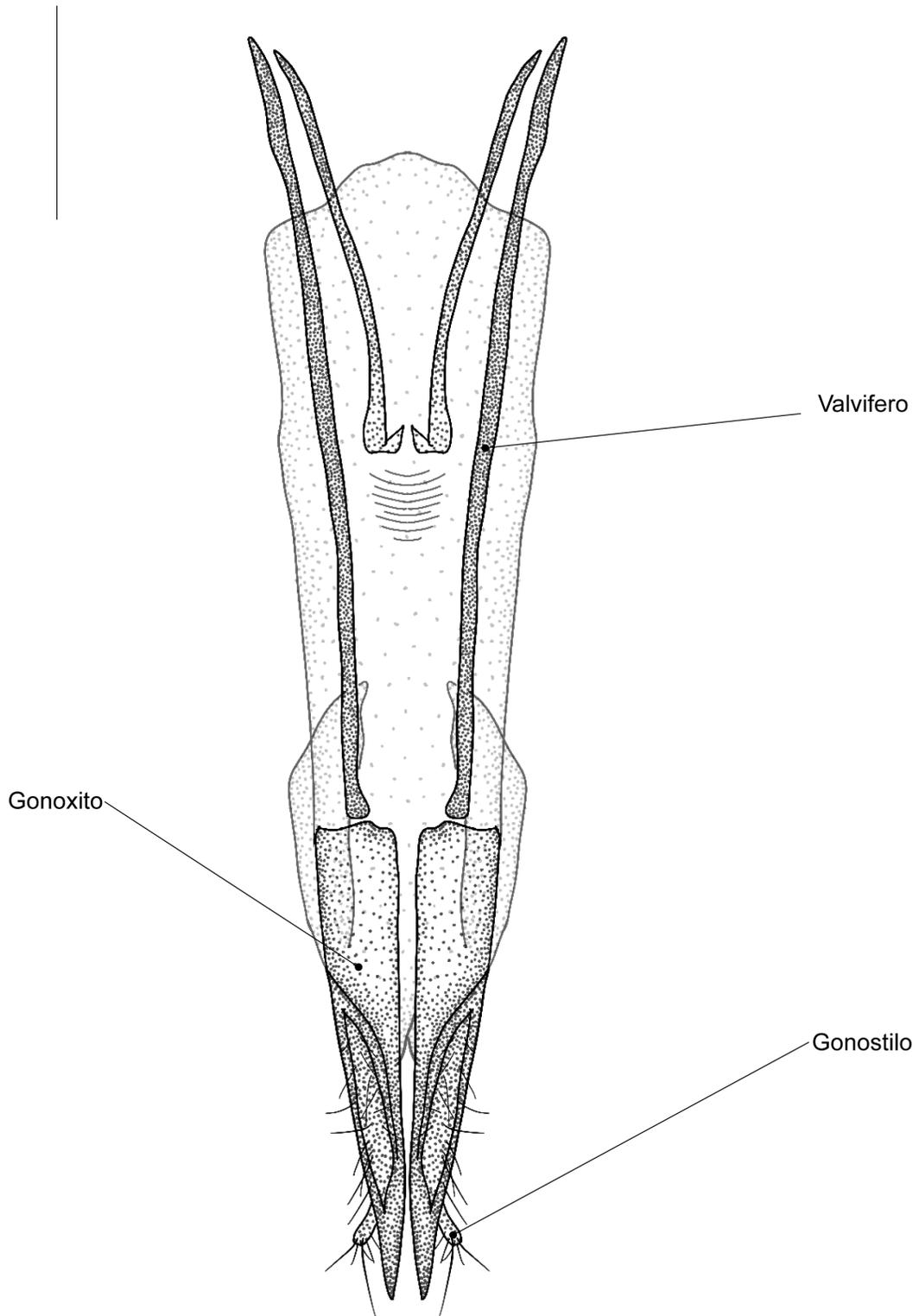


Figura 23. Genitalia femenina de *Trapezidera aenea*.

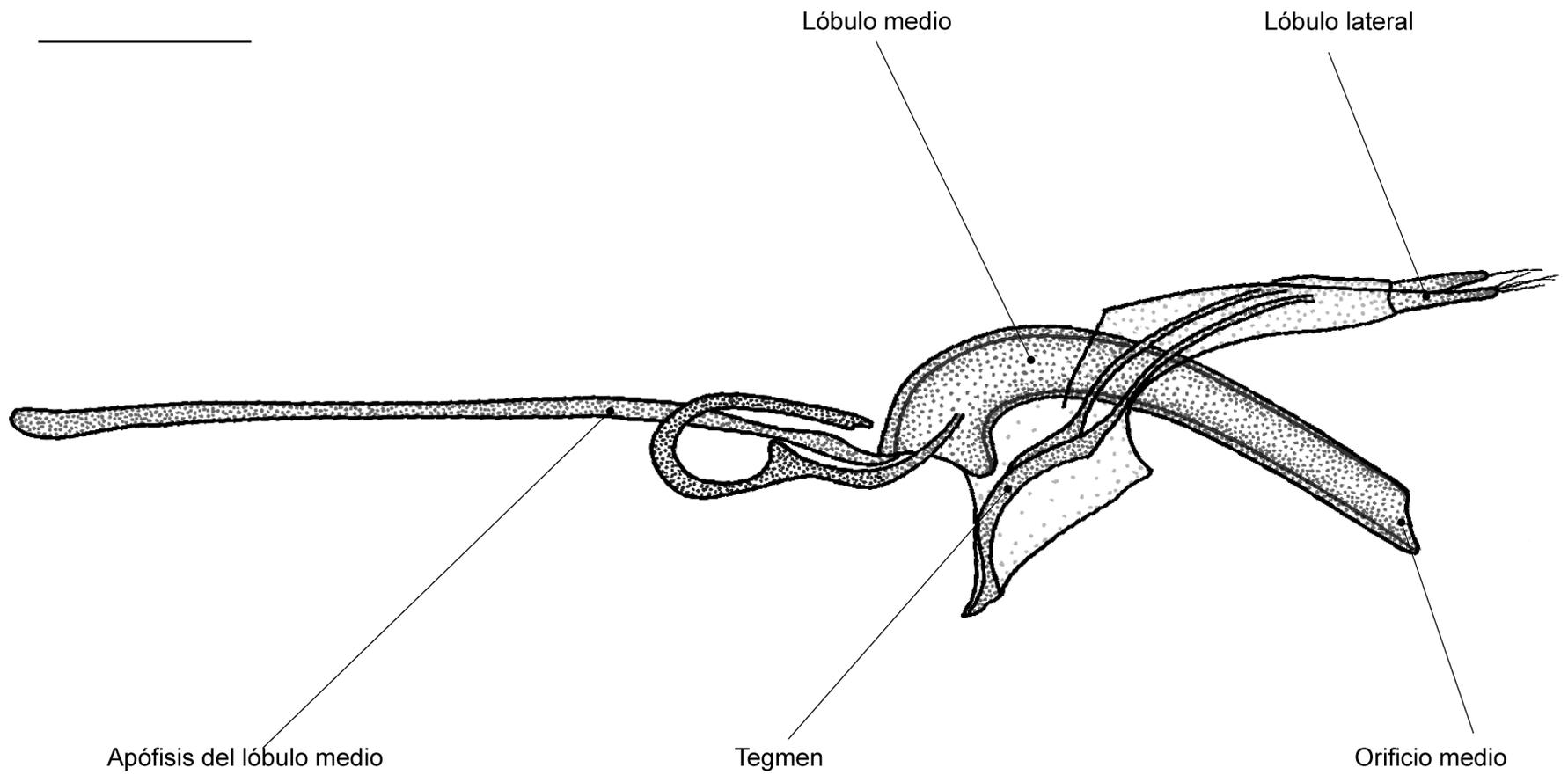
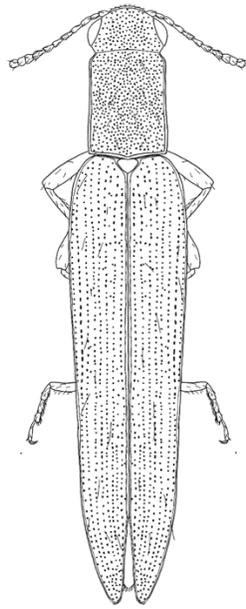
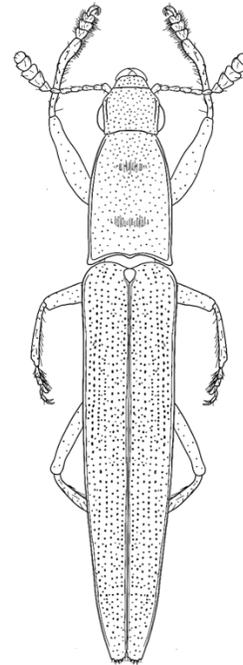


Figura 24. Genitalia masculina de *Teretlanguria versicolor*

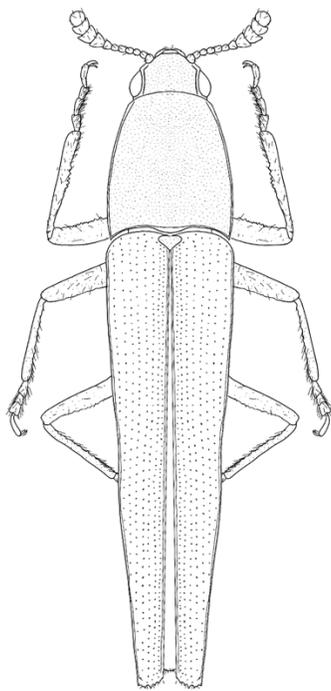
APÉNDICE C. Géneros de Languriinae presentes en México.



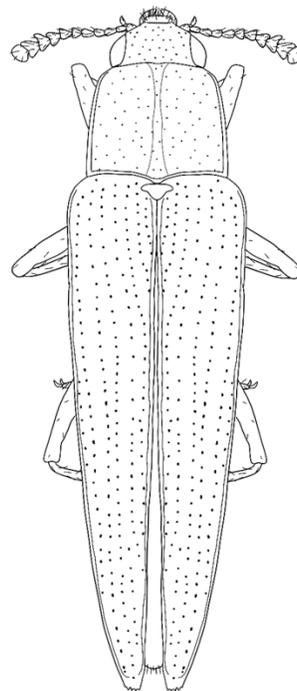
a



b

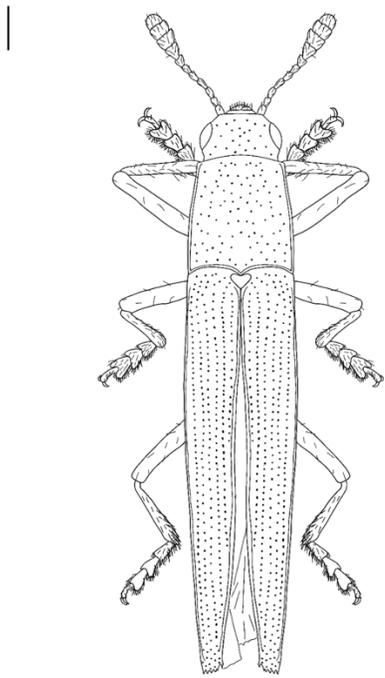


c

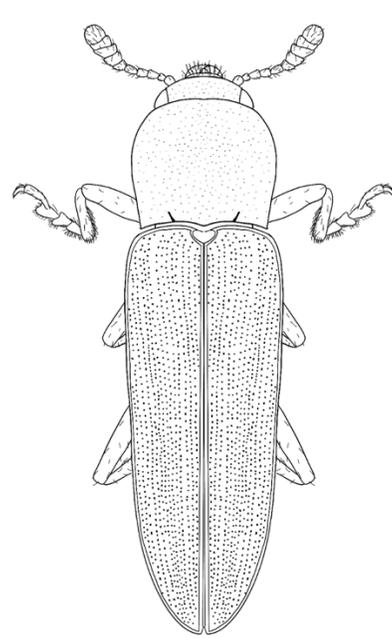


d

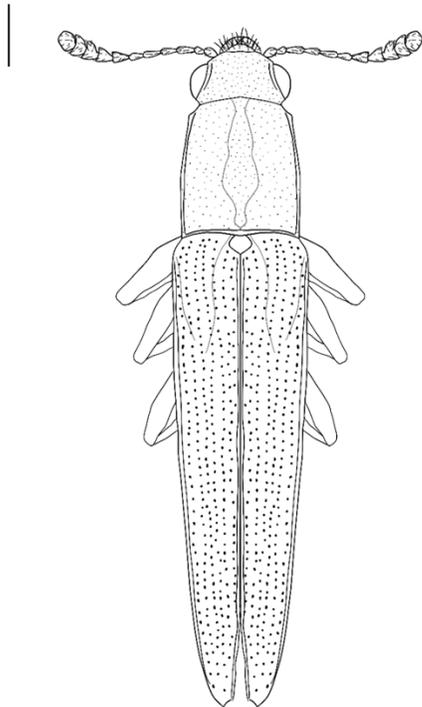
Figura 25. Vista dorsal de (a) *Acropteroxys caudata*, (b) *Camptocarpus longicollis*, (c) *Dasydactylus buprestoides*, (d) *Ectrapezidera semiotina*. Escala 1 mm.



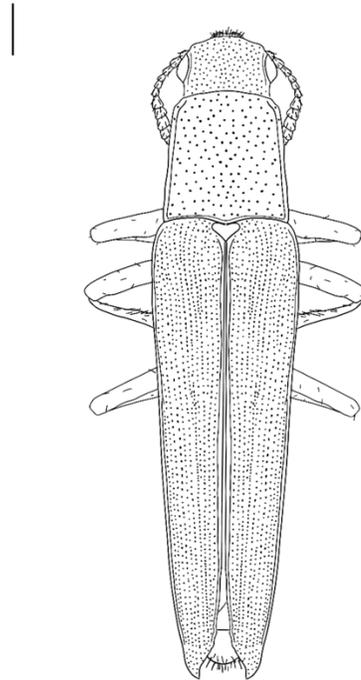
a



b

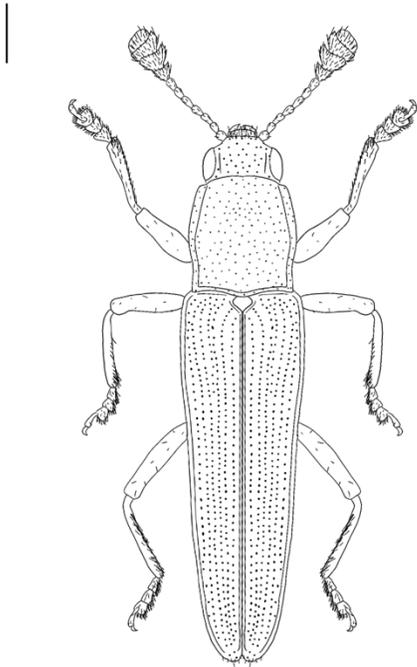


c

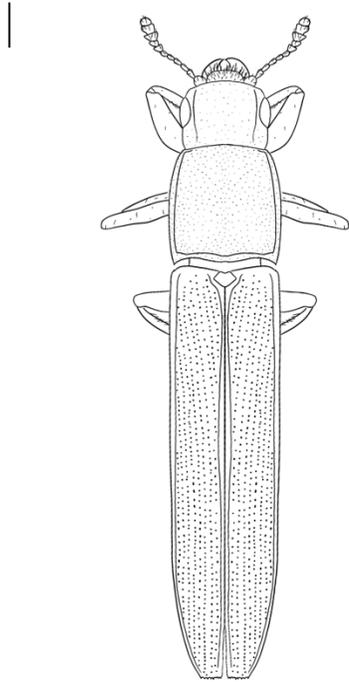


d

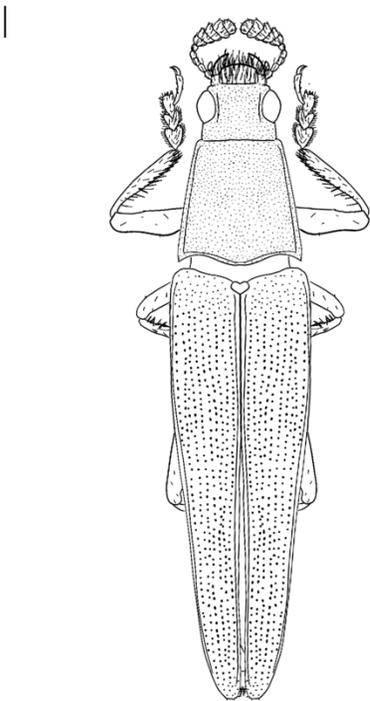
Figura 26. Vista dorsal de (a) *Goniolanguria latipes*, (b) *Languria capitata*, (c) *Langurites lineata*, (d) *Meristobelus forcipatus*. Escala 1 mm.



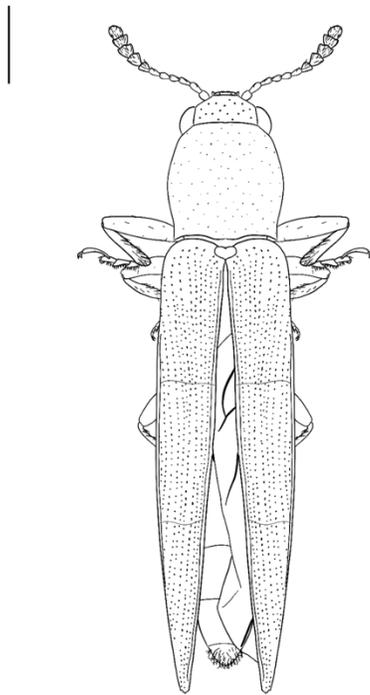
a



b

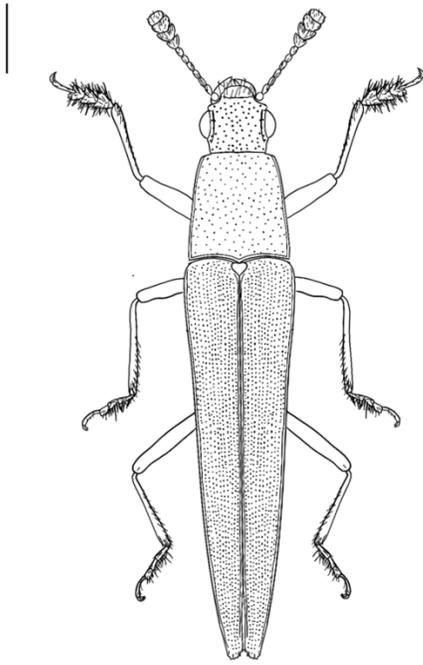


c

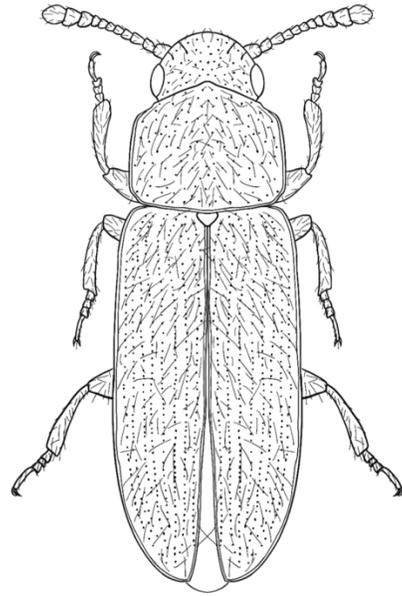


d

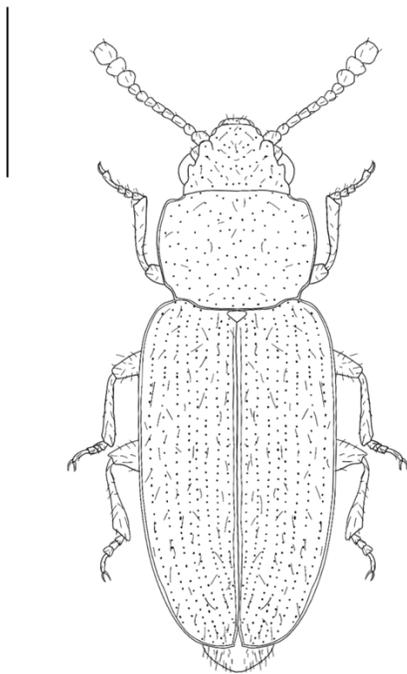
Figura 27. Vista dorsal de (a) *Nomotus plutonus*, (b) *Ortholanguria batesi*, (c) *Teretlanguria kirschii*, (d) *Tomolanguria aculeata*. Escala 1 mm.



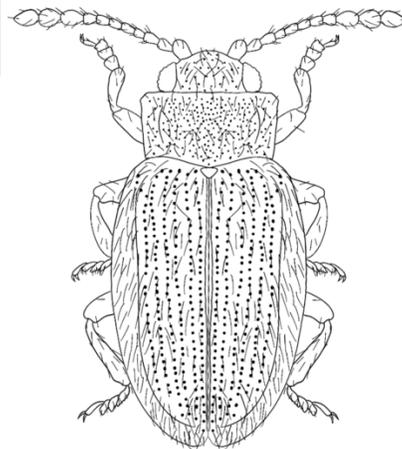
a



b



c



d

Figura 27. Vista dorsal de (a) *Trapezidera aenea*, (b) *Hapalips mexicana*, (c) *Truquiella gibbifera*, (d) *Platoberus nigrolimbatus*. Escala 1 mm.