

# Sinopsis de la subfamilia Languriinae (Coleoptera: Erotylidae) de México.



Miriam Aquino Romero<sup>1</sup>, Dr. Santiago Zaragoza Caballero<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. <sup>2</sup> Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

## Introducción

Languriinae, o también llamados lizard beetles, es una subfamilia perteneciente a la familia Erotylidae, de distribución mundial. Está compuesta por tres tribus: Hapalipini, Talliselini y Languriinae, todas con géneros y especies presentes en México (Gorham, 1896; Blackwelder, 1944; Leschen et. al, 2016; Zurita-García & Aquino-Romero, 2019). Es un grupo principalmente fitófago, aunque también puede ser saprófago y comedor de macro y micromicetos (Leschen & Buckley, 2007), y puede ser plaga de algunas plantas de importancia económica (Leschen & Skelley, 2003). Los miembros de esta subfamilia se caracterizan, principalmente por tener un cuerpo pequeño (2 a 22 mm) y elongado, cuenta con antenas clavadas con mazas antenales de 11 a 13 antenómeros, ventritos abdominales del mismo tamaño y fórmula tarsal usualmente 4-4-4 (Leschen & Skelley, 2003, Leschen 2003).

Tabla 1. Número de tribus, géneros y especies descritas para México

Tribu	Género	Número de especies descritas
Hapalipini Leschen, 2003	Hapalips Reitter, 1877	11
	Truquiella Champion, 1913	1
Talliselini	Platoberus	1
Languriini	Acropteroxys Gorham, 1887	5
	Camptocarpus Gorham, 1887	2
	Dasydactylus Gorham, 1887	19
	Ectrapezidera Fowler, 1908	1
	Languria Latrille, 1802	8
	Langurites Motchulsky, 1860	2
	Meristobelus Gorham, 1887	1
	Nomotus Gorham, 1887	1
	Ortholanguria Crotch, 1876	1
	Teretolanguria Crotch, 1876	1
	Trapezidera Motchulsky, 1860	3
	Tomolanguria	1

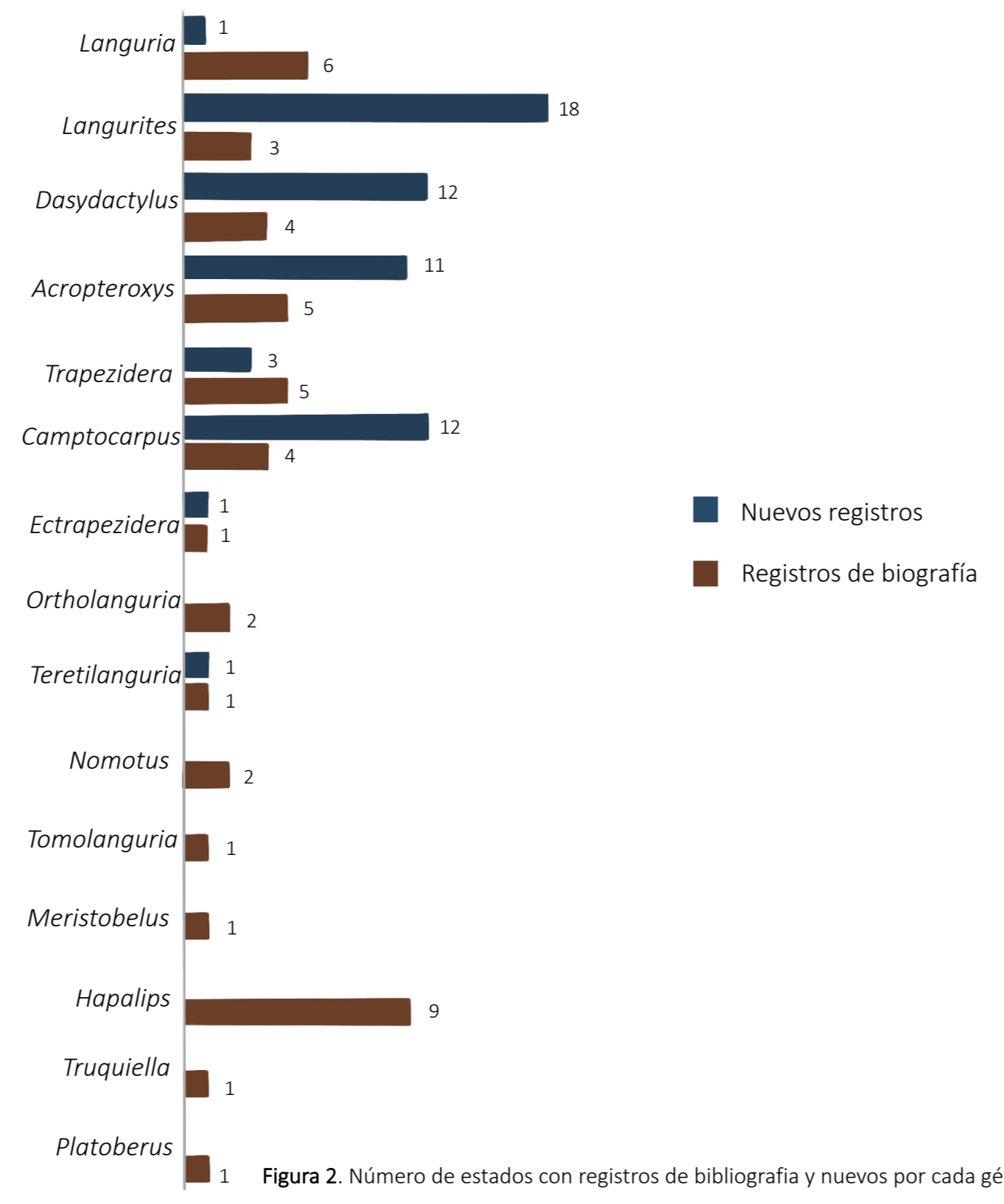


Figura 2. Número de estados con registros de bibliografía y nuevos por cada género

## Objetivo general

Sintetizar la información taxonómica y de distribución de los distintos géneros y tribus que componen a la subfamilia en México.

## Métodos

Se consultó la literatura y se realizó una revisión de 1074 ejemplares depositados en ocho colecciones entomológicas mexicanas y se generó una diagnosis y una descripción de cada género presente, además de una clave taxonómica ilustrada y la elaboración de mapas de distribución de cada género.



Figura 1. Distribución de Languriinae en México (registros nuevos y de bibliografía)

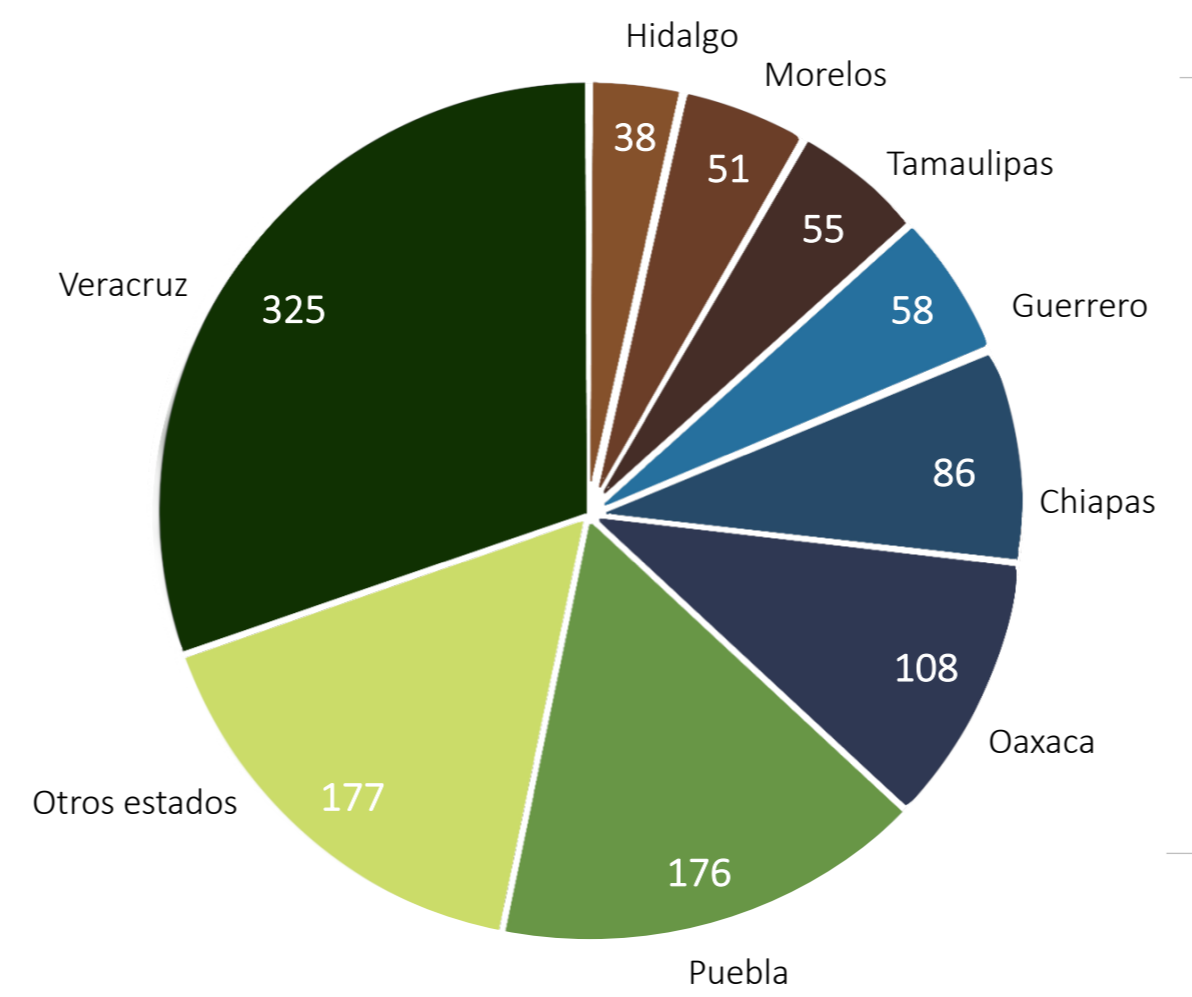
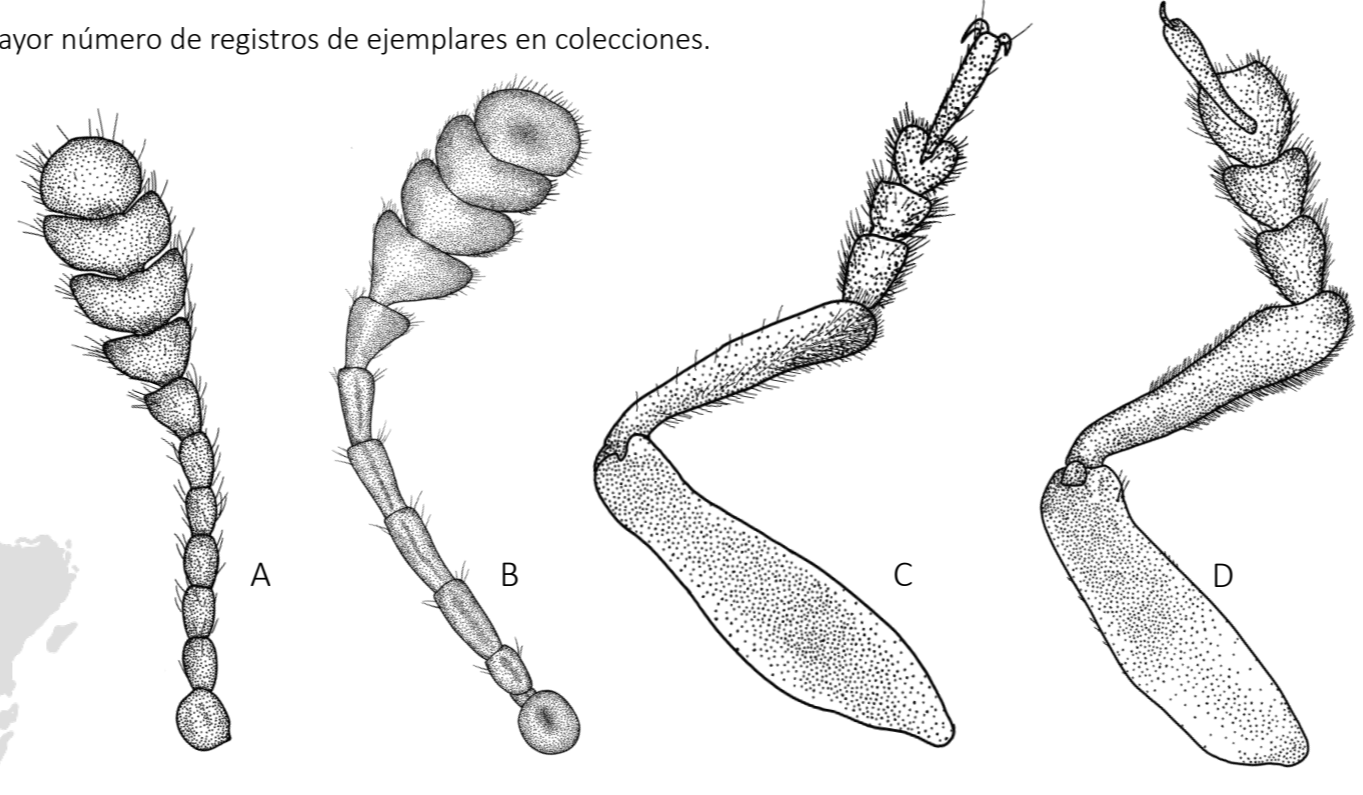


Figura 4. Estados con mayor número de registros de ejemplares en colecciones.



Figuras 5-8. Antenas. (A) Ectrapezidera (B) Camptocarpus. Patas (Fémur, tibia, tarsos y uñas). (C) Langurites (D) Languria.

## Resultados preliminares y discusión

En la literatura se observó un total de 15 géneros y 58 especies distribuidas en México (Tabla 1), en colecciones se revisó un total de 1074 ejemplares, en donde se encontraron nueve géneros ya descritos, juntando 896 ejemplares y los restantes pertenecen a géneros y especies aún no descritas para México y para todo el continente americano. A su vez, los estados con mayor números de ejemplares presentes son Veracruz, Oaxaca, Morelos y Puebla (Figura 3), respectivamente se obtuvo un total de 58 registros nuevos a nivel estado (Figura 2). También se ha observado que la distribución de Languriinae en México se encuentra principalmente en el sur del país, mientras que en estados como Chihuahua Baja California y Baja California Sur no cuentan con registros (Figura 4). En cuanto a la re-descripción y diagnosis de los géneros, no todos fueron posibles de actualizar, debido a la falta de ejemplares de las tribus Hapalipini y Talliselini, así como la imposibilidad de revisar ejemplares tipo para varios de los géneros, a pesar de eso, se elaboró adecuadamente una clave taxonómica ilustrada, que también funciona como apoyo para la observación de los caracteres descritos en las mismas (Figuras 5-9).

## Conclusión

La revisión y la actualización de la información que se tiene sobre el grupo puede brindar información indispensable para estudios futuros del grupo, y se sugieren realizar trabajos de mayor profundidad para géneros que tienen problemas, así como la sistemática de la subfamilia a nivel genérico, ya que no se ha realizado en ninguna región en el mundo.

## Referencias

Arnett, R. H.; Thomas M. C.; Skelley E. & Frank J. H. (editores) 2003. *American Beetles. Polyphaga: Scarabeoidea through Curculionoidea*. Volumen 2. Leschen, R. A. B. & 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 185: 627-757

Beutel, R. G. & 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

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

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

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

Zurita-García, M. L. & 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

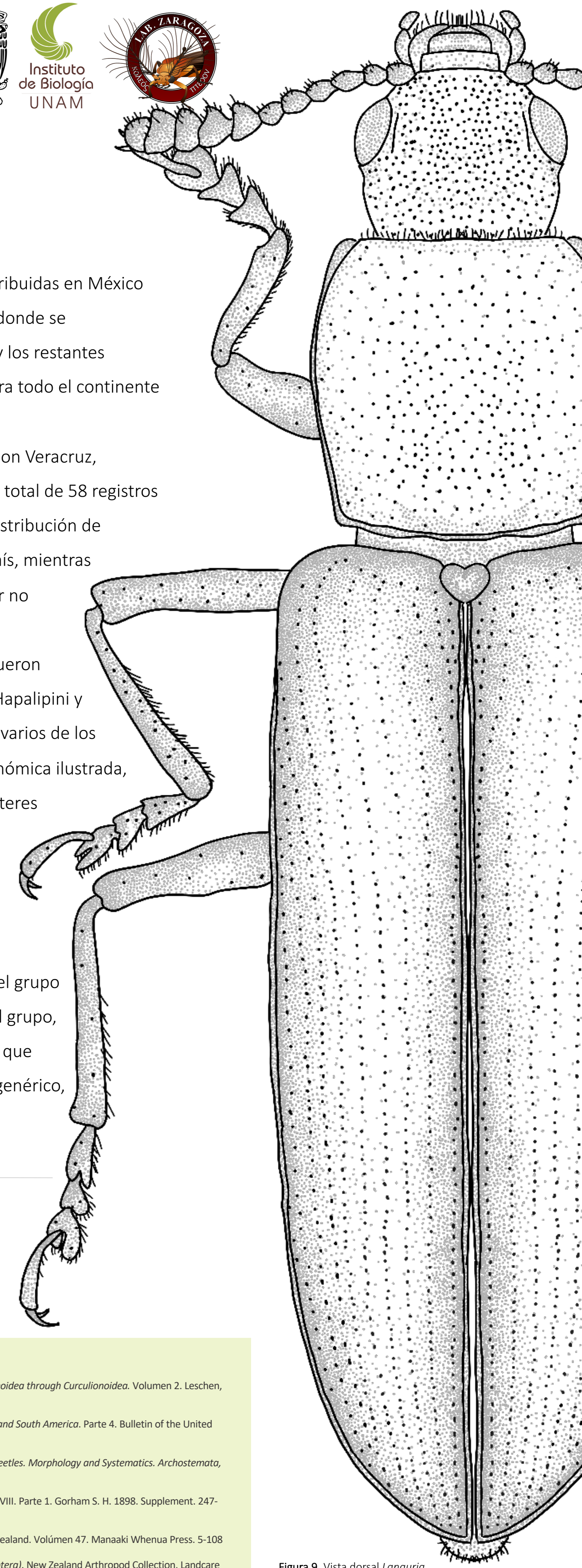


Figura 9. Vista dorsal Languria.