

CERAMBÍCIDOS (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) DE RELEVANCIA ECOLÓGICA Y ECONÓMICA EN PANAMÁ¹

*Yolanys Valderrama-Macías²; Alex Vásquez-Osorio³; Vidal Aguilera-Cogley⁴;
Randy Atencio-Valdespino⁵*

RESUMEN

Se documentó e identificó especies de Cerambycidae (Coleoptera) presentes en la colección entomológica del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) provenientes de las provincias centrales de Panamá, destacando su relevancia ecológica y económica. Se documentó sobre las principales especies de Cerambycidae dentro la colección de insectos del Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa (CIA Divisa) del IDIAP basada en las características morfológicas, rangos de distribución y plantas hospederas de dichas especies basado en literatura especializada. Se logró confirmar la presencia de nueve especies de Cerambycidae dentro de las subfamilias Cerambycinae y Lamiinae en Panamá, entre ellas *Ischionodonta versicolor* (Chevrolat), *Xystochroma chloropus* (Bates) y *Batocera rufomaculata* (Degeer). Estas especies poseen una diversidad morfológica considerable y se encuentran en nichos ecológicos destacados al contribuir en el proceso de descomposición de la madera, pese a que, algunas pueden considerarse plagas, ya que sus larvas realizan perforaciones en árboles vivos o de interés económico. Los hallazgos destacan la profunda relación entre dichas especies y su entorno, tanto en su papel ecológico positivo, como amenazas potenciales para el rubro agrícola. Este estudio aporta significativamente al conocimiento de la entomofauna, al evidenciar detalladamente especies con estudios escasos en el país. Asimismo, brinda una base para futuras investigaciones, tanto taxonómicas como ecológicas, al igual que técnicas o estrategias clave para el manejo forestal y agrícola sostenibles en la región.

Palabras clave: Colección entomológica, entomofauna, frutales, maderables, perforadores.

¹Recepción: 14 de enero de 2026. Aceptación: 05 de febrero de 2026. Laboratorio de Protección Vegetal del Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa (CIAD) del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

²Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Coclé, Escuela de Biología.

e-mail: yolanysc29@gmail.com; ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-4306-1993>

³Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Azuero, Escuela de Biología.

e-mail: hoolie2917@gmail.com; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2145-1957>

⁴IDIAP, CIA-Divisa. Laboratorio de Protección Vegetal. Micología. e-mail: vidalaguilera@gmail.com;

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7647-3208>

⁵IDIAP, CIA-Divisa. Laboratorio de Protección Vegetal. Entomólogo. e-mail: randy.atencio@gmail.com;

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8325-9573>



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

CERAMBYCID BEETLES (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC IMPORTANCE IN PANAMA

ABSTRACT

Species of Cerambycidae (Coleoptera) deposited in the entomological collection of the Panamanian Agricultural Innovation Institute (IDIAP) from the central provinces of Panama were documented and identified to assess their ecological and economic relevance. The study focused on the principal Cerambycidae species represented in the insect collection of the Divisa Agricultural Innovation Center (CIA Divisa, IDIAP). Species were characterized based on morphological features, geographic distribution, and host plant associations using specialized taxonomic and biological literature. The presence of nine Cerambycidae species belonging to the subfamilies Cerambycinae and Lamiinae was confirmed in Panama, including *Ischionodonta versicolor* (Chevrolat), *Xystochroma chloropus* (Bates), and *Batocera rufomaculata* (De Geer). These species exhibit considerable morphological diversity and occupy important ecological niches, particularly through their contributions to wood decomposition and nutrient cycling. However, some species may also be considered pests because their larvae bore into living trees and economically important woody crops. The findings highlight the close relationship between these beetles and their environment, emphasizing both their positive ecological functions and their potential impact on agricultural and forestry production systems. This study contributes significantly to the knowledge of Panama's entomofauna by documenting species that have received limited scientific attention in the country. Furthermore, it provides a foundation for future taxonomic, ecological, and applied research, as well as for the development of sustainable forest and agricultural management strategies.

Keywords: Borers, entomofauna, entomological collection, fruit crops, timber species.

INTRODUCCIÓN

Los cerambícidos (Cerambycidae) o escarabajos de cuernos largos son una familia de insectos con una gran diversidad morfológica del Orden Coleoptera (Suborden Polyphaga - superfamilia Chrysomeloidea) que reporta más de 35 000 especies (10 700 en América) (Noguera & Gutiérrez, 2017). En Panamá, Lanuza-Garay & Monné (2025) reportaron un total de 1 031 especies y subespecies en 433 géneros, 63 tribus y subtribus, y cinco subfamilias. La clasificación reciente reconoce que este grupo está conformado por



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

ocho subfamilias: Prioninae, Parandrinae, Dorcasominae, Cerambycinae, Spondylidinae, Necydalinae, Lepturinae y Lamiinae (Lagos & Barrios, 2014; Noguera & Gutiérrez, 2017).

Las especies adultas de la familia Cerambycidae son de forma variable, generalmente alargados, cilíndricos o aplanados dorsoventralmente; de 3 a 170 mm de largo; de color pardo o colores brillantes y recubiertos de sedas, escamas o glabros; pueden presentar dimorfismo sexual; con presencia y ausencia de alas (Bates, 1872; Guzmán-Vásquez, 2023; Monné, 2016; Noguera & Gutiérrez, 2017); pueden alimentarse de polen y néctar de flores, esporas de hongos o ser atraídos por la savia de los árboles (Kariyanna et al., 2017). Todas las especies son fitófagas en estadio larval y la mayoría se alimenta de ramas o árboles vivos o recién muertos principalmente en bosques y selvas, y su función en el flujo de nutrientes dentro del ecosistema por el proceso de degradación de la madera (Noguera & Gutiérrez, 2017) debido a adaptaciones específicas en cuanto a la alimentación y percepción sensorial (Liu & Tong, 2023).

Los cerambícidos principalmente en su estadio de larval y adulto tienen una importancia económica por el papel que pueden jugar al infestar y dañar la madera de árboles de interés comercial, pero a la vez juegan un papel benéfico dentro de los ecosistemas en la reincorporación de los minerales de las plantas hacia el suelo, ya que al ser barrenadores de madera propician las condiciones para su degradación, considerando en este caso por el momento en Panamá el papel ecológico que tienen dentro de los bosques de áreas silvestres (Aguilar, 2012; Clarke & Zamalloa, 2018; Fuentes & Salcedo, 2018; Santos-Murgas et al., 2021).

Siguiendo este papel ecológico, un análisis global indicó que los cerambícidos y otros vertebrados, aumentan la descomposición de la hojarasca y la disponibilidad de nitrógeno presente en el suelo, lo cual resalta aún más su importancia en el ciclo de nutrientes (McCary & Schmitz, 2021). El objetivo de este trabajo fue identificar y documentar aspectos ecológicos y económicos de las especies de la familia Cerambycidae (Coleoptera) presentes en la colección entomológica del Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa (CIA Divisa) del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) provenientes de las provincias centrales de Panamá.



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó utilizando ejemplares presentes en la colección entomológica del Laboratorio de Protección Vegetal (LPV) del Centro de Innovación Agropecuaria Divisa (CIA Divisa) del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), los cuales fueron colectados entre los años 1981 y 2010 en diferentes localidades de las provincias centrales del país, en específico las provincias de Coclé, Herrera y Los Santos. Se registraron las coordenadas geográficas de cada colecta, con altitudes entre 12 y 31 msnm. Cada uno de los especímenes fueron debidamente etiquetados con número de colecta, fecha, localidad, nombre del colector y determinador.

Se incluyó todas las especies de la familia Cerambycidae presentes dentro de la colección de insectos del LPV-CIAD como criterio de selección dentro de la colección. Para ello se seleccionó un espécimen representativo por especie (se indicó su sexo y georeferenciación) para proceder a su identificación, que se realizó mediante la observación detallada de caracteres taxonómicos con ayuda de claves taxonómicas correspondientes pertenecientes a Noguera & Gutiérrez (2017); Clarke & Zamalloa (2018); Maes et al. (2010) con el uso de un estereoscopio con cámara incorporada. De igual forma se establecieron rangos de distribución en comparación con literatura especializada como la proporcionada por Bezark & Monné (2013) y Monné (2016), donde también se encontró su relación con sus plantas hospederas.

RESULTADOS

Se identificaron nueve especies pertenecientes a las subfamilias Cerambycinae y Lamiinae. Entre las especies colectadas se encuentran *Ischionodonta versicolor* (Chevrolat), *Xystochroma chloropus* (Bates) y *Batocera rufomaculata* (Degeer) (Cuadro 1).

Breve descripción de especies identificadas

A continuación, se describe la información relacionada a las especies identificadas incluyendo información específica sobre su morfología, distribución y ecología. Los resultados amplían el poco conocimiento sobre este grupo en el país, resaltando su importancia ecológica y económica.



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Cuadro 1. Listado de especies identificadas de la colección del Laboratorio de Protección Vegetal del CIA Divisa-IDIAP.

Especie	Subfamilia	Hospederos	Referencia bibliográfica
<i>Acrocinus longimanus</i> (Linnaeus, 1758)	Lamiinae	Moraceae y Apocynaceae	Fuentes & Salcedo, 2018
<i>Batocera rufomaculata</i> (Degeer, 1775)	Lamiinae	<i>Ficus carica</i> L., <i>Carica papaya</i> L., <i>Mangifera indica</i> L., <i>Juglans regia</i> L.	Hoskovec et al., 2017
<i>Eburia amabilis</i> Boheman, 1859	Cerambycinae	Árboles maderables y frutales	Martínez, 2000
<i>Ischionodonta versicolor</i> (Chevrolat, 1859)	Cerambycinae	Euphorbiaceae y Rutaceae	Clarke & Zamalloa, 2018
<i>Lissonotus flavocinctus</i> Dupont, 1836	Cerambycinae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten y Baker, <i>Sesamun indicum</i> L., <i>Acacia farnesiana</i> (L.) Wight y Arn., <i>Jatropha curcas</i> L.	Cervantes & Huacuja, 2020
<i>Placosternus guttatus</i> (Chevrolat, 1860)	Cerambycinae	Árboles maderables y frutales	Martínez, 2000
<i>Taeniotes scalatus</i> (Gmelin, 1790)	Lamiinae	<i>Lacmellea panamensis</i> (Woodson) Markf.	Santos et al., 2021
<i>Trachyderes succinctus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycinae	Fabales, <i>Senna reticulata</i> (Willd), Meliaceae.	Zárate et al., 2023; Fujihara et al., 2021).
<i>Xystochroma chloropus</i> (Bates, 1879)	Cerambycinae	Árboles maderables y frutales	Martínez, 2000

Breve descripción de especies identificadas

A continuación, se describe la información relacionada a las especies identificadas incluyendo detalles específicos sobre su morfología, distribución y ecología. Los resultados amplían el poco conocimiento sobre este grupo en el país, resaltando su importancia ecológica y económica.

Acrocinus longimanus (Linnaeus, 1758)

Material examinado: 1 ♂. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°08'39"N 80°44'03"O, 14 msnm 17/06/1981, col. Anónimo, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Posee un patrón de color negro con marcas de color rojo apagado y amarillo verdoso en las cubiertas de sus alas (Figura 1) (Michaluk, 2024). Los machos pueden llegar a presentar longitudes de las patas anteriores hasta de 150 mm, aunque el dimorfismo sexual es más conspicuo en la forma de la tibia anterior, siendo la de los machos curvada, mientras que la de las hembras es casi recta (Fuentes & Salcedo, 2018).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Distribución: Sur de México hasta Brasil y el norte de Argentina, Guyana Francesa, Trinidad y Tobago, Colombia países donde usualmente habita áreas boscosas no perturbadas, siendo distinguido a menudo en bosques lluviosos (Fuentes & Salcedo, 2018). Panamá, Costa Rica y Venezuela (Bates, 1874).

Ecología y potenciales daños: Puede atacar árboles de la familia Moraceae y Apocynaceae, que incluye reportes en Brasil esta especie se ha identificado como plaga de “painera”, “eucalipto” y “figueira” y en El Salvador tiene un impacto barrenador sobre *Brosimum alicastrum* Sw. (Fuentes & Salcedo, 2018). En Panamá no se incluyen reportes de ataques masivos de la especie en arboles de la familia Moraceae y Apocynaceae, pero es una especie a considerar por su capacidad de daño sobre árboles en potenciales escenarios por el cambio climático (Vargas-Cardoso et al., 2025).

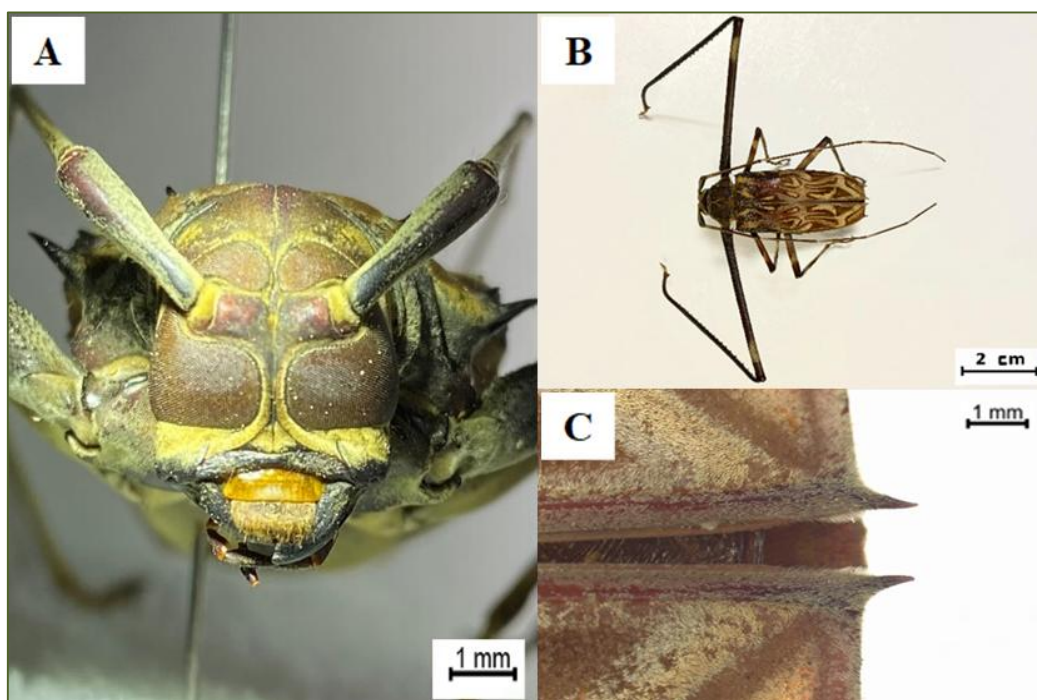


Figura 1. *Acrocinus longimanus* (Linnaeus, 1758). (A) Vista frontal, (B) Cuerpo completo y (C) Ápice elitral [medidas de vista frontal y ápice elitral en milímetros (mm) y cuerpo completo en centímetros (cm)].



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

***Batocera rufomaculata* (Degeer, 1775)**

Material examinado: 1 ♀. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divissa-IDIAP), 8°09'13"N 80°42'57"O, 13 msnm 14/05/1984, col. W. Calero, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Poseen un tamaño de 24 - 60 milímetros (Hoskovec et al., 2017). La coloración corporal es negra con tonos grisáceos o completamente gris, con la cabeza tiene un par de antenas más largas que el cuerpo, con diminutas espinas en los artejos más basales, insertadas cada una en la zona del ojo (Figura 2). En el centro del tórax aparecen dos manchas simétricas, una a cada lado, de color blanco a rojo. En ocasiones los élitros tienen una coloración uniforme, pero generalmente presentan unas pocas manchas de blancas a rojas, simétricas (Galan, 2009).

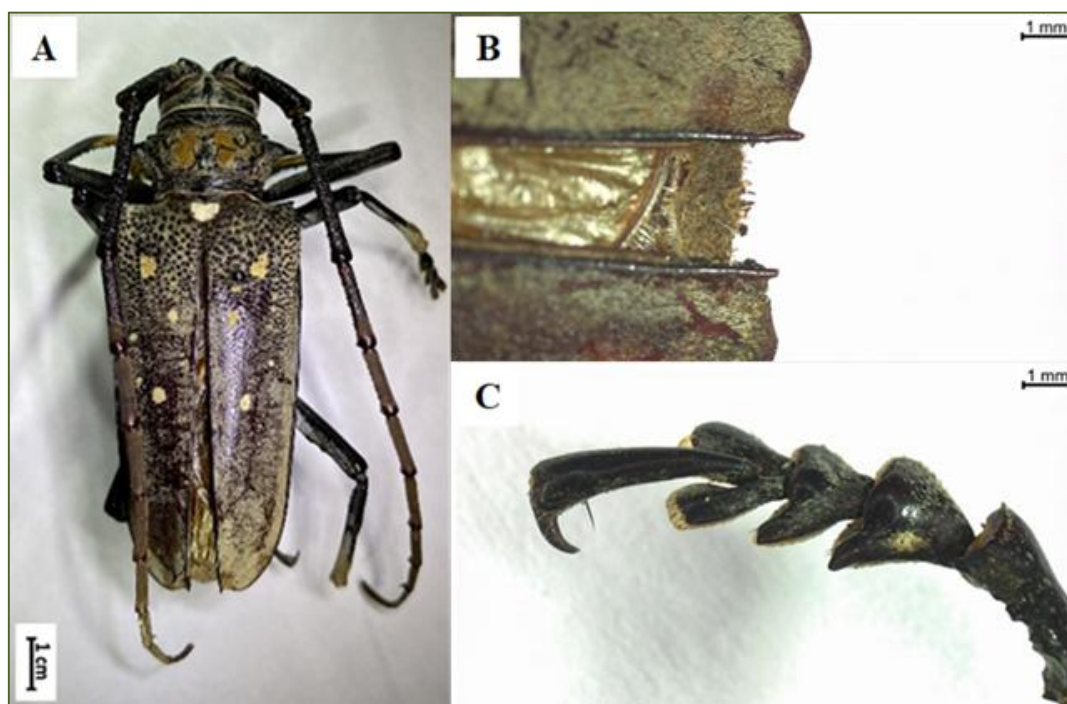


Figura 2. *Batocera rufomaculata* DeGeer, 1775. (A) Cuerpo completo de un adulto, (B) Ápice elitral y (C) Tarso [medidas del cuerpo completo en centímetros (cm), Ápice elitral y tarso en milímetros (mm)].



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Distribución: Región oriental, introducida en la región mediterránea (Israel, Líbano, Siria, Egipto, Jordania, Turquía), Península Arábiga (Omán, Yemen), África y América Central (Hoskovec et al., 2017).

Ecología y potenciales daños: Pueden causar daños severos cuando las larvas perforan troncos, ramas y raíces, por ejemplo, en plantas tales como *Ficus carica* L., *Carica papaya* L., *Mangifera indica* L. y *Juglans regia* L., (Hoskovec et al., 2017). En el caso del mango es una especie a tomar en cuenta en los próximos años, tomando en cuenta que en países como Puerto Rico es considerado una plaga de importancia conocida como el barrenador del tallo del mango con infestaciones que pueden llegar hasta el 61% de la plantación total, hecho no registrado aún en Panamá (Maldonado-Pinto et al., 2025).

***Eburia amabilis* Boheman, 1859**

Material examinado: 1 ♀. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°07'07"N 80°44'23"O, 31 msnm 10/06/2009, col. V. Pérez, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: El cuerpo del macho es moderadamente robusto; integumento pardo claro con cabeza, artejos antenales basales, protórax y base de los élitros pardo anaranjado; marcas eburneas amarillo pálido Patas largas con sedas; con aproximadamente de 11,8 a 25,3 mm de largo (Noguera, 2002).

La hembra, con las siguientes diferencias: antenas ligeramente más largas que el cuerpo; último artejo antenal ligeramente más largo que el décimo; lados del pronoto ligeramente redondeados, no dilatado (Figura 3). Aproximadamente de 14,4 a 15,2 mm de largo (Noguera, 2002).

Distribución: Ecuador (Monné, 2016), México y Panamá (Noguera, 2002).

Ecología y potenciales daños: Crean galerías dentro de los troncos de diversas especies de árboles del bosque, incluyendo maderables y frutales (Martínez, 2000) y es una especie a tomar en cuenta por su capacidad de daño sobre plantaciones de árboles y bosques en potenciales escenarios por el cambio climático (Vargas-Cardoso et al., 2025).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

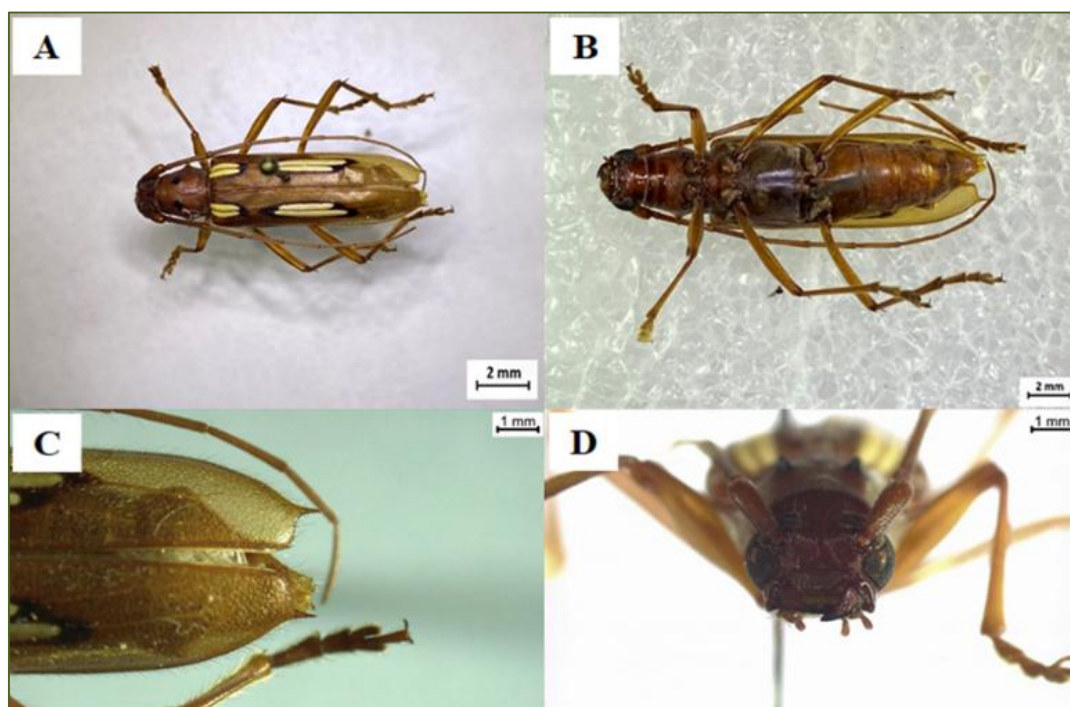


Figura 3. *Eburia amabilis* Boheman, 1859. (A) Cuerpo completo, (B) Vista ventral, (C) Ápice elitral y (D) Vista frontal [medidas en milímetros (mm)].

***Ischionodonta versicolor* (Chevrolat, 1859)**

Material examinado: 1 ♂. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°07'53.4"N 80°42'25.8"O, 13 msnm 19-IV.2010, col. P. Guevara, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Tonalidades satinadas verdeazuladas, antenas largas, pronoto de color marrón rojizo y fémures con terminaciones globosas (Figura 4).

Distribución: Nicaragua, Colombia, Brasil, Bolivia (Bezark & Monné, 2013) y Panamá (Lagos & Barrios, 2014).

Ecología y potenciales daños: Pueden encontrarse las larvas barrenando tallos en plantas de las familias: Apocynaceae, Asclepiadaceae, Boraginaceae, Euphorbiaceae, Flacourtiaceae y Rutaceae dentro de zonas silvestres lo que la hace una especie de relevancia y cuidado en parques (Maes et al., 2010; Clarke & Zamalloa, 2018).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

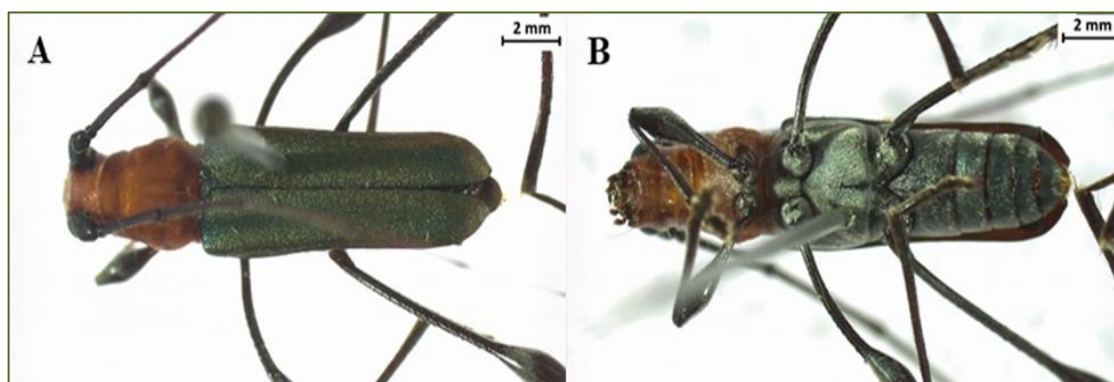


Figura 4. *Ischionodonta versicolor* Chevrolat, 1859. (A) Vista dorsal y (B) Vista ventral [medidas en milímetros (mm)].

***Lissonotus flavocinctus* Dupond, 1836**

Material examinado: 1 ♀ y 1 ♂. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°10'58"N 80°47'17"O, 25 msnm 20/12/1987, col. R. Gordón, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Cuerpo de color marrón rojizo, con una línea transversal de color negro en el pronoto, línea amarilla transversal delimitada por línea negra que atraviesa ambos élitros, antenas de 11 artejos, reducidos y compactos en hembras y de mayor longitud en machos (Figura 5).

Distribución: Panamá (Smithsonian Tropical Research Institute [STRI], 2026). México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Bates, 1872).

Ecología y potenciales daños: Las larvas de esta especie son barrenadores cuyo daño consiste en perforar los tallos de plantas las cuales en casos de ataques extremos pueden debilitarse, marchitarse y morir, que incluye especies tales como *Ceiba aesculifolia* (Kunth), *Sesamun indicum* L., *Acacia farnesiana* (L.) y *Jatropha curcas* L. (Cervantes & Huacuja, 2020), presentes en zonas boscosas en Panamá donde no han reportado daños extremos (Espinosa-Tason et al., 2016; [STRI], 2026).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

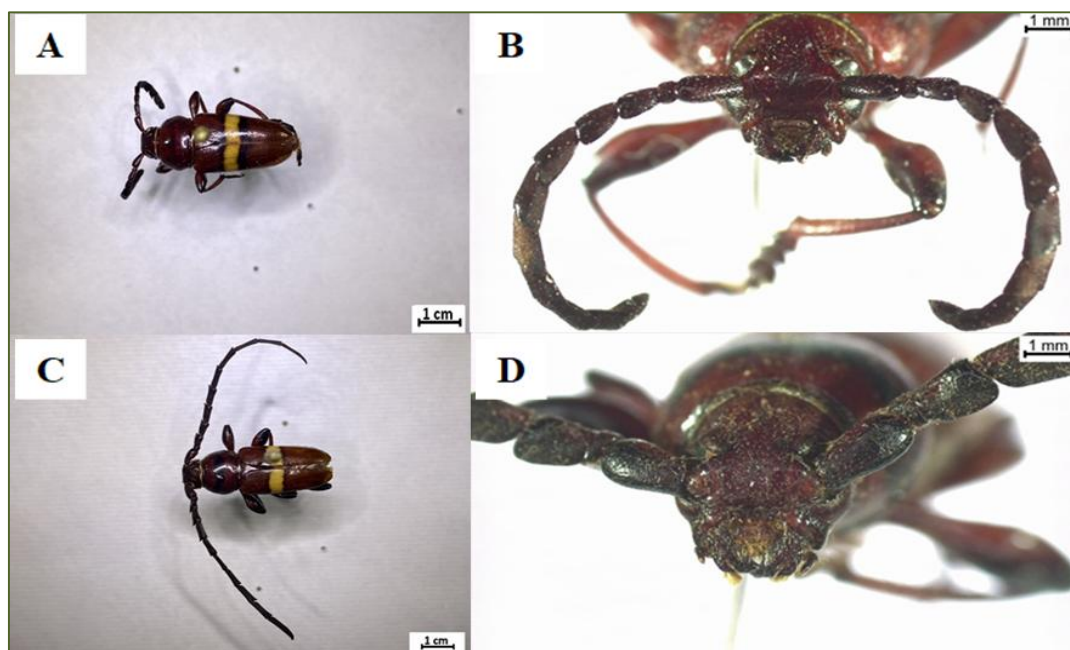


Figura 5. *Lissonotus flavocinctus* Dupond, 1836. (A) Vista dorsal de hembra adulta, (B) Cabeza y antenas (hembra), (C) Vista dorsal de macho adulto y (D) Cabeza y antenas (macho) [medidas de vistas dorsales en centímetros (cm), cabeza y antenas en milímetros (mm)].

***Placosternus guttatus* (Chevrolat, 1860)**

Material examinado: 1 ♂. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°07'16"N 80°44'09"O, 30 msnm 25/08/2006, col. A. González, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Cuerpo de color marrón oscuro, presenta en el pronoto tres líneas amarillas transversales y una mancha circular amarilla que casi cubre todo el pigidio (Figura 6) (Maes et al., 2010).

Distribución: México, Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela y Colombia (Guzmán-Vásquez, 2023).

Ecología y potenciales daños: Crean galerías dentro de los troncos de diversas especies de árboles del bosque, incluyendo maderables y frutales, pero en Panamá no han presentado por el momento reportes de altos niveles de infestación (Martínez, 2000; STRI, 2026).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

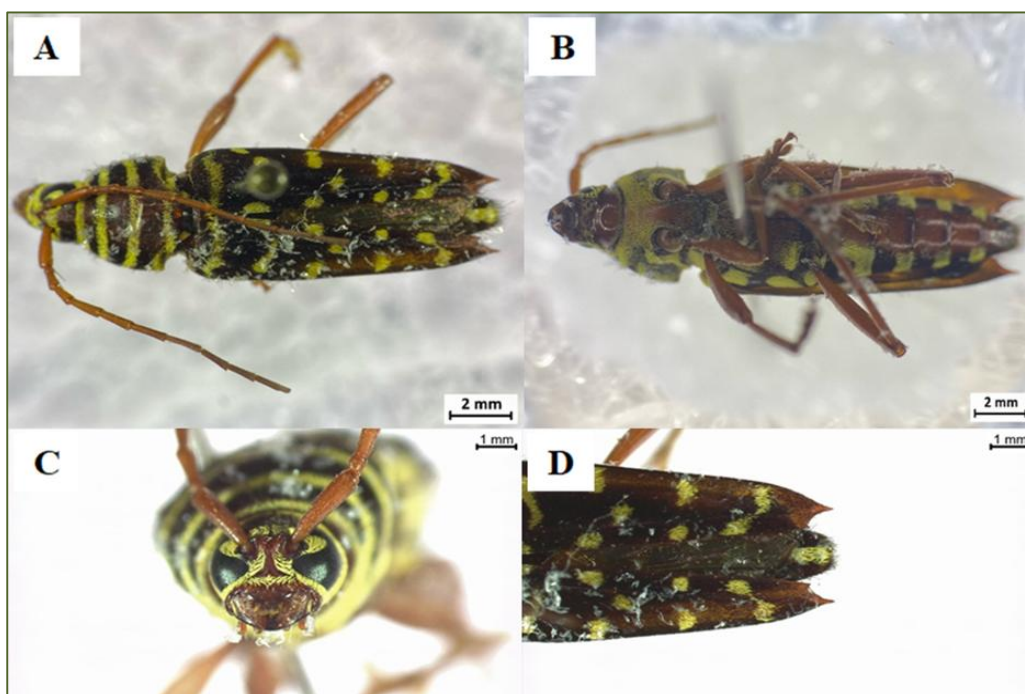


Figura 6. *Placosternus guttatus* Chevrolat, 1860. (A) Vista dorsal, (B) Vista ventral, (C) Vista frontal y (D) Ápice elitral [medidas en milímetros (mm)].

***Taeniotes scalatus* (Gmelin, 1790)**

Material examinado: 1 ♂. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°10'24"N 80°43'38"O, 17 msnm 06/04/2010, col. A. Fuentes, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: La longitud de los especímenes varía de 22-37 mm. El cuerpo es subcilíndrico, largo y ovalado, poco robusto y bastante estilizado; con color general marrón oscuro, casi negro y brillante con algunas líneas de pubescencia amarilla mate y algunas motas de naturaleza y color similares (Figura 7). Las áreas amarillas enmarañadas se distribuyen en una banda central, bastante estrecha, más o menos continua, que recorre la parte superior del cuerpo del insecto desde la cabeza hasta el final de los élitros (Esteban-Durán et al., 2010).

Distribución: México, Venezuela, Honduras, Panamá, Brasil, Guatemala, Costa Rica, Perú, Belice, Colombia, Bolivia, Ecuador y Martinica (Institut de Recherche pour le Développement [IRD], 2024).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Ecología y potenciales daños: Las larvas de esta especie pueden barrenar tallos, ramas y troncos de especies de árboles tales como *Lacmellea panamensis* (Woodson) Markgf. presentes en Panamá, pero cuyos daños no han sido aún reportados en altos niveles de infestación (Santos et al., 2021; STRI, 2026).

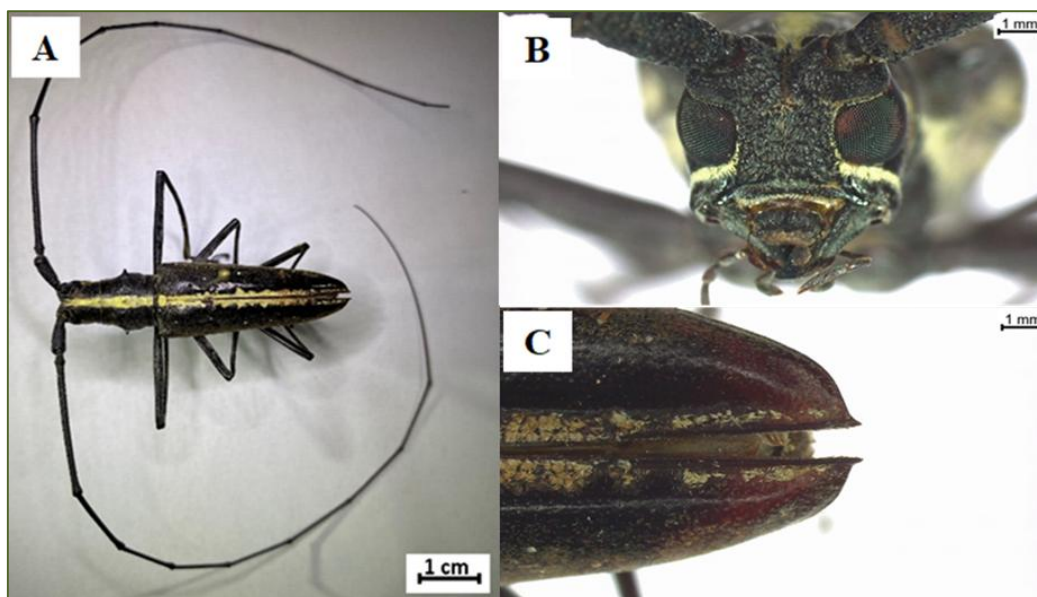


Figura 7. *Taeniotes scalatus* Gmelin, 1790. (A) Cuerpo completo de un adulto, (B) Vista frontal y (C) Ápice elitral [medidas de la vista dorsal en centímetros (cm), vista frontal y ápice elitral en milímetros (mm)].

***Trachyderes succinctus* (Linnaeus, 1758)**

Material examinado: 1 ♀. Panamá. Provincias Centrales, (CIA Divisa-IDIAP), 8°07'16"N 80°44'09"O, 30 msnm 17/06/1981, col. A. González, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Una característica banda transversal amarilla o marrón amarillenta (Figura 8) (Zárate et al., 2023). Con pronoto robusto provisto de puntas, antenas de nueve artejos, 1, 2 y 6 de color marrón oscuro, 3, 4, 5 y 7 de color amarillo y marrón oscuro, 8 y 9 de color amarillo.

Distribución: De México hasta Argentina (Zárate et al., 2023), incluyendo Brasil (Fujihara et al., 2021).



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Ecología y potenciales daños: Se determinó que las larvas barrenan los tallos y ramas de especies vegetales de la familia Meliaceae (Fujihara et al., 2021) y la familia Fabaceae, como el caso de *Senna reticulata* (Willd) (Zárate et al., 2023).

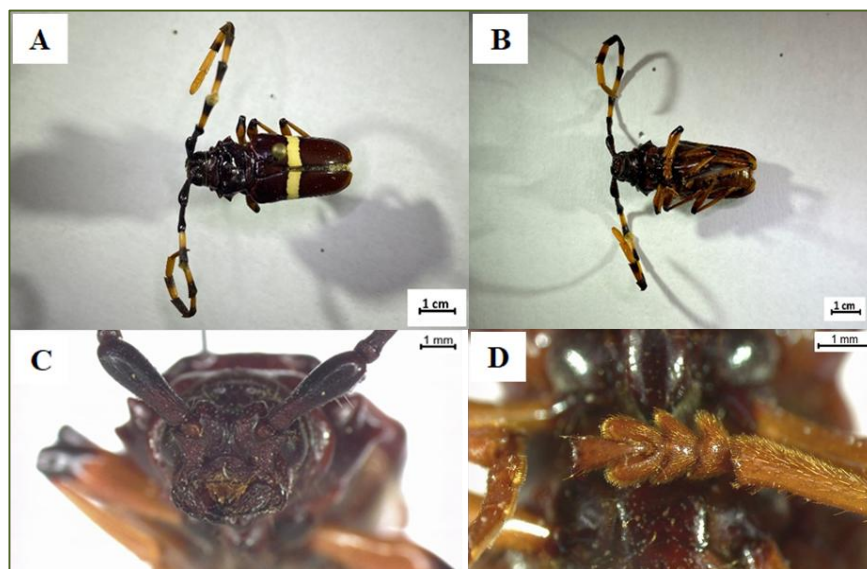


Figura 8. *Trachyderes succinctus* Linnaeus, 1758. (A) Vista dorsal, (B) ventral (cm), (C) Vista frontal y (D) Tarso y pretarso de pata delantera [medidas en (mm)].

***Xystochroma chloropus* (Bates, 1879)**

Material examinado: 1 ♀. Panamá. Provincias Centrales (CIA Divisa-IDIAP), 8°08'28"N 80°42'01"W 12 m, 17/06/1998, col. Anónimo, det. Y. Valderrama.

Caracteres morfológicos determinantes: Coloración corporal negra, élitros delimitados por líneas metálicas de color verde, rostrum y zonas del pronoto con coloración verde metálico, patas y antenas de color azul metálico (Figura 9).

Distribución: La especie tiene reportes de presencia en Panamá y Costa Rica (BOLD Systems, 2014).

Ecología y potenciales daños: Crean galerías dentro de los troncos de diversas especies de árboles del bosque, incluyendo maderables y frutales (Martínez, 2000), pero por el



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

momento en Panamá no ha sido una especie de insectos reportada con altos niveles de infestación, aunque por sus hábitos alimenticios es una especie a tomar en cuenta con aspectos relacionados al cambio climático donde puede tomar relevancia como especie plaga (Vargas-Cardoso et al., 2025).

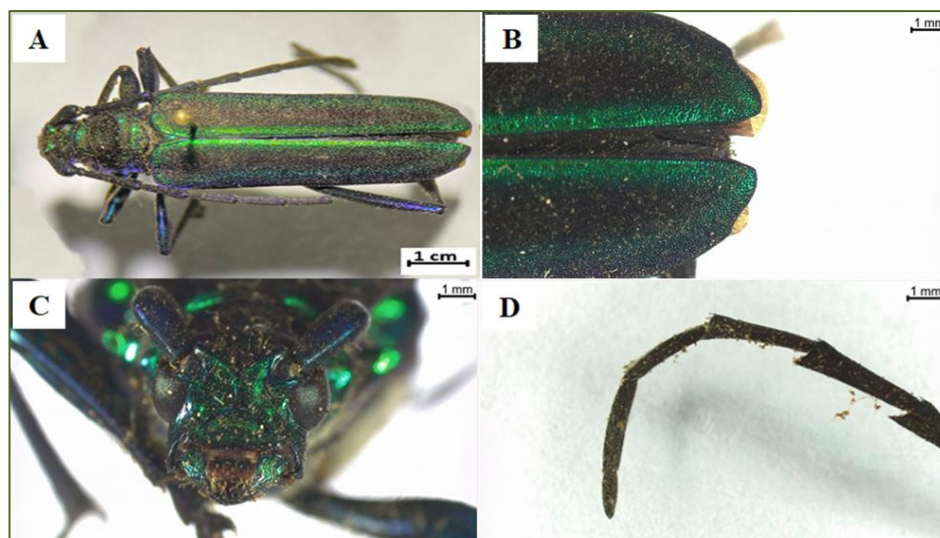


Figura 9. *Xystochroma chloropus* (Bates, 1879). (A) Cuerpo completo, (B) Ápice elitral, (C) Vista frontal y (D) Antena [medidas de cuerpo completo en centímetros (cm), ápice elitral, vista frontal y antena en milímetros (mm)].

CONCLUSIONES

- Se identificaron nueve especies de Cerambycidae colectados en las provincias centrales de Panamá, entre ellas *B. rufomaculata*, *A. longimanus* y *X. chloropus*, relacionados con árboles maderables y frutales que poseen interés económico.
- Se realizó una descripción detallada de sus características morfológicas, distribución, hábitat y potenciales daños, recalando su doble papel en los ecosistemas, tanto de agentes ecológicos como de posibles plagas. Lo que representa una base para futuras investigaciones, ya sea orientadas al monitoreo como al manejo y control de los cerambícidos en sistemas forestales y agrícolas del país.



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

REFERENCIAS

- Aguilar, E. (2012). Fauna de Cerambycidae en bosque tropical caducifolio de la cuenca del río Balsas. [Tesis de licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza]. https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/Portal2015/Licenciaturas/biologia/tesis/tesis_aguilar_rojas.pdf
- Bates, H. (1872). On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 20(3), 163-238.
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1872.tb01888.x>
- Bates, H. (1874). Supplement to the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 22(2), 219-235.
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1874.tb00165.x>
- Bezark, L., & Monné, M. (2013). *Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae, (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. 2013 Edition (updated through 31 December 2012).
<https://www.cerambycoidea.com/titles/monnebezark2013.pdf>
- BOLD Systems. (2014). *Xystochroma chloropus*.
https://v3.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=476720
- Cervantes-Mayagoitia, J., & Huacuja-Zamudio, A. (2020). *Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México*. Vol. 4 Ácaros e insectos antófagos y carpófagos de importancia agrícola y forestal. Universidad Autónoma Metropolitana. Núm.143 Serie académicos. Casa de libros abiertos.
- Clarke, R., & Zamalloa, S. (2018). Bolivian anthophilous Cerambycinae (Coleoptera: Cerambycidae) host flower records. *Insecta Mundi*. 0640, 1-35.
<https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2146&context=insectamundi>



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Espinosa-Tasón, J., Borsari-Maraldi, B., & Mighell-Johnson, K. (2016). El coquillo (*Jatropha curcas* L.) para la producción de biodiesel en la región del Arco Seco, Panamá. *Ciencia Agropecuaria*, (25), 88-107.

<http://www.revistacienciaagropecuaria.ac.pa/index.php/ciencia-agropecuaria/article/view/99>

Esteban-Durán, J., Salazar-Rodríguez, A., González-Núñez, M., Del Estal-Padillo, P., & Castresana, L. (2010). Species of the Tribe Lamiini (Coleoptera: Cerambycidae) from the Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, San Ramón, Costa Rica. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 8(4), 1024-1032.

<https://doi.org/10.5424/sjar/2010084-1395>

Fuentes-Mario, J., & Salcedo-Rivera, G. (2018). Registro de *Acrocinus longimanus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) en Sucre, Caribe Colombiano. *Revista Colombiana de Ciencia Animal - RECIA*, 10(1), 78-81.

<https://doi.org/10.24188/recia.v10.n1.2018.634>

Fujihara, R., Viani, R., & Savaris, M. (2021). First record of *Trachyderes succinctus succinctus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) in *Khaya ivorensis* A. Chev. (Meliaceae) in Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 81(1).

<https://doi.org/10.1590/1519-6984.226537>

Galan, C. (2019). *Batocera rufomaculata*. Taxateca.

https://tubiologia.forosactivos.net/t14124-batocera-rufomaculata#google_vignette

Guzmán-Vásquez, H. (2023). First records of three species of Clytini (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae) to the Mexican States of Oaxaca and Chiapas. *Graellsia*, 79(1), e184. <https://doi.org/10.3989/graeellsia.2023.v79.360>

Hoskovec, M., Navrátil, D., Jelinek, P., & Rejsek, M. (2017). Longhorn beetles (Cerambycidae, Coleoptera) of the West Palearctic region, neighboring territories and countries of the former Soviet Union. *Batocera rufomaculata* (DeGeer, 1775).

https://www.cerambyx.uochb.cz/batocera_rufomaculata.php



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Institut de Recherche pour le Développement. (2024). *Taeniotes scalatus*.

http://titan.gbif.fr/sel_genann1.php?numero=7668

Kariyanna, B., Mohan, M., & Gupta, R. (2017). Biology, ecology and significance of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 5(4), 1207-1212.

<https://www.entomoljournal.com/archives/?year=2017&vol=5&issue=4&ArticleId=2190>

Lagos, M., & Barrios, H. (2014). Listado sinóptico de especies de Cerambycidae (Coleoptera) capturados en trampas Malaise en la isla de Barro Colorado, Panamá. *Scientia*, 24(1), 7-28.

<https://vicinvestigacion.up.ac.pa/sites/vicinvestigacion/files/publicaciones/scientia/Scientia-Vol24-No1.pdf>

Lanuza-Garay, A., & Monné, M. A. (2025). Checklist of the Cerambycidae (Coleoptera) of Panama. *Insecta Mundi*, 1100, 1-46.

<https://journals.flvc.org/mundi/article/view/138333/143574>

Liu, C., & Tong, X. (2023). Functional morphology of the mouthparts of longhorn beetle adult *Psacotha hilaris* (Coleoptera: Cerambycidae) and sensilla comparisons between the sexes. *Arthropod Structure & Development*. 77, 101312.

<https://doi.org/10.1016/j.asd.2023.101312>

Maes, J., Berghe, E., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F., Heffern., & Monne, M. (2010). Catalogo Ilustrado de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Parte II - Cerambycinae. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/70-2010-S2-Cerambycinae.pdf>

Maldonado-Pinto, N. M., Cabrera-Asencio, I., & Harmsen, E. W. (2025). *Batocera rufomaculata* (De Geer, 1775) (Coleoptera: Cerambycidae): Incidence, severity and preference for *Mangifera indica* cultivars. *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 109(1), 155–184. <https://doi.org/10.46429/jaupr.v109i1.22218>



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

- Martínez, C. (2000). Escarabajos Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(1), 76-105. <https://www.redalyc.org/pdf/491/49110104.pdf>
- McCary, M., & Schmitz, O. (2021). Invertebrate functional traits and terrestrial nutrient cycling: Insights from a global meta-analysis. *British Ecological Society*, 90(7), 1714-1726. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13489>
- Michaluk, S. (2024). Escarabajo arlequín (*Acrocinus longimanus*). Macroinvertebrados Enciclopedia Británica. <https://www.britannica.com/animal/macroinvertebrate>
- Monné, M. (2016). Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part I. Subfamily Cerambycinae. [https://cerambycidae.cl/bibliografia/Catalogue%20of%20the%20Cerambycidae%20\(Coleoptera\)%20of%20the%20Neotropical%20Region%20\(2016\).%20Parte1%20Cerambycinae.pdf](https://cerambycidae.cl/bibliografia/Catalogue%20of%20the%20Cerambycidae%20(Coleoptera)%20of%20the%20Neotropical%20Region%20(2016).%20Parte1%20Cerambycinae.pdf)
- Noguera, F. (2002). Revisión taxonómica de las especies del género *Eburia* Lepeletier y A.-Serville in Lacordaire de Norte y Centroamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, 41(supl.1), 1-167. <https://acaentmex.org/foia/revista/Vol%2041/Vol41supl/1-166.pdf>
- Noguera, F., & Gutiérrez, N. (2017). Familia Cerambycidae. Taxonomía de Insectos. Orden Coleoptera Foundations of Forest Entomology. Universidad de Chapingo, México. 293-303. https://www.researchgate.net/publication/328228032_Cerambycidae
- Vargas-Cardoso, O. R., Juárez-González, V. R., Nestor-Arriola, J. I., & Sosa-Armenta, J. M. (2025). El cambio climático y su impacto en los escarabajos longicornios (Coleoptera: Cerambycidae). *AyTBUAP*, 10(37), 17-36. <https://repositorioinstitucional.buap.mx/server/api/core/bitstreams/b7143b5a-5d94-4dfd-ad35-6d1c2aef4d07/content>



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Santos-Murgas, A., Lanuza-Garay, A., Gutiérrez-Lanzas, J., Flores, R., & Ábrego, J. (2021). *Cryptanura* sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), parasitoide de *Taeniotes scalatus* Gmelin 1790 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) en Panamá. *Aporte Santiaguino*, 14(1), 43-51. <https://doi.org/10.32911/as.2021.v14.n1.747>

Smithsonian Tropical Research Institute. (2026). Record Seach. Panama Biota. <https://panamabiota.org/stri/collections/search/index.php>

Zárate, R., Angulo, A., Ampudia, C., & Mozombite, L. (2023). First Record of *Trachyderes succincta succincta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae) in *Senna reticulata* (Fabaceae). *Folia Amazónica*, 32(2), e32727. <https://doi.org/10.24841/fa.v32i2.727>

AGRADECIMIENTO

Al Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y a la Universidad de Panamá.



Este trabajo está licenciado bajo una [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)