ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° B015 Noviembre 2026

Revisión taxonómica de los escarabajos longicornios de la tribu Eburiini de Nicaragua (Coleoptera: Cerambycidae).

Jaime Navarrete-Rivas



BOLETÍN

PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Entomología (**ISSN 1021-0296**) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (**ISSN 1021-0296**) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

BORRADOR

URL DE LA REVISTA: http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: *Coeleburia maesi* sp. nov. (Holotipo).

Revisión taxonómica de los escarabajos longicornios de la tribu Eburiini de Nicaragua (Coleoptera: Cerambycidae).

Jaime Navarrete-Rivas*

RESUMEN

La tribu Eburiini Blanchard, 1845 (Coleoptera: Cerambycidae) comprende escarabajos longicornios cuya identificación y clasificación han experimentado modificaciones como resultado de revisiones taxonómicas recientes. En Nicaragua, la información disponible sobre este grupo requiere actualización mediante el examen de ejemplares y la revisión de los antecedentes taxonómicos y nomenclaturales. El presente estudio tuvo como objetivo realizar una revisión taxonómica de la tribu Eburiini registrada para el país, mediante el análisis de ejemplares depositados en las colecciones del Museo Entomológico de León (MEL) y del Museo Entomológico de la Universidad Nacional Agraria (UNA). Se examinaron 145 especímenes, correspondientes a 23 especies, considerando caracteres morfológicos externos e internos y contrastando las determinaciones con literatura especializada; asimismo, se elaboraron claves dicotómicas para facilitar la identificación de los géneros y especie. Entre los resultados se reconocieron caracteres diagnósticos relacionados con las marcas ebúrneas de los élitros, la morfología del protórax, las proporciones del espacio interocular, la escultura del pronoto. Se documentó *Coeleburia brevicornis* Chemsak & Linsley, 1973 como nuevo registro para la fauna de Nicaragua y se presenta la descripción de *Coeleburia maesi* sp. nov., basada en un ejemplar procedente de Estelí, cuya combinación de caracteres morfológicos permite distinguirla de las especies comparadas. Se concluye que esta revisión contribuye a la actualización del conocimiento taxonómico y faunístico de Eburiini en Nicaragua, además de proporcionar herramientas para futuras investigaciones sobre Cerambycidae.

PALABRAS CLAVE: Cerambycinae, colecciones entomológicas, escarabajos longicornios, morfología, taxonomía.

Recibido: 15 de noviembre 2026.

DOI: 10.5281/zenodo.24353727

* Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Email: jjnavarreterivas@gmail.com. ORCID ID: 0000-0003-3848-7056

ABSTRACT

The tribe Eburiini Blanchard, 1845 (Coleoptera: Cerambycidae) comprises longhorn beetles whose identification and classification have undergone modifications as a result of recent taxonomic revisions. In Nicaragua, the available information on this group requires updating through the examination of specimens and a review of taxonomic and nomenclatural literature. This study aimed to conduct a taxonomic revision of the Eburiini recorded in the country by analyzing specimens deposited in the collections of the Museo Entomológico de León (MEL) and the Museo Entomológico de la Universidad Nacional Agraria (UNA). A total of 145 specimens, representing 23 species, were examined. External and internal morphological characters were considered, and identifications were compared with specialized literature. Dichotomous keys were also developed to facilitate the identification of genera and species. Among the results, diagnostic characters were identified based on the ivory-colored markings on the elytra, prothoracic morphology, interocular distance proportions, and pronotal sculpture. *Coeleburia brevicornis* Chemsak & Linsley, 1973 was documented as a new record for the Nicaraguan fauna, and the description of *Coeleburia maesi* sp. nov. is presented, based on a specimen from Estelí, whose combination of morphological characters distinguishes it from the compared species. This revision contributes to updating the taxonomic and faunistic knowledge of Eburiini in Nicaragua and provides tools for future research on Cerambycidae.

KEY WORDS: Cerambycinae, entomological collections, longhorn beetles, morphology, taxonomy.

BORR

INTRODUCCIÓN

Los Cerambycidae, conocidos comúnmente como escarabajos longicornios, constituyen una de las familias de Coleoptera con mayor diversidad morfológica y taxonómica. Sus estados larvales son principalmente fitófagos y numerosas especies se desarrollan en tejidos leñosos, por lo que participan en procesos de transformación y descomposición de la madera en los ecosistemas forestales (Noguera y Gutiérrez, 2017). La diversidad de esta familia, junto con la complejidad de sus caracteres morfológicos y la continua revisión de sus límites taxonómicos, hace necesario mantener actualizados los inventarios y las herramientas para la identificación de sus especies (Monné y Wang, 2017).

Dentro de Cerambycidae, la tribu Eburiini comprende taxones distribuidos principalmente en el continente americano. Su delimitación y composición han sido estudio en la taxonomía, la identificación de los ejemplares y la interpretación de los registros geográficos deben considerar tanto las revisiones de los grupos como los cambios nomenclaturales publicados. Los trabajos de Martins (1997) y las contribuciones posteriores sobre géneros y especies de Eburiini constituyen antecedentes importantes para el reconocimiento de su diversidad.

En Nicaragua, el conocimiento de Cerambycidae se ha construido mediante catálogos y publicaciones que incorporan nuevos registros. Entre estos aportes se encuentran el catálogo de Maes *et al*. (1994), el catálogo de Cerambycinae de Maes *et al*. (2010) y los registros adicionales publicados por Van den Berghe *et al*. (2016). Sin embargo, la información en estos trabajos debe actualizarse de las revisiones taxonómicas posteriores, especialmente cuando se han propuesto cambios en la clasificación genérica de especies previamente incluidas en *Eburia*.

En este contexto, la presente investigación realiza una revisión taxonómica de la tribu Eburiini registrada para Nicaragua mediante el examen de material depositado en las colecciones del Museo Entomológico de la Universidad Nacional Agraria y del Museo Entomológico de León, así como la consulta de literatura especializada. Se documentan caracteres morfológicos externos e internos relevantes para la identificación, se elaboran claves dicotómicas para los taxones tratados y se revisa la información nomenclatural y geográfica disponible. Además, se documenta un nuevo registro nacional y se reconoce un ejemplar de *Coeleburia* que presenta caracteres que justifican una evaluación taxonómica posterior.

BORRADOR

MATERIAL Y METODOS

Área de estudio: Nicaragua pertenece a uno de los siete países centroamericanos, según INIDE (2005) el país está posicionado geográficamente entre las latitudes 10° y 15° 45´ norte, y a la vez, entre las longitudes 79° 30´ y 88° oeste, está limitado al norte por Honduras, al sur con Costa Rica, al este con el Mar Caribe y al oeste Océano Pacífico. Cuenta con una extensión de 130.373,5 kms^2, siendo el país más extenso de Centroamérica, casi dos terceras partes de su territorio son poco habitadas (MAEUEC, 2024).

En el país, las temperaturas promedio anuales oscilan entre 18 y 28 C°, mientras que las precipitaciones promedio anuales varían entre 750 mm (en las zonas más secas) y 6,000 mm en las zonas más lluviosas (Walsh, 1999).

Salas (1993) propone la división de Nicaragua en 4 ecorregiones a través de la zonificación de la vegetación, el sector Pacífico que abarca los departamentos de Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada y Rivas; el sector Norcentral que está compuesto por Matagalpa, Nueva Segovia, Jinotega, Estelí y Madriz; del sector Central forman parte los departamentos de Boaco, Chontales y parte de Rio San Juan; y la ecorregión del Atlántico por las Regiones Autónomas del país (RACCN y RACCS).

Método de estudio: Se examinan los ejemplares correspondientes a las tribus Eburiini (Coleoptera: Cerambycidae) depositados en la colección de referencia del Museo Entomológico de León (MEL) y en la colección docente del Museo Entomológico de la Universidad Nacional Agraria (UNA). Se registran los distintos morfotipos presentes en el material examinado, con el propósito de reconocer la variación morfológica y evaluar la identidad taxonómica de los especímenes.

La identificación taxonómica se fundamenta en la comparación morfológica de los ejemplares examinados con las ilustraciones y descripciones disponibles en Maes *et al*. (2010), así como en el uso de las claves y revisiones taxonómicas pertinentes. Con el objetivo de identificar el género *Eburia* se consultan los trabajos de Noguera (2002) y García y Botero (2019), el género *Susuacanga* es retomado recientemente por Botero (2014), actualizando claves con las especies válidas del género. Botero (2017) adapta y actualiza claves dicotómicas del género *Eburocadrys*, basándose principalmente en caracteres del pronoto y artejos antenales.

BORRADOR

RESULTADOS Y DISCUSION

Se examinaron 145 especímenes, 108 especímenes provenientes de la colección de la UNA y 37 de la colección del MEL; los cuales corresponden a 23 especies pertenecientes a la tribu, en estas se incluyen un nuevo registro para el país *Coeleburia brevicornis* Chemsak & Linsley, 1973) y una especie para la ciencia (*Coeleburia maesi* sp. nov.) basada sobre un espécimen del departamento de Estelí. El mayor número de reportes se lleva a cabo en la parte central del pacífico (Managua, Masaya y Granada), esto debido a un mayor número de observadores, problema expuesto por Araque-Pérez (2023).

Maes *et al*. (2010) citan la presencia de 22 especies en el país; las cuales, tras el arreglo taxonómico y los hallazgos conforman la siguiente lista:

- *Coeleburia aegrota* (Bates, 1880)
- *Coeleburia brevicornis* Chemsak & Linsley, 1973
- *Coeleburia brevispinis* (Bates, 1880)
- *Coeleburia championi* (Bates, 1880)
- *Coeleburia copei* (Noguera, 2002)
- *Coeleburia crinitus* (Noguera, 2002)
- *Coeleburia laticollis* (Bates, 1880)
- *Coeleburia macrotaenia* (Bates, 1880)
- *Coeleburia maesi* sp. nov.
- *Coeleburia pedestris* (White, 1853)
- *Coeleburia schusteri* Giesbert, 1993
- *Coeleburia stigma* (Olivier, 1795)
- *Eburodacrys asperula* Bates, 1880
- *Eburodacrys callixantha* Bates, 1872
- *Eburodacrys coalescens* Bates, 1884
- *Eburodacrys havanensis* Chevrolat, 1862
- *Eburodacrys laevicornis* Bates, 1884
- *Eburodacrys nemorivaga* Gounelle, 1909
- *Eburodacrys pilicornis* Fisher, 1944
- *Eburodacrys sticticollis* Bates, 1874
- *Eburodacrys triocellata* (Stål, 1858)
- *Pantomallus fuligineus* Bates, 1872
- *Styliceps sericatus* (Pascoe, 1859)
- *Susuacanga wappesi* (Noguera, 2002)

Arreglo taxonómico para las especies en Nicaragua:

Botero *et al*. (2026) identificaron la especie tipo de *Eburia*. Los autores examinaron el ejemplar tipo de *Cerambyx quadrimaculatus* Linnaeus, 1767, y concluyeron que pertenece al género *Eleutho*. Por ello, sinonimizaron *Eleutho* con *Eburia*. Esto implica que *Eburia* debe conservarse para el grupo que incluye esa especie tipo, y no para las especies que tradicionalmente se habían colocado allí por error.

El concepto tradicional de *Eburia* era incorrecto. Durante mucho tiempo, numerosos autores asignaron especies a *Eburia* sin verificar adecuadamente la identidad de la especie tipo y ciertos antecedentes nomenclaturales. Al aclarar estos problemas, los autores concluyeron que las especies de *Eburia* en el sentido tradicional (*Eburia sensu auctorum*) no pertenecían todas al género en su sentido taxonómico correcto.

BORRADOR

Por lo tanto, Botero *et al*. (2026) revalidan el género *Coeleburia* Thomson, 1861 para incluir a la mayoría de esas especies que se habían clasificado tradicionalmente en *Eburia*.

Martins (1997) separa el género *Eburia* en distintos taxones, entre ellos el género *Susuacanga*, el cuál abarca una de las especies registradas por Maes *et al*. (2010) (*Eburia wappesi*). Botero (2014) resalta qué el género *Susuacanga* se diferencia de *Eburia* por la superficie del pronoto profundamente punteada, característica que nunca está presente en *Eburia*.

Aunque Lacordaire (1868) reconoció la similitud entre *Pantomallus* y *Eburia*, distinguió al primero por sus cavidades procoxales marcadamente angulosas, cavidades mesocoxales abiertas y fémures inermes. Linsley (1962) sinonimizó ambos géneros, pero Martins (1997) restableció *Pantomallus*, diferenciándolo por la forma de las cavidades procoxales. Posteriormente, Botero y Monné (2018) determinaron que este carácter evolucionó independientemente en distintos linajes de Eburiini, e incluyeron *Eburia fuliginea* y *E. sordida* en *Pantomallus*.

Botero (2017) menciona que *Eburodacrys hesperidis* fue descrita por Chemsak y Linsley (1970) a partir de ejemplares de México y comparada con *E. sticticollis*, una especie de América Central, pero no fue comparada con ninguna especie sudamericana. El estudio de una fotografía del holotipo, de la descripción original y del material examinado le permitió proponer la nueva sinonimia entre *Eburodacrys hesperidis* Chemsak y Linsley, 1970 y *Eburodacrys nemorivaga* Gounelle, 1909.

BORRADOR

Claves de los géneros de la tribu Eburiini Blanchard, 1845 en Nicaragua

Siguiendo las diagnosis y observaciones de Botero (2014, 2017) y Noguera (2002).

1. Presencia de un tubérculo en el espacio interocular dorsal y de un surco transversal en la gula; pronoto con puntuación gruesa y profunda … 2
- Sin características anteriores, pronoto sin puntuaciones gruesas y profundas … 3

2. Margen anterior del pronoto con dos surcos transversales y proceso mesoesternal con un tubérculo … *Styliceps* Lacordaire, 1868
- Margen anterior del pronoto con solamente un surco transversal y proceso mesoesternal sin tubérculos (figura 1B)
… *Susuacanga* Martins, 1997

3. Antenómero III con surco longitudinal; especies de tamaño pequeño (figura 1C) (< 20 mm) … *Eburodacrys* White, 1853
- Antenómeros III y IV sin surco longitudinal; especies de tamaño mediano a grande … 4

4. Cavidad procoxal angulada lateral mente (figura 2A)
… *Pantomallus* Lacordaire, 1868
- Cavidad procoxal redondeada lateralmente o con sólo una pequeña hendidura media (figura 2B) … *Coeleburia* Thomson, 1861

Claves de las especies del género *Coeleburia* Thomson, 1861 en Nicaragua

Siguiendo las diagnosis y observaciones de Noguera (2002) y ajustes de Botero *et al*. (2026).

1. Espacio interocular ventral entre una y dos veces el ancho del ojo … 2
- Espacio interocular ventral dos o más veces el ancho del ojo … 7

2. Pronoto con el tubérculo lateral medio muy pequeño a inconspicuo y con un callo glabro anterolateral plano, o sin callo. Ápice interno del lóbulo ocular inferior generalmente al nivel de la frente … 3
- Pronoto con el tubérculo lateral medio moderadamente prominente a prominente y con el callo anterolateral casi siempre moderadamente prominente y glabro. Ápice interno del lóbulo ocular inferior generalmente retraído, abajo del nivel de la frente … 6

3. Élitros con ambas marcas ebúrneas posteriores menos de dos veces el largo del escapo … 4
- Élitros con ambas marcas ebúrneas posteriores al menos dos veces más largas que el escapo … *C. schusteri* Giesbert, 1993

4. Pronoto con tubérculo lateral medio pequeño y agudo; antenas más largas que el cuerpo en hembras y machos, con artejos generalmente redondeados … 5
- Pronoto sin tubérculo lateral medio, sólo con un callo glabro poco prominente; antenas más cortas que el cuerpo en hembras, con artejos medios angulados lateralmente
… *C. brevicornis* Chemsak & Linsley, 1973

BORRADOR

5. Élitros con las marcas ebúrneas posteriores rectas, contiguas o separadas lateralmente; ápices de ambas marcas ebúrneas posteriores al mismo nivel … *C. copei* Noguera, 2002
- Élitros con la marca ebúrnea posterior externa ligeramente arriñonada y contigua lateralmente con la marca ebúrnea posterior interna … *C. aegrota* Bates, 1880

6. Élitros con al menos una de las marcas ebúrneas posteriores más larga que el tercer artejo antenal (individuos grandes, de más de tres centímetros de largo, pueden presentar ambas marcas más cortas que el tercer artejo); marca ebúrnea posterior externa más larga que los tres primeros artejos antenales juntos; pronoto con tres callos prominentes y glabros en el disco … *C. macrotaenia* Bates, 1880
- Élitros con las marcas ebúrneas posteriores más cortas que el tercer artejo antenal; marca ebúrnea anterior externa evidentemente más pequeña que la interna y no contigua a la base de los élitros, algunas veces ausente … *C. stigma* (Olivier, 1800)

7. Ápice interno del meso- y metafémur inerme o con una proyección corta, aguda o roma, generalmente nunca más larga que el ancho del ápice del fémur … 8
- Ápice interno del meso- y metafémur con una espina, generalmente más larga que el ancho del ápice del fémur … 9

8. Pronoto más ancho que largo en machos y generalmente también en hembras; en machos, los lados del pronoto están dilatados, redondeados y presentan puntuación sexual, que se extiende a casi todo el prosternón … *C. laticollis* Bates, 1880

- Pronoto más largo que ancho en ambos sexos; en machos, los lados no están dilatados, son ligeramente redondeados y la puntuación sexual se presenta casi exclusivamente en la mitad basal del prosternón … *C. brevispinis* Bates, 1880

9. Base del pronoto con una depresión angosta y bisinuada, que se extiende hacia ambos lados … 10
- Base del pronoto sin depresión angosta bien definida; cada élitro con tres marcas ebúrneas, una en la base y dos en la parte media, las posteriores separadas por un espacio mayor a su longitud … *C. crinitus* Noguera, 2002

BORRADOR

10. Élitros sin sedas erectas o con pocas, distribuidas principalmente en la base, el ápice o a lo largo del margen de la sutura elitral … 11
- Élitros con numerosas sedas erectas distribuidas homogéneamente en toda su extensión … *C. brevispinis* Bates, 1880

11. Pubescencia del vértice y fleco de sedas de los segmentos antenales beige claro o pardo claro … 12
- Pubescencia del vértice y fleco de sedas de los segmentos antenales ocre rojizo … *C. pedestris* White, 1853

12. Marca ebúrnea posterior externa generalmente igual de ancha en el ápice que en la base y normalmente menos de dos veces más larga que la interna; sólo el ápice de los fémures negro o sin este; Escapo y antenómeros de color beige claro a amarillo, al igual que los fémures; pronoto ligeramente más ancho que largo y redondeado, con tubérculo medio; marcas ebúrneas de color blanco y suturas elitrales evidentemente con pocas sedas … *Coeleburia maesi* sp. nov.
- Marca ebúrnea posterior externa generalmente angostándose hacia el ápice y normalmente más de dos veces el largo de la interna; generalmente, mitad apical de los fémures fusca a negra … *C. championi* Bates, 1880

BORRADOR

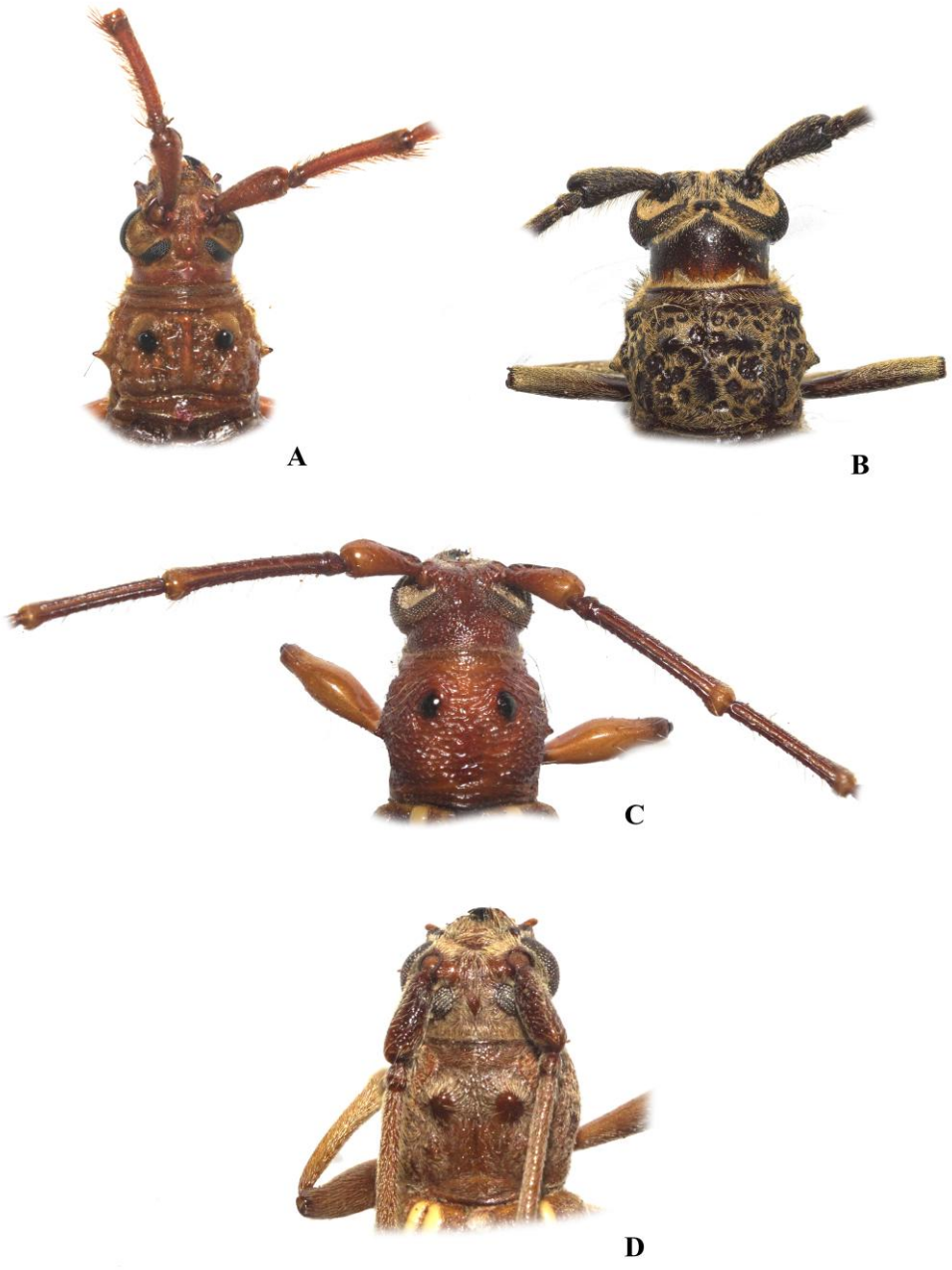


Figura 1: vista dorsal de pronotos: *S. sericatus* (A), *S. wappesi* (B), *E. havanensis* (C) y *C. brevicornis* (D).

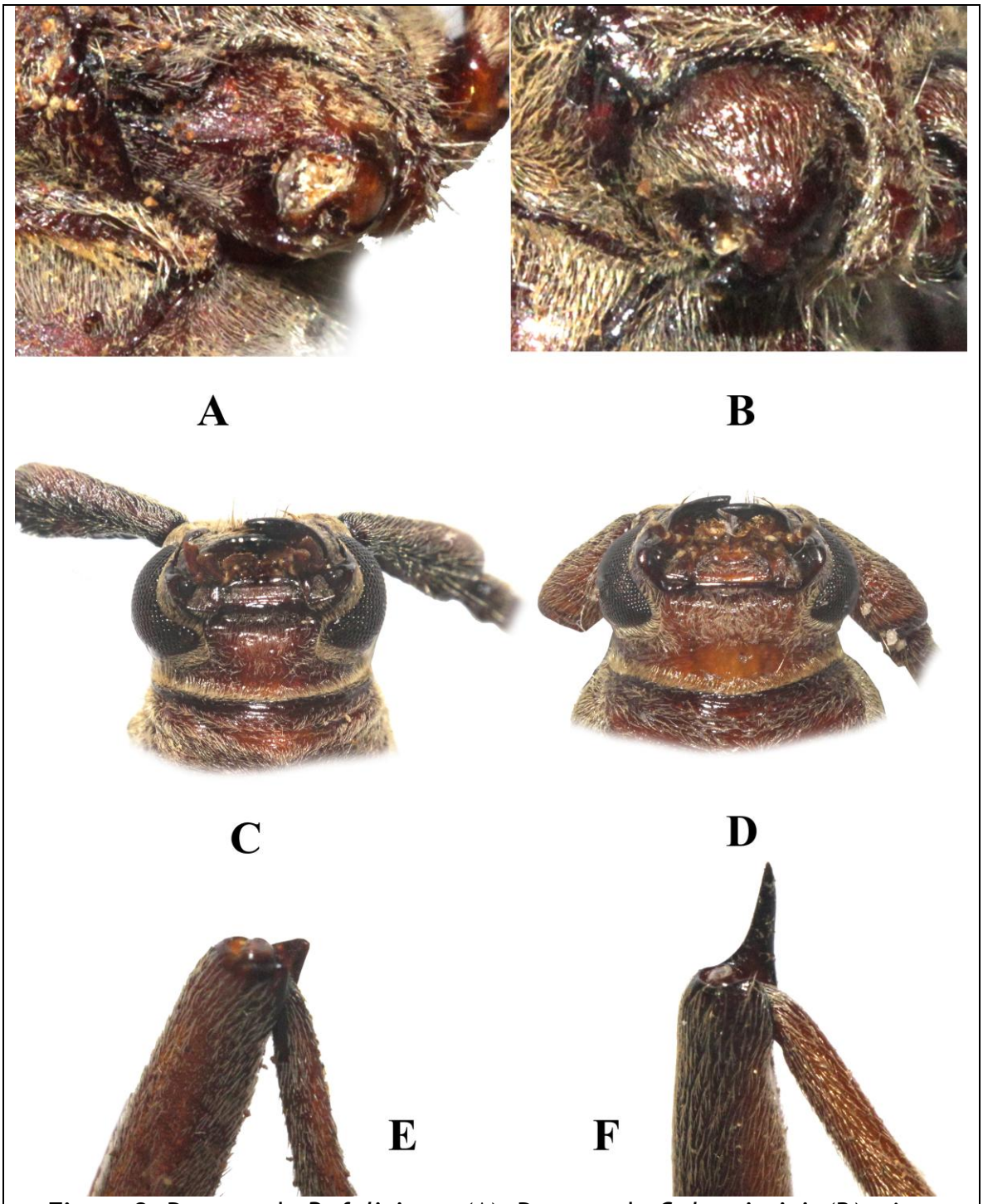


Figura 2: Procoxa de *P. fuligineus* (A), Procoxa de *C. brevispinis* (B), vista ventral de espacio interocular de *C. brevispinis* (C), espacio interocular de *C. laticollis* (D), proyección del metafemur de *P. fuligineus* (E), proyección del metafemur *C. brevispinis* (F).

Coeleburia Thomson, 1861

Coeleburia Thomson, 1861: 237.

Solangella Martins, 1997: 73.

Diagnosis del género: Según Martins (1997) y Botero *et al*. (2026), la región dorsal de la cabeza carece de tubérculos. La gula no presenta surcos transversales. Los tubérculos antenales son acuminados y ligeramente proyectados. En los machos, la longitud de las antenas es variable, mientras que en las hembras estas son ligeramente más largas que el cuerpo. El escapo es subcilíndrico, con un surco dorsal basal poco profundo o sin él, y su longitud es aproximadamente igual o superior a la mitad de la del antenómero III.

El protórax generalmente más ancho que largo, con una espina lateral situada detrás de la mitad o cerca de ella y un tubérculo anterolateral muy reducido. El pronoto presenta dos tubérculos anterolaterales, mientras que las gibosidades basal y central están apenas desarrolladas. Las cavidades procoxales son angulosas lateralmente. Los ápices elitrales son truncados y carecen de espinas externas. Los ápices de los mesofémures y metafémures no presentan espinas, aunque el lóbulo apical interno es acuminado. El mesoventrito (proceso mesoventral) carece de tubérculo.

Coeleburia aegrota (Bates, 1880) (Figura 3 A)

Eburia aegrota Bates, 1880:21 [México].

Eburia minutivestis Chemsak & Linsley, 1973:347 [México].

Material examinado: Nicaragua: 10 miles NW of Condega, alt. 1800 feets, 18-VI-1974, col. C.W. & L. O'Brien (1 hembra en colección James Cope, USA).

Historia taxonómica: Descrita por Bates (1880) y trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Se separa de *C. copei* por presentar la marca ebúrnea posterior externa arriñonada, el pronoto y la región ventral pardo claro y por la forma de los parámeros. Del resto de las especies se separa por la siguiente combinación de caracteres: espacio interocular entre una y dos veces el ancho del ojo, lados del pronoto con el tubérculo medio muy pequeño y sin callo anterolateral, élitros siempre con los dos pares de marcas ebúrneas y con el par posterior menos de dos veces el largo del escapo (Noguera, 2002).

BORRADOR

Distribución: La especie fue descrita por Noguera (2002) en base a especímenes colectados de México, Maes *et al*. (2010) registran su presencia en el país con un espécimen colectado cerca del municipio de Condega; igualmente, Swift *et al*. (2010) reportan la especie en la provincia de Guanacaste (Costa Rica).

Coeleburia brevicornis Chemsak & Linsley, 1973 (Nuevo registro)

(Figuras 1 D, 3 B)

Eburia brevicornis Chemsak & Linsley, 1973: 49 [México]

Material examinado:

- Nicaragua: Managua, 24-XI-92, col. Malena (1 ej. en la UNA)
- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55, V-2010, col. J.M. Maes (2 ej. en MEL)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: La siguiente combinación de caracteres la distinguen del resto de las especies: espacio interocular ventral entre uno y dos veces el tamaño del ojo; lados del pronoto con un callo glabro poco prominente en la parte media; con dos pares de marcas ebúrneas en los élitros y con el par anterior igual de largo que la marca ebúrnea posterior interna (Noguera, 2002).

Distribución: Noguera (2002) menciona que la especie es descrita de Yucatán (México), colectas posteriores ampliaron su distribución a Belice. Los especímenes ilustrados en el presente documento son los primeros registros en el país.

Coeleburia brevispinis (Bates, 1880)

(Figuras 2 B-C, 2 F, 3 C, 4 A, 4 C, 5 A, 5 C, 6 A, 6 C, 8 C-D)

Eburia brevispinis Bates, 1880:21 [México]

Eburia affluens Chemsak & Linsley, 1973:338 [México]

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. Diethard Dauber (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

BORRADOR

- Nicaragua, det. J.E. Wappes 1993, det. F.A. Noguera (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Estelí (2 ej. en col. De UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Según Noguera (2002), se distingue de las demás especies tratadas por la siguiente combinación de caracteres: espacio interocular ventral superior al doble de la anchura del ojo; pronoto más largo que ancho en ambos sexos, con el tubérculo y el callo lateral pequeños, poco prominentes y glabros, y el disco con puntuaciones pequeñas y confluentes, sin callos glabros en la región basal; élitros con la marca ebúrnea posterior más larga que el escapo; y ápices internos de los mesofémures y metafémures provistos de una espina corta.

Distribución: Noguera (2002) y Maes *et al*. (2010) mencionan la presencia de la especie en México (Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz, Yucatán), Guatemala y Nicaragua.

***Coeleburia championi* (Bates, 1880)** (Figura 3 E)

Eburia championi Bates, 1880:20~~, Localidad:~~ [Guatemala].

Material examinado:

- Nicaragua: León: Malpaisillo, 25-X-2000, col. J. Altamirano (1 ej. col. UNAN León) (tal vez pertenece a otra especie, tiene patas claras).
- Nicaragua: Masaya: Catarina, II-88, col. J.P. Desmedt, det. F. Noguera (1 macho col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Carazo: Masatepe, XII-2005, col. Eric van den Berghe, det. F. Hovore (2 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua: Carazo, (1 ej. en col. De UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Noguera (2002) menciona que esta especie presenta similitudes morfológicas con *C. maccartyi*, pero se distingue por tener el tegumento generalmente más oscuro y el tercio apical de los fémures de color pardo oscuro a negro.

BORRADOR

Además, se diferencia de las dos primeras por presentar una depresión en la región media del escapo, que se extiende desde la base hasta la mitad, y por el margen externo casi recto de la marca ebúrnea posterior externa. También se distingue porque los antenómeros suelen presentar una coloración uniforme, sin un anillo negro apical.

Distribución: Noguera (2002) y Maes *et al*. (2010) mencionan la presencia de la especie desde México (Chiapas) a Costa Rica.

Coeleburia copei (Noguera, 2002) (Figura 3 D)

Eburia copei Noguera, 2002: 36-38 [Costa Rica].

Material examinado:

- Nicaragua: 10 miles NW of Condega, 1800 feets, 18-VI-1974, col. C.W & L. O'Brien & Marshall (1 hembra PARATYPUS en colección James COPE, USA).
- Nicaragua: Granada: Domitila, 28-V-2003 (foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005 y 2007, col. Alain Audureau (7 ej. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua: Granada: Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 11°42. 51 N, 85°57.16 W, 10-VI-2007, col. & det. Steve Lingafelter (1 ej. in U.S. National Museum, Smithsonian Institution, USA)
- Nicaragua: Granada: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Se distingue de *C. aegrota* por presentar las marcas ebúrneas posteriores de los élitros rectas, con sus ápices anteriores alineados al mismo nivel; la base y el ápice del pronoto, así como gran parte de la región ventral, de color pardo oscuro (Noguera, 2002).

Distribución: Noguera (2002) describe la especie en base a individuos provenientes de El Salvador, Costa Rica y Nicaragua.

BORRADOR

Coeleburia crinitus (Noguera, 2002) (Figura 3 F)

Eburia crinitus Noguera, 2002:15, 38-39 [Nicaragua: Managua]

Material examinado:

- Nicaragua: 10 miles NW of Condega, 1800 feets, 18-VI-1974, col. C.W & L. O'Brien & Marshall (1 hembra PARATYPUS en colección James COPE, USA).
- Nicaragua: Granada: Domitila, 28-V-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005 y 2007, col. Alain Audureau (7 ej. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua: Granada: Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 11°42. 51 N, 85°57.16 W, 10-VI-2007, col. & det. Steve Lingafelter (1 ej. in U.S. National Museum, Smithsonian Institution, USA)
- Nicaragua: Granada: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Se distingue de *C. aegrota* por presentar las marcas ebúrneas posteriores de los élitros rectas, con sus ápices anteriores alineados al mismo nivel; la base y el ápice del pronoto, así como gran parte de la región ventral, de color pardo oscuro (Noguera, 2002).

Distribución: Noguera (2002) describe la especie en base a individuos provenientes de El Salvador, Costa Rica y Nicaragua.

Coeleburia laticollis (Bates, 1880) (Figuras 2 D, 3 G)

Eburia laticollis Bates, 1880:22 [México].

Eburia sinaloae Chemsak & Linsley, 1970:302 [México]

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, VI-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).

BORRADOR

- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2004 y 2009, col. Alain Audureau (5 ej. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Somoto, V-2016 (1 ej. en col. UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*, la especie *Eburia sinaloae* Chemsak & Linsley, 1970 fue sinonimizada a *C. laticollis*.

Diagnosis: De acuerdo con Noguera (2002), esta especie se diferencia de las demás especies examinadas por presentar una combinación particular de características: espacio interocular ventral superior al doble del ancho del ojo; pronoto con puntuaciones pequeñas y confluentes, carente de callos glabros basales, pero con un pequeño tubérculo lateral en la región media y un callo glabro, circular y plano en el tercio apical. Los élitros carecen de costas glabras y presentan una marca ebúrnea posterior externa más larga que el escapo, puntuación poco evidente y tegumento granuloso, con sedas menos abundantes que la pubescencia. Además, los ápices de los mesofémures y metafémures poseen una proyección corta y aguda.

Distribución: Noguera (2002) y Maes *et al*. (2010) mencionan que la especie tiene distribución en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

***Coeleburia macrotaenia* (Bates, 1880)** (Figura 3 H)

Eburia macrotaenia Bates, 1880:20 [Guatemala]

Material examinado: Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal, 1200 m, 10-XI-1994 (1 hembra en colección Dan Heffern, USA).

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: La especie se distingue de las demás por la siguiente combinación de caracteres morfológicos: espacio interocular ventral equivalente a entre una y dos veces el ancho del ojo; tubérculo medio y callo anterior de los lados del pronoto moderadamente desarrollados; mesofémures y metafémures provistos de una espina en el ápice interno; y marca ebúrnea posterior externa más larga que la longitud conjunta de los tres primeros artejos antenales. Asimismo, presenta superficies glabras en los tubérculos, el callo medio y las gibas del disco pronotal, característica que le confiere una apariencia distintiva (Noguera, 2002).
Distribución: México (Chiapas), Guatemala, El Salvador y Nicaragua.

BORRADOR

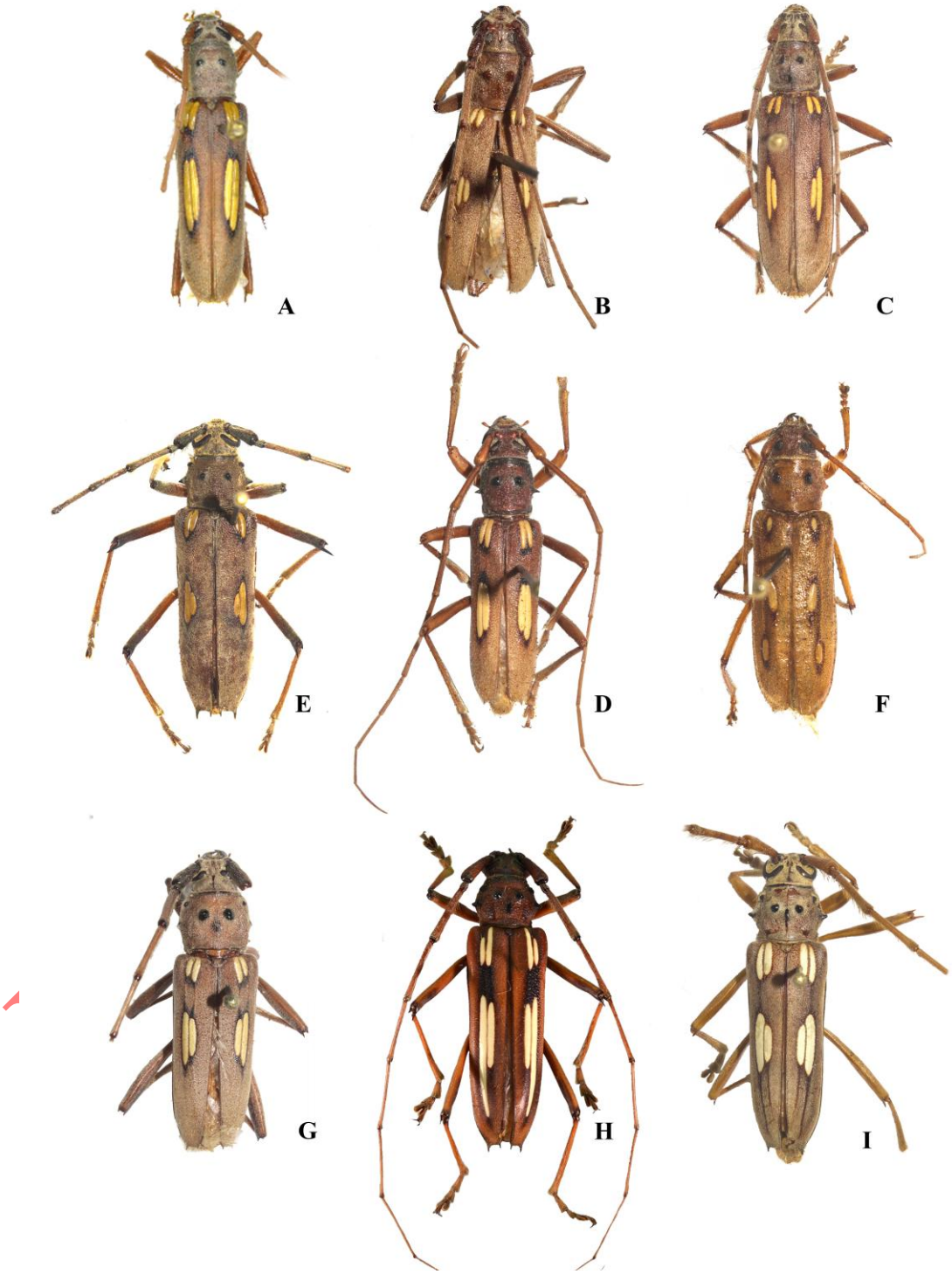


Figura 3: Vista dorsal de 9 especies del género *Coeleburia*: *C. aegrota* (adaptada de: The International Barcode of Life Consortium., 2026) (A), *C. brevicornis* (B), *C. brevispinis* (C), *C. championi* (E), *C. copei* (D), *C. crinitus* (F), *C. laticollis* (G), C. *macrotaenia* (Pérez-Flores, 2017) (H) y *Coeleburia maesi* sp. nov. (I).

***Coeleburia maesi* sp. nov.** (Figuras 3 I, 4 B, 4 D, 5 B, 5 D, 6 A-B)

Zoobank numero xxxxx

Material examinado: HOLOTYPUS: Nicaragua: Estelí: La Trinidad, 12°58′05″N 86°14′07″O, alt 1000 m, V-2017 (depositado en col. UNA – Universidad Nacional Agraria)

Diagnosis: *Coeleburia maesi* sp. nov. se diferencia de *C. brevispinis* por su pronoto más ancho que largo, tubérculo antenal elevado en parte dorsal, mentón rectangular y con una depresión oval en su centro, ojos bordeados de densas setas de color beige; escapo y antenómeros de color naranja, sin color negro; suturas elitrales glabras y presentes, atravesando cada marca ebúrnea. Apófisis básales proyectados hacia el exterior y el esclerito basal más fino y en forma de arco, lóbulos laterales sin angostarse lateralmente en su base. Se distingue de las demás especies del género por la siguiente combinación de caracteres morfológicos: tegumento predominantemente beige amarillento, con pubescencia y setas densas de tonalidad beige a amarillo pálido distribuidas sobre la cabeza, el tórax, los élitros y las patas; protórax más ancho que largo, con carena y tubérculos laterales prominentes de color negro, contrastantes con la pubescencia circundante, y margen basal bisinuado provisto de dos quillas; élitros paralelos, con cuatro marcas ebúrneas blancas por élitro, dispuestas en dos pares, uno basal y otro medio, con las marcas anteriores superiores a la mitad de la longitud del escapo y las posteriores de diferente longitud, siendo la externa más larga que el escapo y la interna aproximadamente un 25 % más corta; ápices elitrales truncados o ligeramente emarginados, con espinas apicales externas e internas de diferente desarrollo; mesofémures y metafémures con una proyección espiniforme en el margen apical interno y mesotibias provistas de una espina negra apical.

Descripción: De tamaño mediano (26 mm), integumento de color beige a beige amarillo, Cabeza: Cubierta densamente de setas color beige-amarillo, dorso del tubérculos antenal proyectado, mandíbulas rojiza y con setas color beige, lóbulo ocular densa mente bordado de setas beige, este mismo finaliza antes de la base de los tubérculos antenales, mentón con una depresión oval marcada, escapó y antenómeros de color naranja-amarillo, con puntuaciones marcadas, con setas y mechones amarillos, escapo subrectangular, ensanchándose en su ápice. Tórax: De color rojizo en su base, más ancho que largo y densa mente cubierto de setas color beige, tuberculosis, carena y tubérculos laterales del protórax color negro y prominentes, base del protórax bisinuado y con dos quillas.

BORRADOR

Élitros: paralelos, 2.5 veces más ancho que largo, con 4 marcas ebúrneas en cada uno y glabras en su borde, 2 contiguas a la base y 2 en la parte media, separadas entre sí, marcas anteriores más largos qué la mitad del escapo, marca posterior externa más larga que este y la marca posterior interna 0.25 veces más corta que la externa, de color blanco; ápice truncado o emarginado, ángulo externo con una espina corta y ángulo interno con una espina más corta; con pubescencia densa a moderadamente densa y numerosas sedas erectas distribuidas homogéneamente; con puntos pequeños, moderadamente profundos, separados por espacios ligeramente mayores que su diámetro, más superficiales y separados hacia el ápice; base de la epipleura sin diente, suturas elitrales glabras. Patas: largas y delgadas, recubiertas densamente de setas del mismo color; coxas de color café; fémur, tibia y tarsos de color naranja-amarillo, meso y metafémures con una proyección en forma de espina en el lado interno de sus ápices, mesotibia con una espina negra en su ápice. Abdomen: recubierto densamente de setas color beige, de fondo un color rojizo, con el ápice del último segmento truncado y ligeramente emarginado en medio. Prosternon: moderadamente deprimido, con una puntuación densa y rodeadas de setas color beige-amarillento, en su ápice rodeado de setas del mismo color en el borde. Mesoesternon: de color rojizo en base, en su superficie posee densas setas de color beige-amarillo.

Etimología: El nombre específico *maesi* es la forma latina del apellido Maes, dedicado a Jean Michel Maes, entomólogo cuya trayectoria ha sido determinante para el establecimiento y fortalecimiento de la investigación entomológica y ecológica en Nicaragua, así como para la inspiración y guía de nuevas generaciones de naturalistas.

BORRADOR

***Coeleburia pedestris* (White, 1853)** (Figura 7 A)

Eburia pedestris White, 1853:88 [Honduras]

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales: Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt.
- Nicaragua: Managua (1 ej. en col. UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al.* (2026) al género *Coeleburia*.

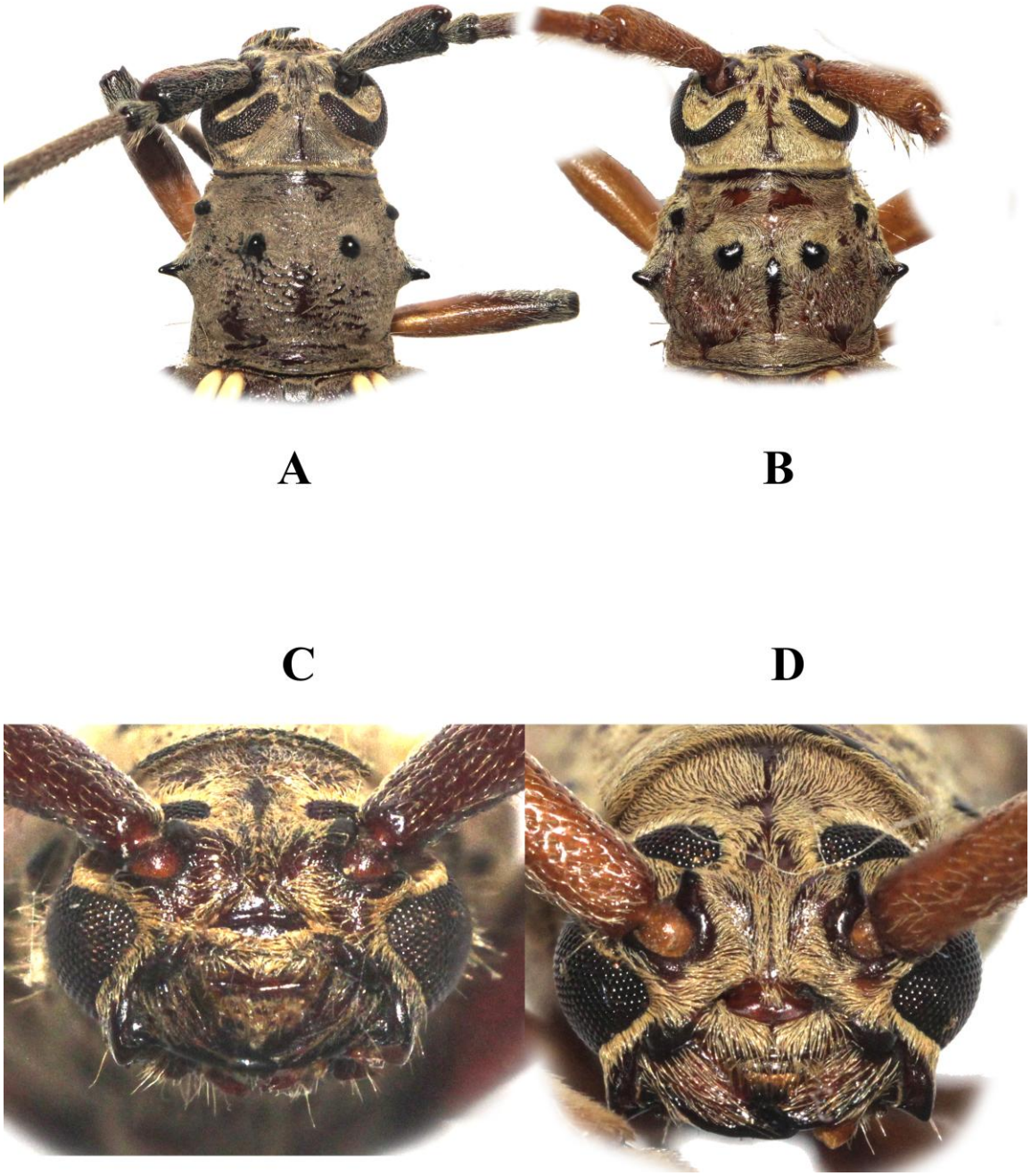


Figura 4: vista dorsal del pronoto: *C. brevispinis* (A) y *Coeleburia maesi* sp. nov. (B), vista frontal del espacio interocular: *C. brevispinis* (C) y *Coeleburia maesi* sp. nov. (D).

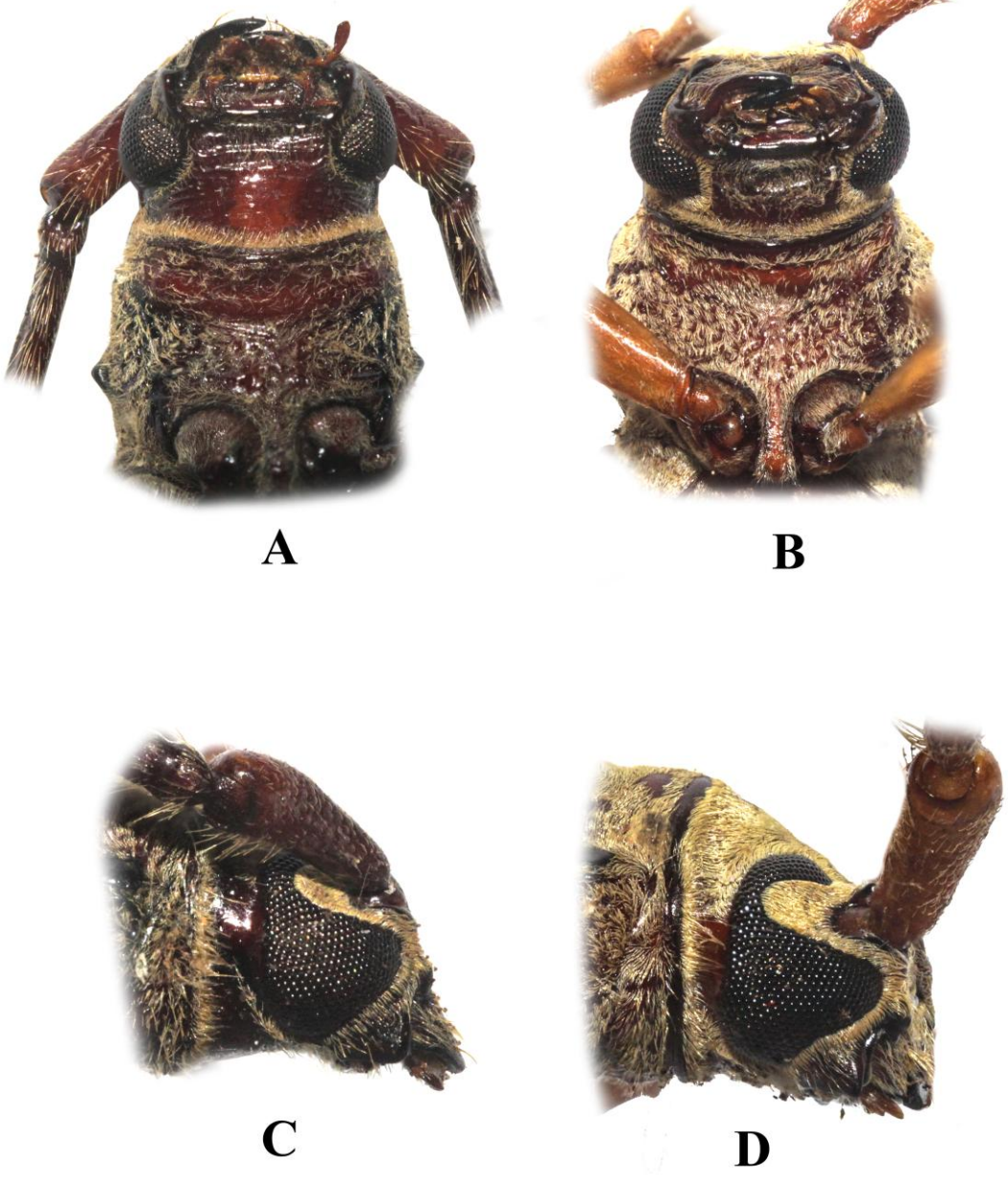


Figura 5: vista ventral de la cabeza: *C. brevispinis* (A) y *Coeleburia maesi* sp. nov. (B), vista lateral del espacio interocular: *C. brevispinis* (C) y *Coeleburia maesi* sp. nov. (D).

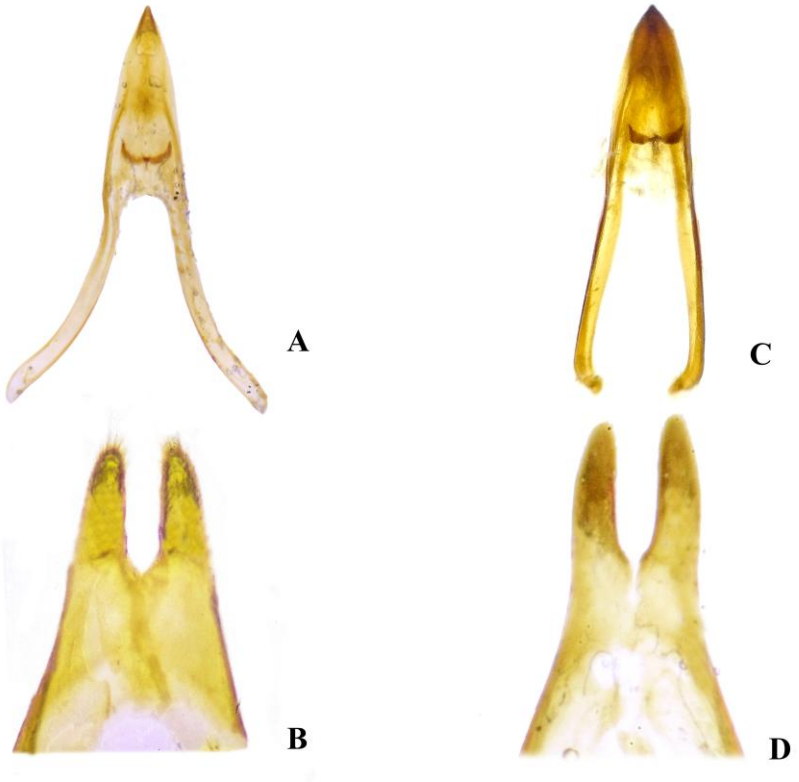


Figura 6: Genitalia masculina de *Coeleburia maesi* sp. nov.: Aedeagus (A) y Lóbulos laterales (B). *C. brevispinis*: Aedeagus (C) y Lóbulos laterales (D).

BORRADOR

Diagnosis: Esta especie presenta una elevada similitud morfológica con *C. hovorei* (Noguera, 2002), de la cual puede diferenciarse mediante los caracteres señalados en la clave de identificación, así como por la configuración de los parámeros. En comparación con las demás especies examinadas, se distingue por la siguiente combinación de características: pubescencia del vértice y flecos de los artejos antenales de tonalidad ocre rojiza; espacio interocular ventral ligeramente superior al doble del ancho del ojo; pronoto con puntuaciones pequeñas y confluentes, moderadamente ensanchado lateralmente en los machos y provisto de una depresión estrecha y bisinuada que atraviesa transversalmente la base. Los élitros presentan escasas sedas ocre rojizas, concentradas principalmente en la región basal y a lo largo de la sutura. Además, los mesofémures y metafémures poseen una espina en su margen apical interno (Noguera, 2002).

Distribución: Noguera (2002) y Maes *et al*. (2010) mencionan una distribución desde México, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Coeleburia schusteri Giesbert, 1993 (Figura 7 B)

Coeleburia schusteri Giesbert, 1993:137[México: Chiapas]

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, V/VI-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005 y 2007, col. Alain Audureau, det. F.T. Hovore (2 ej. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua: Managua, (1 ej. en col. UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al.* (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Según Noguera (2002), esta especie puede distinguirse de la mayoría de las especies examinadas mediante la siguiente combinación de caracteres morfológicos: ápice interno de los lóbulos oculares inferiores situado al nivel de la frente; espacio interocular ventral equivalente a entre una y dos veces el ancho del ojo; pronoto más largo que ancho, con los márgenes laterales ligeramente redondeados y un callo anterolateral muy reducido, plano y glabro, cuando está presente. Entre las especies que comparten estas características, se diferencia por presentar marcas ebúrneas posteriores alargadas, rectas y de anchura moderada, cuya longitud supera 2.5 veces la del escapo antenal

Distribución: Noguera (2002) y Maes *et al.* (2010) mencionan que la distribución abarca desde México hasta Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Coeleburia stigma (Olivier, 1800) (Figura 7 C)

Cerambyx stigma Olivier, 1795:126 [Cuba]

Eburia duvalli Chevrolat, 1862:266 [Cuba]

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Casa Blanca – Montibelli, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. en col. Museo Entomológico de León).

BORRADOR

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-1993, col. C. Lecoq & I. Cantamessa, det. D.J. Heffern 94, det. F. Noguera (1 macho col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-2000, col. Marcos Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. Diethard Dauber (2 ej. col. Museo Entomológico de León)
- Nicaragua: Matagalpa, (3 ej. en col. UNA)

Historia taxonómica: Especie trasladada recientemente por Botero *et al*. (2026) al género *Coeleburia*.

Diagnosis: Según Noguera (2002), esta especie se diferencia de las demás examinadas por presentar una combinación particular de caracteres morfológicos: espacio interocular ventral equivalente a entre una y dos veces el ancho del ojo; tubérculo medio y callo anterior de los márgenes laterales del pronoto moderadamente prominentes; mesofémures y metafémures provistos de una espina en el ápice interno. Asimismo, los élitros presentan marcas ebúrneas posteriores más cortas que el tercer artejo antenal y, generalmente, franjas glabras que se prolongan desde dichas marcas hacia ambos extremos.

Distribución: Maes *et al*. (2010) mencionan su distribución en USA (Florida), Bahamas, Cuba, México, Nicaragua y Costa Rica.

Claves de las especies del género *Eburodacrys* White, 1853 en Nicaragua

Siguiendo las claves de Martins (1999) y Botero (2017):

1. Élitros con marcas ebúrneas redondeadas, elípticas u ovaladas … 2
- Élitros con marcas ebúrneas alargadas … 5

2. Marcas ebúrneas lateroposteriores de los élitros que alcanzan el margen anterior de la marca posterior interna … 3
- Marcas ebúrneas posteriores de los élitros separadas entre sí; el margen anterior de la marca lateroposterior no alcanza la marca posterior interna o, raramente, llega hasta su cuarto apical … 4

BORRADOR

3. Ápices elitrales sin espinas o con una espina externa reducida; puntuaciones gruesas adyacentes a la sutura … *E. pilicornis* Fisher, 1944
- Ápices elitrales con una espina externa bien desarrollada; lados de la sutura sin puntuaciones gruesas adyacentes a esta; pronoto con rugosidades y puntuaciones escasas o ausentes; mitad posterior de los élitros lisa y sin pubescencia … *E. triocellata* (Stål, 1857)

4. Tubérculo lateral del protórax pequeño, ligeramente proyectado; superficie corporal con sedas largas y dispersas … *E. coalescens* Bates, 1884.
- Tubérculo lateral del protórax fuertemente proyectado; superficie corporal sin sedas largas y dispersas … *E. laevicornis* Bates, 1884.

5. Pronoto con una banda negra longitudinal que incluye los tubérculos, o con manchas negras detrás de estos … 6
- Pronoto sin bandas negras; área negra restringida a los tubérculos … 7

6. Pronoto con una mancha negra en el centro de la mitad posterior; área negra de los fémures restringida al ápice … *E. nemorivaga* Gounelle, 1909
- Pronoto con una banda negra detrás de los tubérculos pronotales y una mancha negra en la región central; cuarto posterior de los fémures de color negro … *E. sticticollis* Bates, 1874

7. Cada élitro con dos marcas ebúrneas anteriores … *E. havanensis* Chevrolat, 1862
- Cada élitro con una marca ebúrnea anterior … 8

8. Marca ebúrnea lateroposterior de los élitros casi dos veces más larga que la marca posterior interna … *E. asperula* Bates, 1880
- Marca ebúrnea lateroposterior de los élitros ligeramente más larga que la marca posterior interna … *E. callixantha* Bates, 1872

BORRADOR

Eburodacrys White, 1853

Eburodacrys White, 1853: 93

Oncoptera Lacordaire, 1868: 297

Eburogutta Gemminger & Harold, 1872: 2815

Diagnosis del género: La frente es corta y transversa, con la sutura frontal profundamente marcada. Los ojos presentan facetas gruesas y lóbulos superiores ampliamente separados, cuya distancia equivale al menos al doble de la anchura de uno de estos lóbulos. Los tubérculos anteníferos son prominentes y la gula no presenta una depresión pronunciada.

Las mandíbulas poseen el margen externo curvado. Las antenas son largas; en los machos generalmente alcanzan el doble de la longitud corporal, mientras que en las hembras superan la longitud del cuerpo. El escapo es estrecho en la base y se ensancha gradualmente hacia el ápice, o presenta una anchura uniforme desde la base; puede presentar o carecer de un surco basal. El antenómero III posee un surco longitudinal y siempre es más largo que el antenómero IV (Botero, 2017).

Eburodacrys asperula Bates, 1880 (Figura 7 E)

Eburodacrys asperula Bates, 1880:23 [México].

Material examinado: Nicaragua (1 ej. en colección Dan Heffern, USA).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1880).

Diagnosis: Botero (2017) describe que las marcas ebúrneas lateroposteriores que comienzan por detrás de las marcas posteriores internas; ápices elitrales truncados oblicuamente. La marca ebúrnea lateroposterior de los élitros es casi dos veces más larga que la marca posterior interna.

Distribución: Maes *et al*. (2010) y Botero (2017) mencionan la distribución en México (Veracruz), El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Venezuela.

BORRADOR

Eburodacrys callixantha Bates, 1872 (Figura 7 D)

Eburodacrys callixantha Bates, 1872:174-175 [Nicaragua: Chontales].

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Sombra, 27-V-2005, col. Eric van den Berghe, identificado como *Eburodacrys asperula* (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua: Matagalpa: La Sombra, 27-V-2005, col. Eric van den Berghe, identificado como *Eburodacrys laevicornis* (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1872).

Diagnosis: Se distingue por presentar la marca ebúrnea lateroposterior de los élitros ligeramente más larga que la marca posterior interna. Al igual que *E. asperula*, las marcas posteriores comienzan aproximadamente al mismo nivel y los ápices elitrales son truncados. Se diferencia de esta última por la menor longitud relativa de la marca lateroposterior, que supera ligeramente la longitud de la marca posterior interna (Bates, 1872).

Distribución: Maes *et al*. (2010) menciona que la especies se distribuye en México, Honduras, Nicaragua, Panamá y Venezuela.

Eburodacrys coalescens Bates, 1884 (Figura 7 F)

Eburodacrys coalescens Bates, 1884:247~~, Localidad:~~ [Nicaragua].

Material examinado: Nicaragua, col. Sallé (Tipo de *Eburodacrys coalescens* BATES, 1884 en Museo de Londres).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1884).

Diagnosis: Se distingue por presentar el tubérculo lateral del protórax pequeño y ligeramente proyectado, así como sedas largas y dispersas sobre la superficie corporal. Se diferencia de *E. laevicornis* por el menor desarrollo del tubérculo lateral del protórax y por la presencia de sedas largas y dispersas en el tegumento (Botero, 2017).

Distribución: La especie se distribuye en Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Maes *et al*., 2010).

BORRADOR

Eburodacrys havanensis Chevrolat, 1862 (Figuras 1 C, 7 G)

Eburodacrys havanensis Chevrolat, 1862:267 [Cuba].

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, V/VI-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2004, 2005 y 2007, col. Alain Audureau (7 ej. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua: Granada: Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 11°42. 51 N, 85°57.16 W, 10-VI-2007, col. & det. Steve Lingafelter (1 ej. in US National Museum, Smithsonian Institution, USA)

Historia taxonómica: Especie descrita por Chevrolat (1862).

Diagnosis: Se distingue por presentar dos marcas ebúrneas anteriores en cada élitro. Adicionalmente, el proceso mesoventral presenta un tubérculo, la espina lateral del protórax es más corta que el pedicelo y las espinas femorales son negras. Esta combinación de caracteres permite separarla de las especies con una sola marca ebúrnea anterior en cada élitro (Botero, 2017).

Distribución: Especie presente en Cuba, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Bolivia, Brasil y Paraguay (Maes *et al.*, 2010).

Eburodacrys laevicornis Bates, 1884 (Figura 7 H)

Eburodacrys laevicornis Bates, 1884:247 [Panamá].

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos, Río Papaturro, UTM 16P 0712685 – 1220212, 11°01 N – 85°30 W, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1884).

BORRADOR

Diagnosis: Se caracteriza por presentar el tubérculo lateral del protórax fuertemente proyectado y la superficie corporal desprovista de sedas largas y dispersas. Se diferencia de *E. coalescens* por el mayor desarrollo del tubérculo lateral y por la ausencia de las sedas largas que caracterizan a esta última especie (Botero, 2017).

Distribución: Especie presente en Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela (Maes *et al.*, 2010).

Eburodacrys nemorivaga Gounelle, 1909 (Figura 7 B)

Eburodacrys nemorivaga Gounelle, 1909: 623 [xxx]

Eburodacrys curialis Gounelle, 1909: 624 [xxx]

Eburodacrys hesperidis Chemsak & Linsley, 1970: 304 [xxx]

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: Sabana Grande, trampa de luz, 29-IV-82, col. I. Bodan (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie descrita por Gounelle (1909).

Diagnosis: Se distingue por presentar una mancha negra en el centro de la mitad posterior del pronoto, mientras que la pigmentación negra de los fémures está restringida a sus ápices. Además, comparte con *E. sticticollis* el tegumento elitral brillante y las marcas ebúrneas posteriores unidas o separadas por una distancia menor que la anchura de una de ellas. Se diferencia de *E. sticticollis* por la ausencia de una banda negra detrás de los tubérculos pronotales y por presentar la pigmentación negra de los fémures limitada al ápice (Botero, 2017).

Distribución: Especie presente en México, Honduras, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Brasil, Bolivia y Paraguay (Botero, 2017).

BORRADOR

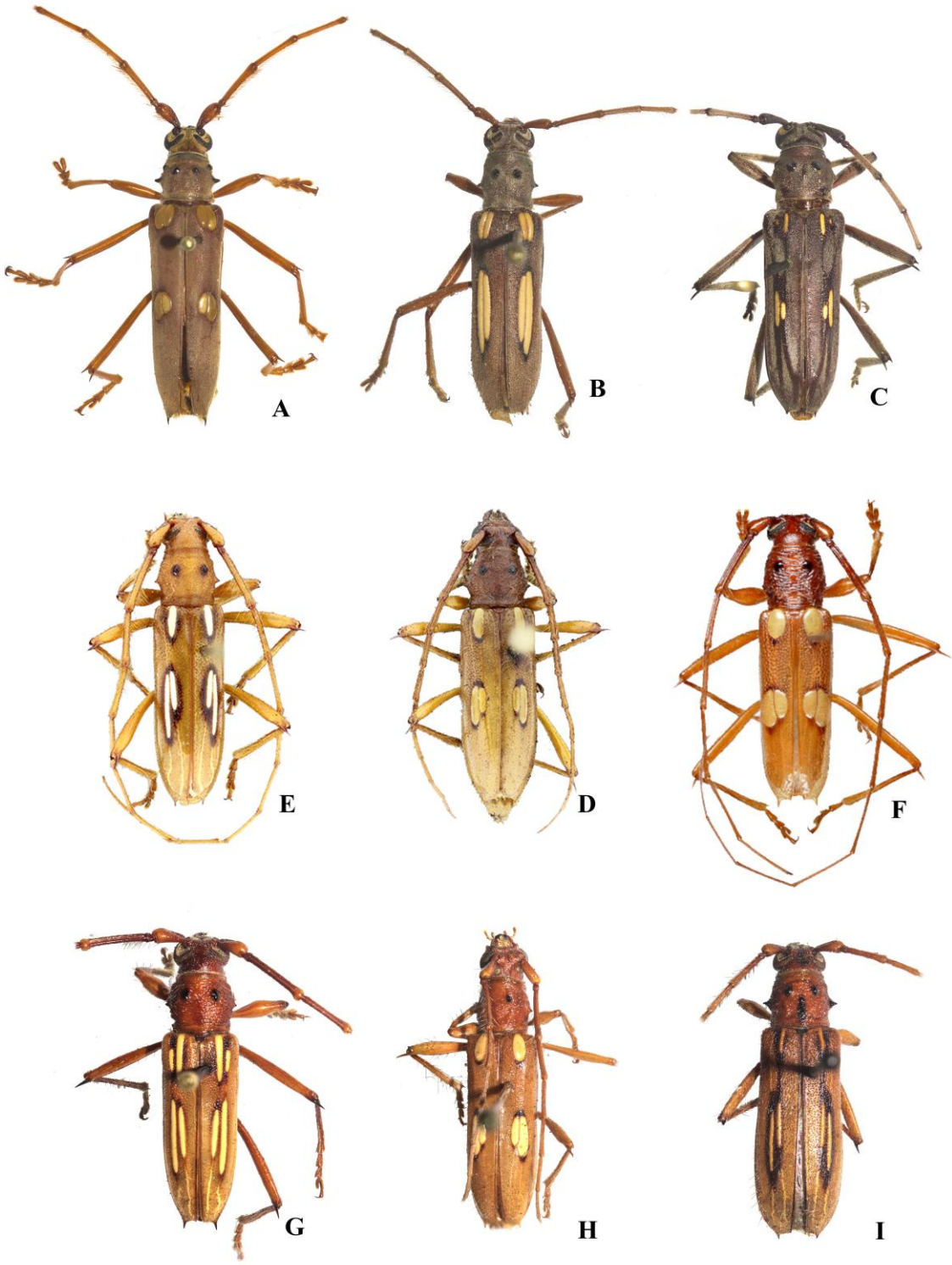


Figura 7: Vista dorsal de: *C. pedestris* (A), *C. schusteri* (B), *C. stigma* (C), *E. asperula* (adaptada de Botero, 2017) (E), *E. callixantha* (adaptada de Botero, 2017) (D), *E coalescens* (adaptada de Botero, 2017) (F), *E. havanensis* (G), *E. laevicornis* (H) y *E. nemorivaga* (I).

Eburodacrys pilicornis Fisher, 1944 (Figuras 8 A)

Eburodacrys pilicornis Fischer, 1944:5 [Venezuela].

Material examinado: Nicaragua: Granada: Nandaime: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005 y 2009, col. Alain Audureau (4 ej. en col. Alain Audureau, Francia).

Historia taxonómica: Especie descrita por Fisher (1944).

Diagnosis: Se distingue por presentar una mancha negra en el centro de la mitad posterior del pronoto, mientras que la pigmentación negra de los fémures está restringida a sus ápices. Además, comparte con *E. sticticollis* el tegumento elitral brillante y las marcas ebúrneas posteriores unidas o separadas por una distancia menor que la anchura de una de ellas. Se diferencia de *E. sticticollis* por la ausencia de una banda negra detrás de los tubérculos pronotales y por presentar la pigmentación negra de los fémures limitada al ápice (Botero, 2017).

Distribución: Especie presente en Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela (Botero, 2017).

Eburodacrys sticticollis Bates, 1874 (Figura 8 B)

Eburodacrys sticticollis Bates, 1874:220 [Nicaragua: Chontales]

Material examinado: Nicaragua: Granada: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1874).

Diagnosis: Se caracteriza por presentar una banda negra detrás de los tubérculos pronotales, acompañada de una mancha negra en la región central del pronoto. El cuarto posterior de los fémures presenta pigmentación negra. Al igual que *E. nemorivaga*, posee el tegumento elitral brillante y las marcas ebúrneas posteriores muy próximas entre sí. Se diferencia de esta última por la presencia de la banda negra posterior a los tubérculos pronotales y por la mayor extensión de la pigmentación negra en los fémures (Botero, 2017).

Distribución: La especie cuenta con una distribución limitada a dos países: Nicaragua y Costa Rica (Maes *et al.*, 2010).

BORRADOR

Eburodacrys triocellata (Stål, 1858) (Figura 8 C)

Eburia triocellata Stål, 1858:63 [Colombia].

Eburodacrys mexicana Thomson, 1860:239 [México].

Material examinado: Nicaragua: Granada: Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie descrita por Stål (1874).

Diagnosis: Se caracteriza por presentar los ápices elitrales con una espina externa bien desarrollada y carecer de puntuaciones gruesas adyacentes a la sutura. El pronoto presenta rugosidades, con puntuaciones escasas o ausentes, mientras que la mitad posterior de los élitros es lisa y carece de pubescencia. Se diferencia de *E. pilicornis* por la presencia de una espina apical externa desarrollada, la ausencia de puntuaciones gruesas junto a la sutura y la superficie posterior de los élitros desprovista de pubescencia (Botero, 2017).

Distribución: La especie cuenta con una distribución conocida en México, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia y Venezuela (Maes *et al.*, 2010).

Pantomallus fuligineus Bates, 1872 (Figuras 2 A, 2 E, 8 E)

Pantomallus fuligineus Bates, 1872:173 [Nicaragua : Chontales].

Eburia fuliginea (Bates); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:12.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 1000 m, VIII-2001, col. Miguel Ángel Guatemala (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Gertrudis, IV-1998, col. A. De la Fuente, det. Diethard Dauber (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, 5/7-III-2001, col. J.M. Maes, J, Peña & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Historia taxonómica: Especie descrita por Bates (1872).

Diagnosis: Esta especie se distingue fácilmente del resto de las especies conocidas de Norte y Centroamérica, por presentar las cavidades procoxales anguladas lateralmente (Botero, 2002).

BORRADOR

Distribución: La especie cuenta con una distribución conocida en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Botero, 2002; Maes *et al*., 2010).

Susuacanga Martins, 1997

Susuacanga Martins, 1997: 41.

Diagnosis del género: Botero (2014) menciona que el género posee lóbulos oculares superiores ampliamente separados, con una distancia entre ellos de al menos dos veces la anchura de un lóbulo superior. Presenta un tubérculo entre los lóbulos oculares superiores, que en ocasiones está apenas elevado y dividido por una sutura.

Protórax con dos proyecciones laterales: un tubérculo antemediano y otro situado en la región media (este último, en ocasiones, reducido a una espina aguda). La superficie del protórax, en ambos sexos, presenta puntuaciones gruesas y profundas. Pronoto con un surco transversal en el margen anterior, una elevación central y dos tubérculos anterolaterales visibles.

Susuacanga wappesi (Noguera, 2002) (Figuras 1 B, 8 F)

Eburia wappesi Noguera, 2002: 123.

Susuacanga wappesi Martins, 1997: 41.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua, VI-1994, alt. 55 m (1 ejemplar en UNA).
- Nicaragua: Granada: Domitila, 28/30-V-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ej. en col. Diethard Dauber, Austria).

Historia taxonómica: Especie descrita por Noguera (2002) en el género *Eburia*, en base a especímenes colectados en Honduras y Guatemala. Posteriormente Martins (1997) divide el género *Eburia*, desplazando la especie a un nuevo género (*Susuacanga*).

Diagnosis: Noguera (2002) menciona que *Susuacanga wappesi* se asemeja morfológicamente a *S. hatsueae*, pero se distingue por presentar cuatro franjas glabras en los élitros y por la longitud de sus marcas ebúrneas posteriores, que son casi iguales entre sí. La marca externa es ligeramente más larga que el escapo, pero más corta que el tercer antenómero.

BORRADOR

También se diferencia por la forma de los parámeros. En S. *hatsueae*, en cambio, la marca ebúrnea posterior externa es casi dos veces más larga que la interna y supera en más del doble la longitud del escapo; además, únicamente se observan dos líneas glabras que siguen las costas elitrales.

Distribución: Los especímenes examinados por Noguera (2002) fueron colectados en Honduras y Guatemala, Maes *et al*. (2010) reportan la presencia de la especie en el país con especímenes provenientes del departamento de Granada.

Styliceps Lacordaire, 1869

Diagnosis del género: *Susuacanga* se diferencia de *Styliceps* por presentar la superficie del pronoto con puntuaciones gruesas y profundas, o finamente rugosa; por tener como máximo un surco transversal en el margen anterior del pronoto; y por carecer de un tubérculo en el proceso mesosternal. En *Styliceps*, la superficie del pronoto es marcadamente rugosa, el margen anterior presenta dos surcos transversales y el proceso mesosternal posee un tubérculo (Botero, 2014).

Styliceps sericatus (Pascoe, 1859) (Figuras 1 A, 8 D)

Cerambyx striata Voet, 1781: 17 [xxx].

Caragenia sericata Pascoe, 1859: 16 [xxx].

Ceragenia amazonica Thomson, 1861: 210 [xxx].

Styliceps sericans Lacordaire, 1868: 292 [xxx].

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa, X-2023, col. H. Granados (1 ej. en UNA)
- Nicaragua: Chontales: Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, alt. 500-1,000 fts, col. T. Belt (1 ej. citado por Bates).

Historia taxonómica: Especie descrita por Pascoe (1859) en el género *Caragenia*, trasladada a un nuevo género por Lacordaire (1869). La especie es tratada por Maes *et al*. (2010) como S. *striatus* (VOET, 1781), la cual fue sinonimizada por Tavakilian (1991).

BORRADOR

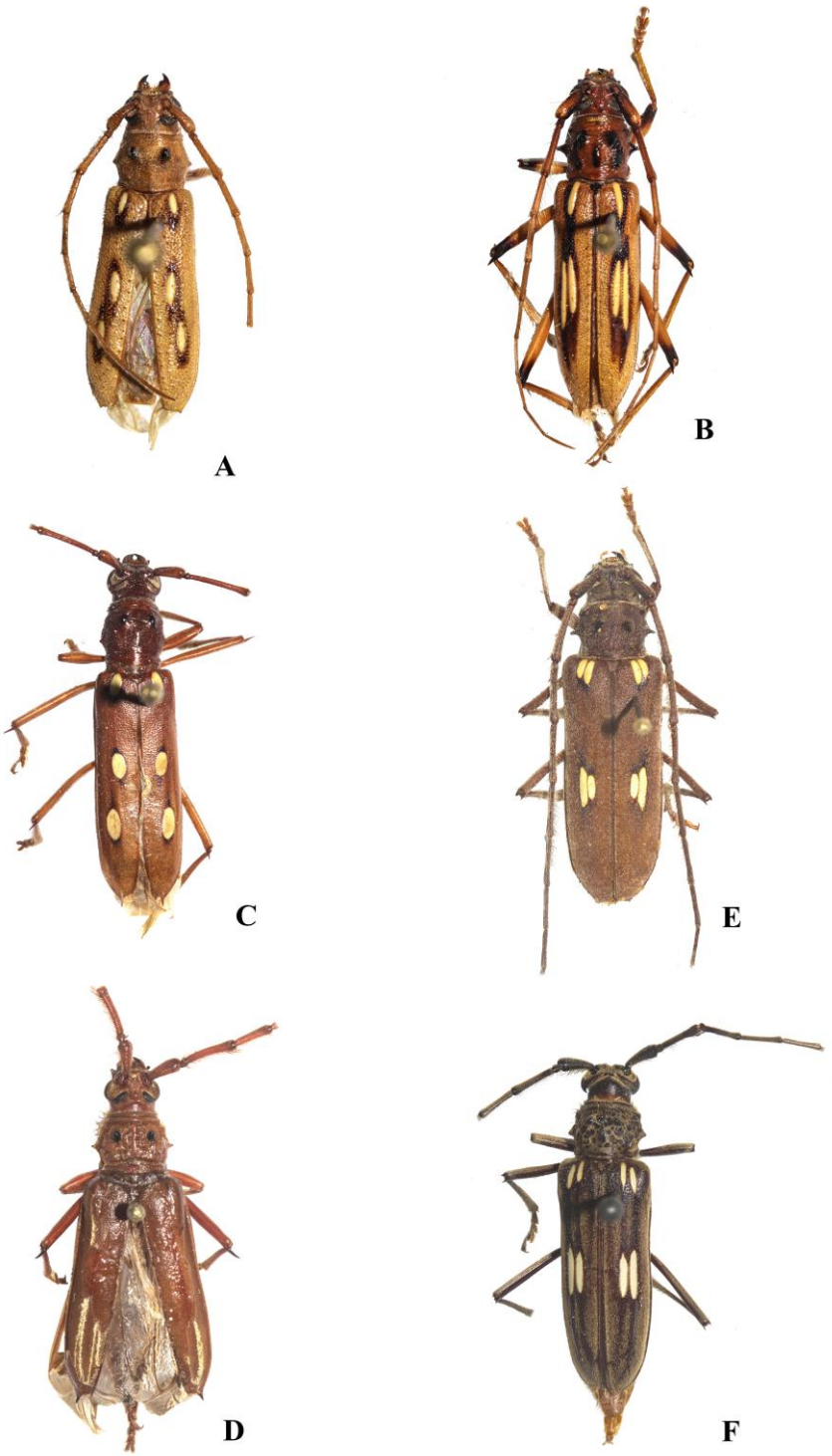


Figura 8: Vista dorsal de: *E. pilicornis* (A), *E. sticticollis* (B), *E triocellata* (C), *P. fuligineus* (E), *S. sericatus* (D) y *S. wappesi* (F).

Diagnosis: Al ser la única especie dentro del género, comparte la diagnosis anterior: *Styliceps* se diferencia de *Susuacanga* por no presentar la superficie del pronoto con puntuaciones gruesas y profundas; por tener 2 surcos transversal en el margen anterior del pronoto; y por poseer un tubérculo en el proceso mesosternal. En *S. sericatus*, la superficie del pronoto es marcadamente rugosa (Fig. 2), el margen anterior presenta dos surcos transversales (Fig. 2) y el proceso mesosternal posee un tubérculo (Botero, 2014).

Distribución: Santos-Silva (2019) indica que la distribución conocida de la especie comprende México (Jalisco), Nicaragua (Bates, 1874), Costa Rica, Panamá, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Brasil (Amazonas, Pará y Mato Grosso), Perú y Bolivia. Asimismo, existen registros adicionales de Surinam, y Guatemala, citado por Hovore (2006).

CONCLUSIONES.

La revisión de los ejemplares permitió documentar caracteres morfológicos externos e internos útiles para reconocer y diferenciar los taxones de Eburiini registrados para Nicaragua. Entre los caracteres empleados destacan la forma y disposición de las marcas ebúrneas de los élitros, la morfología del protórax, las proporciones del espacio interocular, la escultura del pronoto y la estructura de los parámeros. La evaluación conjunta de estas características proporciona una base para la identificación, aunque la variación intraespecífica deberá evaluarse con material adicional.

La actualización nomenclatural modifica la interpretación de los registros históricos de Eburiini en Nicaragua. En particular, las transferencias genéricas y sinonimias propuestas en la literatura reciente se reflejan de manera uniforme en los inventarios y claves. Por ello, las determinaciones nacionales deben vincularse con ejemplares testigo y con las fuentes taxonómicas que sustentan cada nombre aceptado.

El reconocimiento de *Coeleburia brevicornis* como nuevo registro para Nicaragua amplía la información faunística disponible para el país. Asimismo, el ejemplar de Estelí tratado aquí como *Coeleburia maesi* sp. nov. presenta una combinación de caracteres que permite proponerlo como una especie distinta de los taxones comparados. Al estar representada por un solo ejemplar, no es posible evaluar la variación intraespecífica, el dimorfismo sexual ni la variación geográfica; esta limitación debe considerarse al interpretar la diagnosis y orientar futuras colectas.

BORRADOR

La distribución de los registros disponibles muestra una mayor concentración en el sector central del Pacífico nicaragüense, principalmente en Managua, Masaya y Granada. Este patrón podría estar relacionado con diferencias en el esfuerzo de colecta y en la disponibilidad de observaciones, por lo que no debe interpretarse necesariamente como una representación de la distribución real de la diversidad de Eburiini en Nicaragua.

En conjunto, la revisión destaca la importancia de las colecciones entomológicas como repositorios de evidencia para verificar identificaciones, actualizar registros de distribución y reconocer posibles novedades taxonómicas. Las claves y los tratamientos presentados constituyen una referencia para nuevas revisiones y para ampliar el muestreo en regiones del país que permanecen escasamente representadas.

AGRADECIMIENTOS

Expreso el más sincero agradecimiento a todas las personas que colaboraron en el desarrollo de esta investigación, mediante su apoyo logístico, acompañamiento durante el trabajo y valiosos aportes técnicos, los cuales contribuyeron significativamente a la realización de este trabajo.

De manera especial, agradezco a la Universidad Nacional Agraria (UNA), Managua, y al Museo Entomológico de León, por el apoyo y las facilidades brindadas durante el desarrollo de esta investigación, contribuyendo al fortalecimiento de nuestra formación académica y al cumplimiento de los objetivos de este trabajo.

Le doy las gracias al maestro Jean Michel Maes, por guiarme en el campo de la Entomología durante los últimos cuatro años. Sus enseñanzas y aportes han dejado una huella en mi formación y el legado permanecerá siempre presente en mi trayectoria profesional.

BORRADOR

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Araque-Pérez J. (2023). Contribución para el conocimiento en la distribución de fauna terrestre de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Biodiversidad, (93), 1–45. https://doi.org/10.5281/zenodo.8277319

Bates H.W. (1872). On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. The Transactions of the Entomological Society of London, 1872, 163–238.

Bates HW. (1874). Supplement to the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Transactions of the Entomological Society of London, 1874(II), 219–235.

Bates H.W. (1880). Insecta, Coleoptera, Cerambycidae. Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera, 5, 17–152.

Bate H.W. (1884). Insecta, Coleoptera. Supplement to Longicornia. Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera, 5, 225–248.

Botero J.P. (2014). Review of the genus *Susuacanga* (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). Zootaxa, 3779, 518–528.

Botero J.P. (2017). Review of the genus *Eburodacrys* White, 1853 (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). Zootaxa, 4344(3), 493–521.

Botero J.P. & Monné M.L. (2018). Cladistic analysis of the tribe Eburiini Blanchard, 1945 and revalidation of the tribe Dychophyiini Gistel, 1848 (Coleoptera: Cerambycidae). Zoological Journal of the Linnean Society, 185(4), 1095–1122.

Botero J.P., Santos-Silva A. & Bezark L.G. (2026). Beyond assumptions: Taxonomic and nomenclatural notes on Eburiini (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). Contributions to Entomology, 76(1), 45–73.

Chemsak J.A. & Linsley E.G. (1970). New Mexican species of *Eburia* Serville and *Eburodacrys* Thomson (Coleoptera: Cerambycidae). The Pan-Pacific Entomologist, 46(4), 299–305.

Fisher W.S. (1944). Cerambycidae (Coleoptera) of Caripito, Venezuela. Zoologica, 29(1), 3-12.

García K. & Botero J.P. (2019). Two new species of *Beraba* Martins, 1997 and new geographical records of Eburiini (Coleoptera, Cerambycidae). ZooKeys, 827, 125.

Gounelle E. (1909). Listes des Cérambycides de la région de Jatahy, État de Goyaz, Brésil: 1re partie. Annales de la Société Entomologique de France, 77(4), 587–688.

Hovore F.T. (2006). The Cerambycidae (Coleoptera) of Guatemala. Biodiversidad de Guatemala, 1, 363–378.

Lacordaire J.T. (1868). Histoire naturelle des insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes (Vol. 8). Librairie Encyclopédique de Roret.

BORRADOR

Linsley E.G. (1962). The Cerambycidae of North America: Taxonomy and classification of the Parandrinae, Prioninae, Spondylinae, and Aseminae (Vol. 18). University of California Press.

Maes J.M., Allen A., Monné M.A. & Hovore F.T. (1994). Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, (27).
http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/27-Cerambycidae.pdf

Maes J.M., Van den Berghe E., Dauber D., Audureau A., Nearns E., Skilman F. & Monné M. (2010). Catálogo de los Cerambycidae de Nicaragua: Parte II, Cerambycinae. Revista Nicaragüense de Entomología, 70(1).

Martins U.R. (1997). Contribuições para uma revisão das espécies sul-americanas da tribo Eburiini (Coleoptera, Cerambycidae). Revista Brasileira de Entomologia, 41(1), 57–83.

Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación. (2024). Ficha país: Nicaragua. Oficina de Información Diplomática.
https://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/nicaragua_ficha%20pais.pdf

Monné M. & Wang Q. (2017). General morphology, classification and biology of Cerambycidae. Massey University Library. https://mro.massey.ac.nz/items/e02d2083-60db-486a-b7ab-3754a35c8b91

Noguera F.A. (2002). Taxonomic revision of the species of the genus *Eburia* Lepeletier & A.-Serville in Lacordaire of North and Central America.

Noguera FA. & Gutiérrez N. (2017). Familia Cerambycidae. En D. Cibrián T. (Ed.), Fundamentos de entomología forestal (pp. 271–281). Universidad Autónoma Chapingo.

Pascoe F.P. (1859). On new genera and species of Longicorn Coleoptera. Part IV. The Transactions of the Entomological Society of London, 5(1–2), 12–61.

Perez-Flores O., Toledo-Hernandez V.H. & Villagomez F. (2018). A new species of Eburia Lacordaire, 1830 (Coleoptera: Cerambycidae) from Mexico. Zootaxa, 4399(2), 289-294.

Salas Estrada J.B. (1993). Árboles de Nicaragua. Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente.

Santos-Silva A., de Lima Nascimento F.E., Botero J.P. & Flechtmann C.A.H. (2019). New synonymy and new records in South American Cerambycidae (Coleoptera). Faunitaxys, 7(14), 1-11.

BORRADOR

Stål C. (1857). Några nya arter af Longicornia. Öfversigt af Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 14, 63.

Swift I.P., Bezark L.G., Nearns E.H., Solís Á. & Hovore F.T. (2010). Checklist of the Cerambycidae (Coleoptera) of Costa Rica. Insecta Mundi, 1–68.

Tavakilian G. (1991). Notas sinonímicas e novas combinações em longicórneos sul-americanos (Coleoptera, Cerambycidae). Revista Brasileira de Entomologia, 35(2).

The International Barcode of Life Consortium. (2026). International Barcode of Life project (iBOL) [Conjunto de datos de ocurrencias]. GBIF. https://doi.org/10.15468/inygc6

Van den Berghe E., Wappes J. & Morris R. (2016). Nuevos reportes de Cerambycidae (Coleoptera) para la fauna de Nicaragua y Honduras. Revista Nicaragüense de Entomología, (105). http://www.bionica.info/RevNicaEntomo/105-Cerambycidae-Eric-final.pdf

Walsh B. (1999). Diversidad de ecosistema. En Biodiversidad en Nicaragua: Un estudio de país (pp. 144–182). MARENA (Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales.

BORRADOR

La Revista Nicaragüense de Entomología (**ISSN 1021-0296**) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (**ISSN 1021-0296**) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.

BORRADOR

