

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 390

Octubre 2025

Primer registro de *Deliathis bifurcatus* (Dillon & Dillon, 1941) en Nicaragua (Cerambycidae: Coleoptera).

Jaime Navarrete-Rivas, José David Martínez, Milton Salazar-Saavedra, Ariel Salinas Sequeira & Gabriel Arias.



**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

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: *Deliathis bifurcatus*, vista dorsal (foto © Jaime Navarrete-Rivas).

Primer registro de *Deliathis bifurcatus* (Dillon & Dillon, 1941) en Nicaragua (Cerambycidae: Coleoptera).

Jaime Navarrete-Rivas¹, José David Martínez², Milton Salazar-Saavedra³, Ariel Salinas Sequeira⁴ & Gabriel Arias⁵.

RESUMEN

Se reporta por primera vez en el país la presencia de *Deliathis bifurcatus*, siendo que su único registro de presencia documentado se situaba en el lugar de colecta del holotipo (Honduras). Tras la identificación de especímenes en la plataforma de iNaturalist se confirma su presencia en El Salvador, y con el presente hallazgo en Nicaragua se amplía el conocimiento de su distribución, pasando a ser una especie trinacional.

Palabras clave: Biodiversidad, Cerambycidae, Nicaragua.

DOI: 10.5281/zenodo.17298990

¹ Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Email: jjnavarrete-rivas@gmail.com. ORCID ID: 0000-0003-3848-7056

² Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Email: jdmartinezornito2024@gmail.com. ORCID ID: 0009-0008-7689-1029

³ Grupo Herpetológico de Nicaragua (HerpetoNica). IUCN SSC Amphibian Specialist Group (ASG), Nicaragua. Red Mesoamericana y del Caribe para la conservación de Anfibios y Reptiles (Red MesoHerp). Museo Herpetológico de la UNAN-León (MHUL), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN León), León, Nicaragua. herpingnicaragua@gmail.com ORCID: 0009-0000-2530-6370

⁴ Managua, Nicaragua, Grupo C&G Analistas Ambientales y Comerciales. WWW.GRUPOCYG.COM. bioambientenicaragua@gmail.com ORCID # 0000-0002-2543-8637

⁵ Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Email: gabrielledfloyd@gmail.com. ORCID ID: 0000-0003-0822-8918

ABSTRACT

First record of *Deliathis bifurcatus* (Dillon & Dillon, 1941) in Nicaragua (Cerambycidae: Coleoptera).

The presence of *Deliathis bifurcatus* has been reported for the first time in the country, with the only documented record of its presence being at the holotype collection site (Honduras). Following the identification of specimens on the iNaturalist platform, its presence in El Salvador has been confirmed, and with this discovery in Nicaragua, knowledge of its distribution has been expanded, making it a tri-national species.

Keywords: Biodiversity, Cerambycidae, Nicaragua.

INTRODUCCIÓN

Los Cerambycidae LATREILLE, 1802, comúnmente conocidos como longicornios, escarabajos de cuernos largos, barrenadores de cuernos largos, barrenadores de cabeza redonda, escarabajos de la madera o escarabajos sierra, se encuentran entre las familias más diversas y económicamente importantes de los coleópteros. El interés taxonómico por esta familia ha sido bastante constante durante el último siglo, pero la descripción de nuevos taxones se ha acelerado en las últimas décadas (Monné & Wang, 2017).

El número de especies de cerambícidos descritas en el mundo es de aproximadamente 36 300 en más de 5300 géneros (Tavakilian, 2015). La longitud de los adultos varía desde menos de 2 mm en *Cyrtinus pygmaeus* HALDEMAN, 1847 (Linsley, 1961) hasta más de 170 mm en *Titanus giganteus* LINNAEUS, 1771 (Williams, 2001). Van den Berghe *et al.* (2016) mencionan que entre Honduras y Nicaragua existen apenas 700 especies reportadas, y que, a pesar de los recientes trabajos, existe mucho por descubrir de esta familia a nivel nacional.

En Nicaragua, se han realizado catálogos de esta familia de escarabajos. Maes *et al.* (1994) presentó 440 especies, siendo 27 de estos nuevos reportes para el país. Van den Berghe (2016) registra una nueva especie para el país (*Macrodonia castroi*), además, compara su distribución con otra especie del género. Van den Berghe *et al.* (2016) dieron a conocer 7 especies que no se habían reportado anteriormente a nivel nacional.

Audureau (2021) describe un nuevo género y especie de la familia Cerambycidae (*Maesicus lasombraensis*), con especímenes provenientes de Matagalpa (Nicaragua); además, de una segunda especie (*Anelaphus savinai*) descrita con especímenes de Granada.

El presente estudio tiene como objetivo el reportar una nueva especie de esta familia para el país, documentando su distribución y características morfológicas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio:

San Nicolas es un municipio ubicado en el departamento de Estelí (Nicaragua), cuenta con una extensión territorial de 163 km². Cuenta con una estación seca marcada, característica del bosque tropical seco; sin embargo, también cuenta con parches de Robledales y Pinares dentro de su extensión. La temperatura media anual oscila entre los 21°C y los 25°C, las precipitaciones pluviales varían entre los 500 a 1,000 mm anuales.



Figura 1: Casco urbano del municipio de San Nicolas, Estelí.

Método de estudio:

Se realiza la colecta manual del espécimen, atraído por las luces artificiales de la casa, se conservó en alcohol al 70% para su posterior identificación y montado. Se identificó la especie a través de claves dicotómicas especializadas en la tribu Monochamini, realizadas por Dillon & Dillon (1941); se comprobó su ausencia en el país tras la revisión del primer catálogo de la familia Cerambycidae en Nicaragua, publicado por Maes *et al.* (1994); además, se verificó el hallazgo con el suplemento de la familia Lamiinae, elaborado por Maes *et al.* (2010).

Se realizan fotografías para el reconocimiento de cada especie utilizando una cámara fotográfica Canon EOS Rebel T7i, combinando diferentes enfoques de sus características con ayuda de Helicon focus v. 8.0.1, las fotografías fueron editadas y combinadas en el software Adobe Photoshop. Los mapas de distribución se realizaron en QGIS 3.34 y los puntos de ocurrencia son parte de los especímenes conservados y observaciones de la plataforma de iNaturalist.

RESULTADOS

Deliathis bifurcatus (Dillon & Dillon, 1941)

Deliathis bifurcatus Dillon & Dillon, 1941: 113

Thomson (1941) describe el género *Deliathis*, separando la especie tipo (*Deliathis buquetii* TASLÉ, 1841) del género *Taeniotetes*, también diferenciado de un género similar morfológicamente:

Diferencia con el género *Hammoderus*: 1° por el cuerpo más alargado; 2° mesosterno muy desarrollado; 3° último segmento abdominal entero, deprimido o subexcavado, posteriormente sinuado, inerme (Figura 2). El nombre del género es catalogado como válido por Monné (2012).

La especie *D. bifurcatus* se describió tras la revisión de la tribu Monochamini por Dillon & Dillon (1941); a la especie se le ha llamado erróneamente como "*Deliathis bifurcata*", a pesar de la aceptación de su nombre original en IRMNG (2021) (IRMNG ID: 10846380).

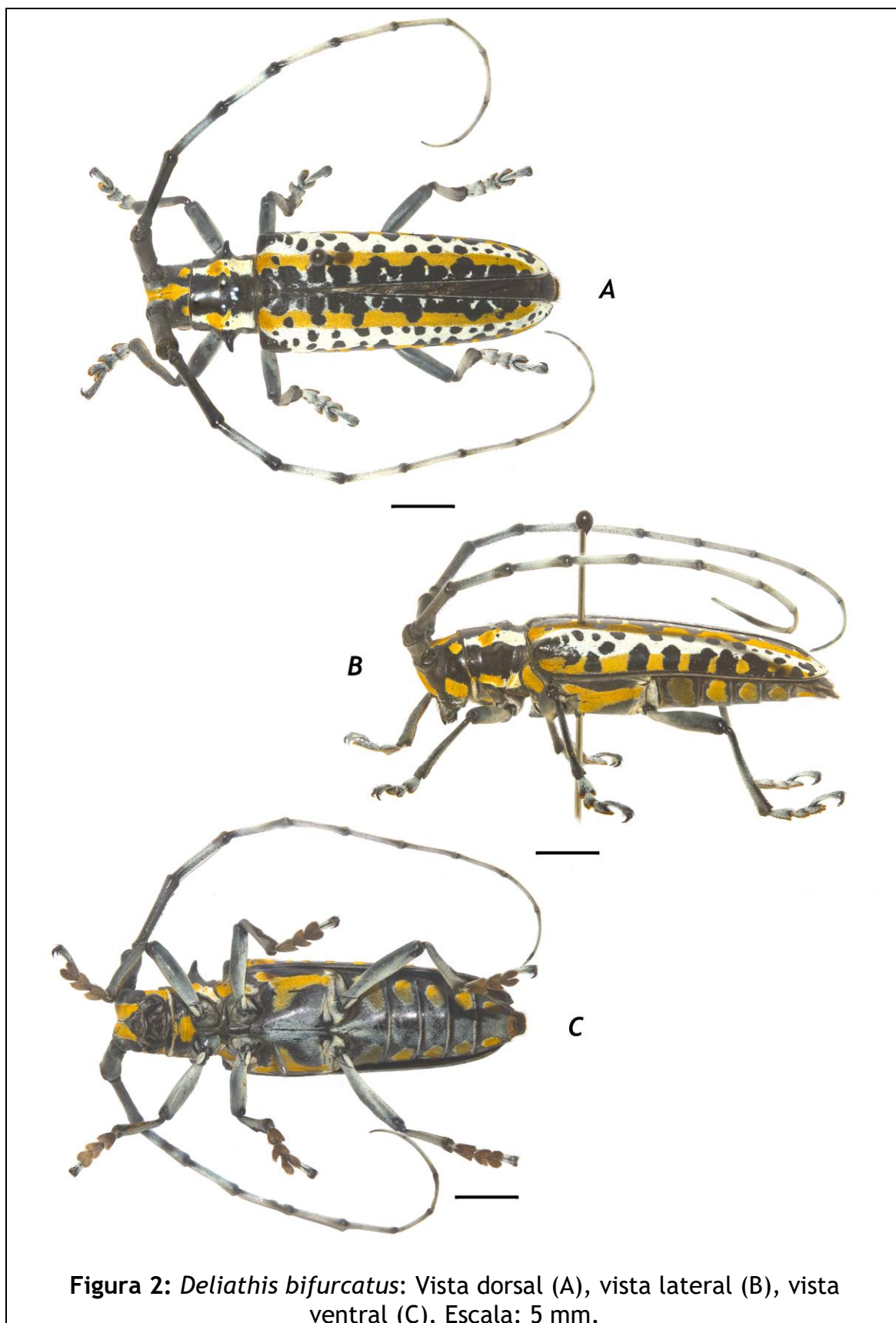


Figura 2: *Deliathis bifurcatus*: Vista dorsal (A), vista lateral (B), vista ventral (C). Escala: 5 mm.

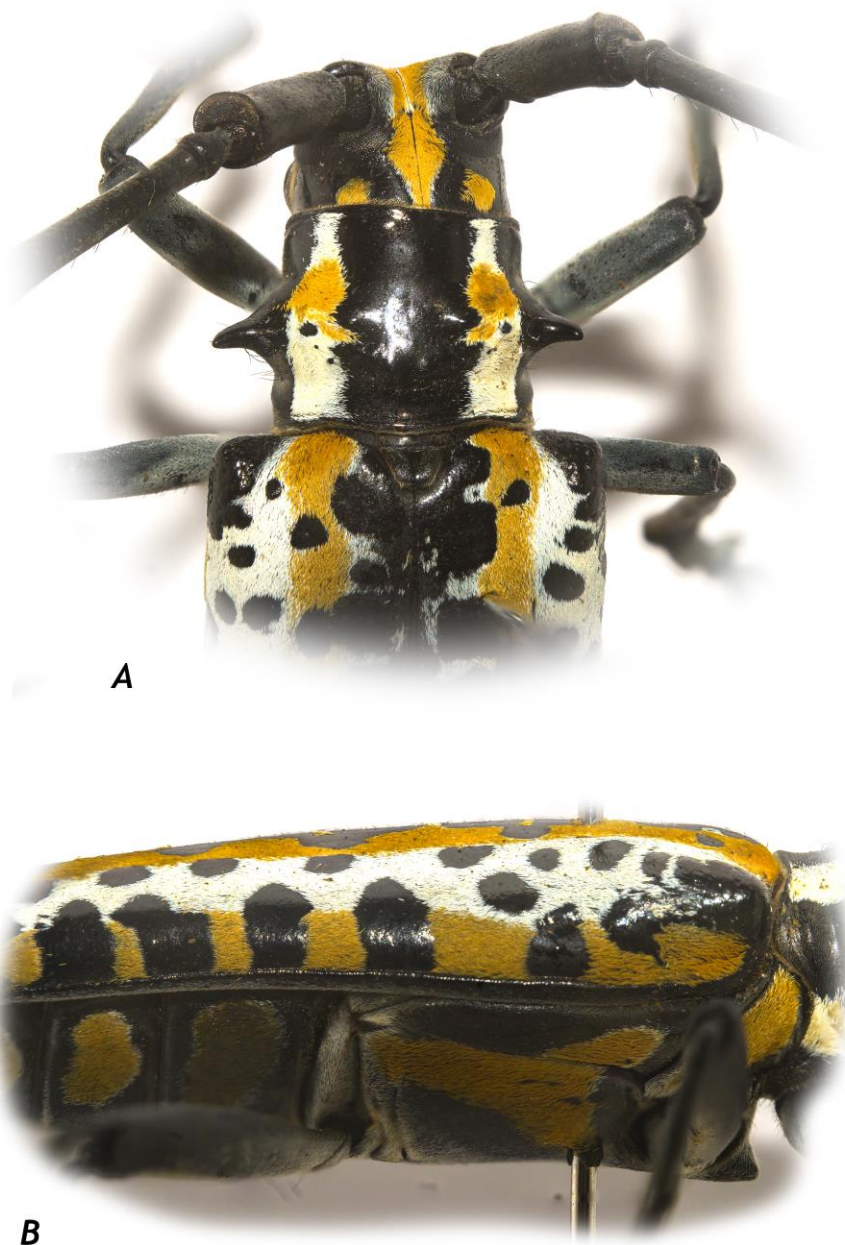


Figura 3: *Deliathis bifurcatus*: Vista dorsal del tórax (A) y vista lateral del húmero (B).

Deliathis bifurcatus fue descrito morfológicamente de la siguiente manera:

- Cuerpo elongado-ovado, robusto, subcilíndrico; élitros subconvexos; negros, brillantes, con marcas blancas y anaranjado-fulvas como sigue:
- Cabeza con tres vittae: una angosta, media, bifurcada en el frente, atenuada basalmente; una ancha, que va desde detrás de cada ojo hasta la base; y un pequeño punto a cada lado de la vitta media, anaranjado-fulvo.
- Protórax con cuatro vittae: una ancha a cada lado de la línea media, amarilla; una debajo de cada tubérculo lateral, atenuada hacia el ápice, amarilla.
- Élitros con cuatro vittae: dos blancas y dos anaranjado-fulvas, alternadas, la blanca en la sutura; la vitta sutural blanca angosta, la discal ancha.

Refiriéndose a “vittae” como las franjas de tomento en los élitros (Figura 2 y 3).

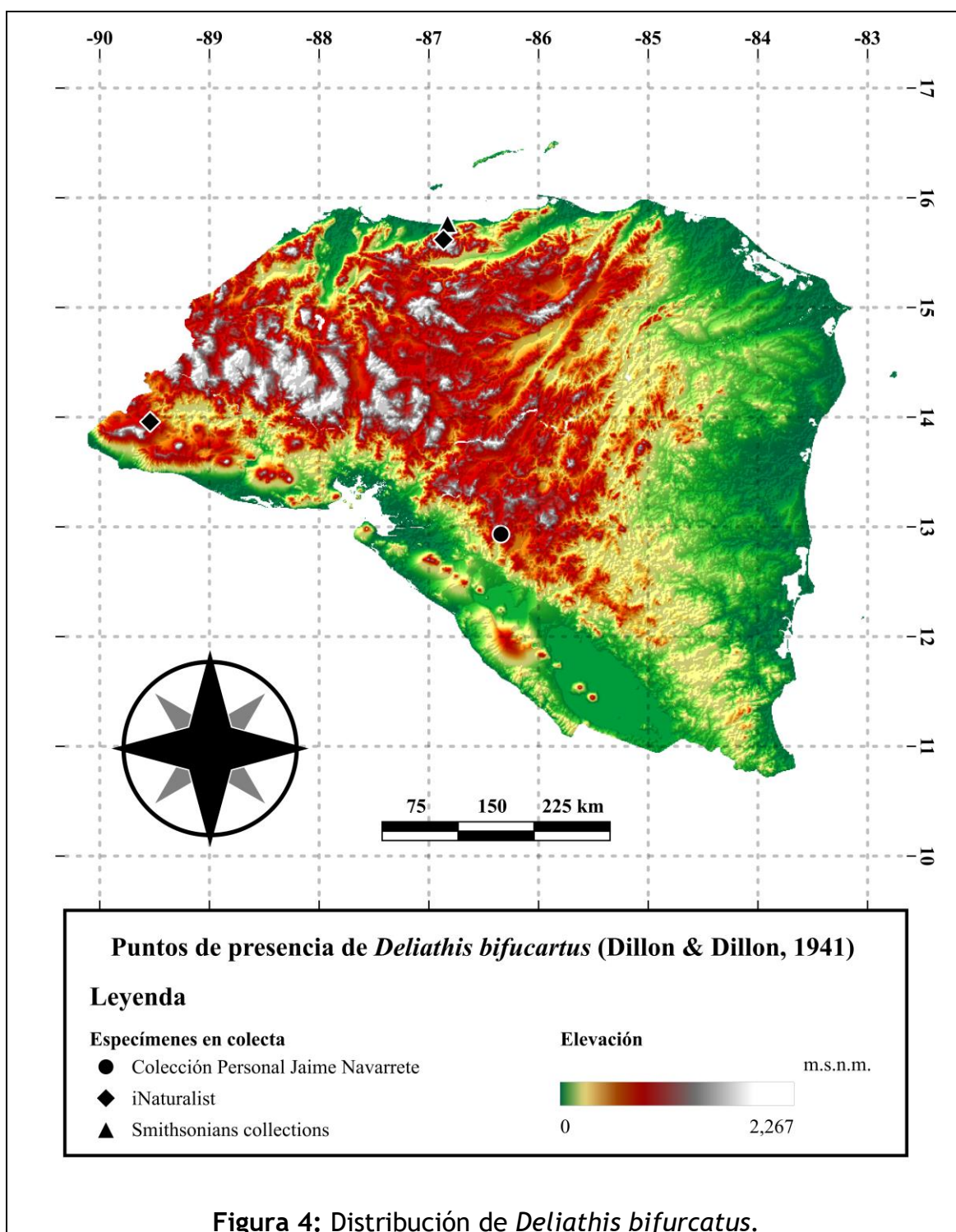
Distribución: En Nicaragua se conocía la presencia de 2 especies del género *Deliathis*: *D. nivea* y *D. diluta*. La primera fue reportada por Bates (1869), con un sintipo de Santo Domingo (Chontales); *D. diluta* es reportada por primera vez por Maes *et al.* (1994), con especímenes de Estelí.

Tabla 1: Datos de ocurrencias de *Deliathis bifurcatus* (Dillon & Dillon, 1941)

Localidad	B. de datos	Latitud	Longitud
La Ceiba, Honduras	Smithsonian's collections	15.76583	-86.8287
Estelí, Nicaragua	colección personal Jaime Navarrete	12.93291	-86.3428
Atlántida, Honduras	iNaturalist	15.61767	-86.8666
Santa Ana, El Salvador	iNaturalist	13.95752	-89.5405

D. bifurcatus fue descrito en base a un espécimen colectado en el municipio de La Ceiba (Honduras) (Dillon & Dillon, 1941), esto también mencionado por Turnbow *et al.* (2003). Gracias a la plataforma de iNaturalist se ha logrado ampliar el conocimiento sobre la distribución de la especie, puesto que se ha dado a conocer dos individuos más en el departamento de Atlántida (Honduras) y uno en Santa Ana, El Salvador (tabla 1).

Con el presente individuo se amplía el rango de distribución de la especie, pasando a ser una especie trinacional (Figura 4).



El departamento de Atlántida, el cual se encuentra en la línea costera del Mar Caribe; Rivas y Porras (2010) mencionan que esta región es caracterizada por la presencia de bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, bosque tropical siempre verde latifoliado montano superior, bosque tropical siempre verde latifoliado montano inferior y bosque tropical siempre verde latifoliado submontano.

En cambio, en el departamento de Santa Ana (El Salvador) la vegetación presente es bosque subperennifolio, bosques de pino, pino-roble y nuboso, se caracteriza por su diversidad de orquídeas a nivel nacional (Herrera, 2019). En San Nicolas, Nicaragua; la vegetación representa a un bosque semi-deciduo, sin embargo, también cuenta con bosques de pino-encino. Los factores que limitan la distribución de esta especie son inciertos, por lo que el nuevo conocimiento sobre ella ayuda a entender cada vez más como se relaciona con el medio ambiente.

CONCLUSION

El reporte realizado determina la adición de una especie rara de la familia Cerambycidae para el país, aumentando la cantidad de especies que pueden llegar a ser afectadas por las actividades humanas; además, siendo un coleóptero cuyo conocimiento de distribución está limitado a penas en tres países, lo que implica que el riesgo de desaparición es aún mayor.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Alexander Lanuza por invitarnos a visitar la localidad, así como la hospitalidad de él y su familia. Agradecemos a Jean-Philippe Roguet por la confirmación de la identificación de la especie.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Audureau, A. (2021). Description d'un nouveau genre et de deux nouvelles espèces d'Elaphidiini Thomson, 1864 d'Amérique centrale, Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 248. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/248-Audureau-Elaphidiini.pdf>

Bates, H. W. (1869). New species of Coleoptera from Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1869(V):383-389.

Dillon, L.S. & Dillon, E. S. (1941). The tribe Monochamini in the Western Hemisphere (Coleoptera: Cerambycidae). *Scientific Publications of the Reading Public Museum*, 1: 1-135.

Herrera, N. (2019). Contribuciones al inventario de aves del bosque pino-roble del Parque Nacional Montecristo, Metapán, Santa Ana, El Salvador. 53. 44-57. https://www.researchgate.net/publication/338718846_Contribuciones_al_inventario_de_aves_del_bosque_pino-roble_del_Parque_Nacional_Montecristo_Metapan_Santa_Ana_El_Salvador

IRMNG (2021). *Deliathis bifurcatus* Dillon & Dillon, 1941. Accessed at: <https://www.irmng.org/aphia.php?p=taxdetails&id=10846380> on 2025-09-11

Maes, J.M., Allen, A., Monne, M. A. & Hovore, F. T. (1994). CATÁLOGO DE LOS CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DE NICARAGUA. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 27. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/27-Cerambycidae.pdf>

Maes, J.M., Van den Berghe, E., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F. Heffern, D. & Monne, M. (2010). CATALOGO ILUSTRADO DE LOS CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DE NICARAGUA, Parte IV- Lamiinae-Disteniinae. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 70. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/70-2010-S4-Lamiinae.pdf>

Monné, M.A. (2012). Catalogue of the type-species of the genera of the Cerambycidae, Disteniidae, Oxypeltidae and Vesperidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. *Zootaxa*. 3213(1): 1-183., *available online at* <https://www.researchgate.net/publication/289079875>

Monné, M., & Wang, Q. (2017). General morphology, classification and biology of Cerambycidae. Massey University Library, pp. 1 - 70 (71). <https://mro.massey.ac.nz/items/e02d2083-60db-486a-b7ab-3754a35c8b91>

Rivas, F. y Porras, J. (2010). Diagnóstico Biofísico Parque Nacional Nombre de Dios. (en línea). La Ceiba, Honduras. 14 Jun. 2012.

Tavakilian, G. (2015). Base de données Titan sur les Cerambycides ou Longicornes. Paris: Institut de Recherche pour le Développement. <http://lis-02.snv.jussieu.fr/titan/> (maintained by H. Chevillotte; accessed February 11, 2016)

Thomson, J. (1860-1861). Essai d'une classification de la famille des cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille. Paris. xvi + 404 pp. [pp. xvi + 1-128: 1860; pp. 129-404: 1861]. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/37668>

Turnbow, R. H., Cave, R. D., & Thomas, M. C. (2003). A list of the Cerambycidae of Honduras, with additions of previously unrecorded species.

Van den Berghe, E. (2006). El género *Macrodonia* en Honduras y Nicaragua: *Macrodonia castroi* (Coleoptera: Cerambycidae) nuevo para la fauna de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 96. <http://www.bionica.info/RevNicaEntomo/96-VanDenBerghe-Macrodonia-final.pdf>

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, N° 105. <http://www.bionica.info/RevNicaEntomo/105-Cerambycidae-Eric-final.pdf>

Williams, D. M. (2001). Chapter 30: Largest. In the University of Florida Book of Insect Records, ed. T.J. Walker. Gainesville: University of Florida. http://entomology.ifas.u.edu/walker/ufbir/chapters/chapter_30.shtml (accessed August 13, 2015)

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.

