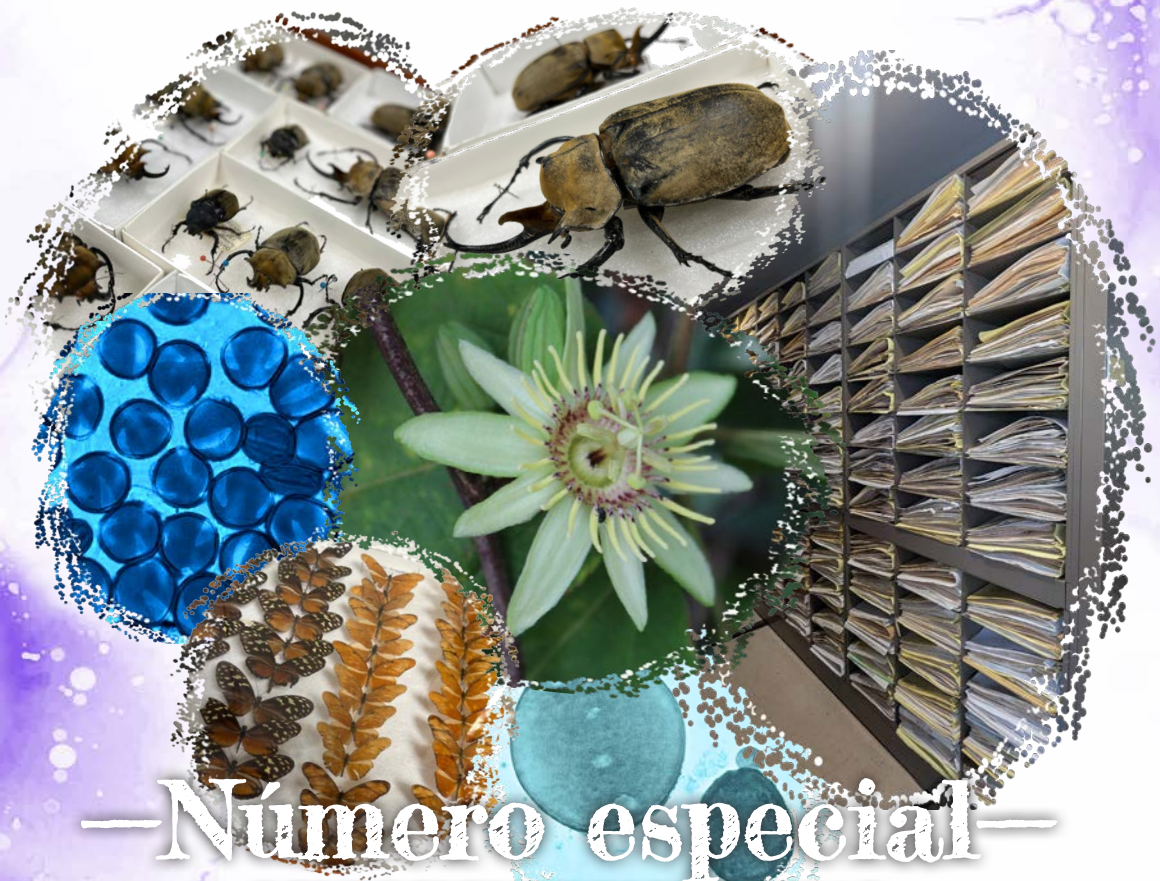
UJAT
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
"Estudio en la duda. Acción en la fe"

eISSN 2448-508X

División Académica de Ciencias Biológicas
« REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA »

KUXULKAB'

-Tierra viva o naturaleza en voz chontal-



—Número especial—

COLECCIONES BIOLÓGICAS: ORIGEN, PROCESOS E IMPACTOS

— 1 parte —

Volumen 32 Número 72 Enero-abril 2026

Dra. Claudia Elena Zenteno Ruiz & Dra. Nelly del Carmen Jiménez Pérez
Editoras invitadas; profesoras e investigadoras en la División Académica de Ciencias Biológicas, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

«VISTA GENERAL DE LA 'COLECCIÓN DE PLANTAS VASCULARES' DEL HERBARIO UJAT»
División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
Villahermosa, Centro, Tabasco; México

Fotografía cortesía de Nelly del Carmen Jiménez Pérez (2026); profesora e investigadora de la DACBiol–UJAT.

UJAT
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
"Estudio en la duda. Acción en la fe"

Directorio universitario
L.D. Guillermo Narváez Osorio
Rector
Dr. Luis Manuel Hernández Govea
Secretario de Servicios Académicos
Lic. Alejandrino Bastar Cordero
Encargado de despacho de la Secretaria de Servicios Administrativos
Mtro. Miguel Armando Vélez Téllez
Secretario de Finanzas
Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación (SIPyV)
Dr. Pablo Marín Olán
Director de Difusión y Divulgación Científica y Tecnológica de la SIPyV
Dr. Agustín Abreu Cornelio
Jefe del Departamento Editorial de Revistas Científicas de la SIPyV
Dr. Arturo Garrido Mora
Director de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol)
Dr. José Roberto Hernández Barajas
Coordinador de Investigación y Posgrado, DACBiol
L.C.P. Luz del Carmen Pulido Noverola
Coordinadora Administrativa, DACBiol
M.C.A. Karla Cristel Cámara Moguel
Coordinadora de Docencia, DACBiol
M.I.P.A. Araceli Guadalupe Pérez Gómez
Coordinadora de Difusión Cultural y Extensión, DACBiol

Consejo Editorial de Kuxulkab'
Editor fundador
Dr. Andrés Reséndez Medina †
Editor en jefe
Dra. Carolina Zequeira Larios
Gestor editorial y maquetador
Biól. Fernando Rodríguez Quevedo

Editores asociados y vocales
Manejo de fauna
Dra. Maria Cristina Mac Swiney González
Dra. Claudia Elena Zenteno Ruiz
Dr. Rafael Ávila Flores
Manejo de flora
M.C.Biól. Marcela Alejandra Cid Martínez
M.C.A. Ma. Guadalupe Rivas Acuña
Manejo de recursos acuáticos
Ocean. Rafael García de Quevedo Machain
Dr. Carlos Alfonso Álvarez González
Biología molecular
Dra. Araceli Aguilar Meléndez
M.C.A. Rosa Martha Padrón López
Ciencias agropecuarias
Dr. Enrique Hipólito Romero
Dr. José María Ramos Prado
Dr. Maximiano Antonio Estrada Botello
Ciencias ambientales
Dra. Nancy Guadalupe González Canché
Dra. Liliana Pampillón González
Educación socioambiental y sustentabilidad
Dra. Krystyna Barbara Paradowska
Dr. José Guadalupe Chan Quijano

Comité
Traducciones
M.Arq. Marcela Zurita Macías-Valadez
M. en C. Sulma Guadalupe Gómez Jiménez
Dra. Eunice Pérez Sánchez
Correctores de estilo
Dra. Magally Guadalupe Sánchez Domínguez
Dra. Ramona Elizabeth Sanlucar Estrada
M.C.A. Jaquelina Gamboa Aguilar
Dr. Elías José Gordillo Chávez
Dra. Susana Camarillo Coop
Dra. Rocío López Vidal
Correctores de pruebas
M.C.A. Alma Deysi Anacleto Rosas
Redes sociales y diseño de portada
M. en C. Sendy Yedid Delgado León
Soporte técnico institucional
Lic. Cristóbal de la Cruz Arévalo
Lic. Misael Hernández Martínez
L.I.A. Ervey Baltazar Esponda
Téc. Juan Pablo Quiñonez Rodríguez †

Asesores
Dra. Juliana Álvarez Rodríguez
Exeditora de revista y profesora-investigadora de la División Académica de Ciencias Económico-Administrativas (DACEA); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Villahermosa, Tabasco; México.
Dr. Roberto Carlos González Fócil
Exjefe del Departamento de Revistas Científicas y profesor-investigador de la División Académica de Ciencias de la Salud (DACS); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Villahermosa, Tabasco; México.
Dra. Lilia María Gama Campillo
Exeditora de revista y profesora-investigadora de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Villahermosa, Tabasco; México.

eISSN 2448-508X

Kuxulkab'

La revista tiene su origen del vocablo en lengua chontal que significa «tierra viva» o «naturaleza»; es una publicación de divulgación arbitrada, con periodicidad cuatrimestral continua y editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a través de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol).

Desde su creación en 1995, su objetivo es transmitir y propagar los hallazgos científicos relacionados con las ciencias biológicas, agropecuarias y ambientales a través de artículos o notas dirigidos, principalmente, a estudiantes y profesores de educación superior. Se publican trabajos de autores nacionales o extranjeros en español, con un breve resumen en inglés.

Kuxulkab' se encuentra disponible en su portal electrónico bajo acceso libre y texto completo; aquellos artículos que no se hallen expuestos de tal manera (por normativa de derechos de autor), pueden ser solicitados vía correo electrónico. También comentamos que, la revista, aparece en diversos directorios, catálogos y plataformas editoriales, siendo parte del constante dinamismo.

Kuxulkab', año 32, número 72, enero–abril 2026; es una publicación cuatrimestral continua editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a través de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol). Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura; Col. Magisterial; Villahermosa, Centro, Tabasco, México; C.P. 86040; Tel. (993) 358 1500, extensión 6415; https://revistakuxulkab.ujat.mx; kuxulkab@ujat.mx. Editor responsable: Carolina Zequeira Larios. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04–2025–050218020200–102; eISSN: 2448–508X, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Fernando Rodríguez Quevedo (gestor editorial); Carretera Federal #180 (Villahermosa–Cárdenas) km 0.5 s/n; entronque a Bosques de Saloya; CP. 86150; Villahermosa, Centro, Tabasco; México; Tel. (993) 358 1500, extensión 6415. Fecha de la última modificación: 26 de enero de 2026.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista, ni de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), mucho menos de esta casa editora, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

La revista y sus derivados (artículos) está concedida, a partir de enero de 2025, bajo una Licencia "Creative Commons (CC BY–NC–ND 4.0)"; donde se expresa *Atribución/Reconocimiento NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional*, que permite copiar y distribuir el material en cualquier medio o formato, sin adaptarlo, únicamente con fines no comerciales y siempre que se cite al creador; además de incluir un enlace a la licencia en https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es; caso contrario, esta prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin la previa autorización de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

Nuestra portada: «*Colecciones biológicas: origen, procesos e impactos – primera parte*».
Diseño de: *Fernando Rodríguez Quevedo (DACBiol–UJAT).*
Fotografías: *Cortesías de Nelly del Carmen Jiménez Pérez, Marcela Alejandra Cid Martínez y Claudia Elena Zenteno Ruiz (DACBiol–UJAT).*

Editorial

«Los guardianes de la biodiversidad: el valor de las colecciones biológicas»

Estimados lectores:

Iniciamos el Volumen 32 de **Kuxulkab'** con un hito para nuestra revista: el primer número especial dedicado íntegramente a **las colecciones biológicas**. A menudo percibidas como simples depósitos de ejemplares antiguos, estas colecciones son, en realidad, bibliotecas vivas y archivos dinámicos que resguardan la memoria natural de nuestro planeta y a menudo se quedan intramuros en las universidades.

En esta edición, exploramos cómo estos acervos trascienden la curiosidad científica para convertirse en herramientas de seguridad y bienestar. Desde la vasta **riqueza entomológica** que representa un alto porcentaje de la vida mundial, hasta el fascinante y muchas veces incomprendido mundo de las **serpientes**, donde México ocupa un lugar de liderazgo global. Las colecciones no solo permiten describir nuevas especies, sino que son vitales para educar a la sociedad, desmitificar miedos y prevenir accidentes en comunidades rurales.

Damos un paso más allá del suelo al adentrarnos en las **colecciones aerobiológicas**. El estudio del polen y las fungosporas suspendidas en el aire nos ofrece hoy respuestas críticas sobre el cambio climático, la salud pública y la productividad agrícola, demostrando que la ciencia de colección es también una ciencia del presente y del futuro.

En este número también se destaca el papel de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) como custodio del patrimonio regional. A través de la historia y los retos de su **colección de arácnidos**, y las innovadoras propuestas curatoriales desde una perspectiva museológica, se reafirma que la curaduría es el eje que articula la ética, la investigación y la docencia.

Mantener una colección biológica es un acto de resistencia y compromiso. Esperamos que este número especial no solo informe, sino que inspire a valorar a los curadores y a los ejemplares que, en silencio, nos ayudan a comprender y proteger la vida en todas sus formas.

Dra. Carolina Zequeira Larios
Editor en jefe

Dr. Arturo Garrido Mora
Director de la DACBiol-UJAT

KUXULKAB'

eISSN 2448-508X

Volumen 32; número 72; enero—abril, 2026

José del Carmen Gerónimo Torres
Instituto Tecnológico de Huimanguillo; Tecnológico Nacional de México

Manuel Alberto Hernández May
Instituto Superior «Hidalgo»

| Artículo |

TESOROS CIENTÍFICOS PARA DOCUMENTAR LA BIODIVERSIDAD: COLECCIONES ENTOMOLÓGICAS

Resumen

Las colecciones biológicas son verdaderos archivos de la vida en nuestro planeta. Entre ellas, las colecciones de insectos resultan especialmente valiosas, ya que representan cerca del 80 % de la diversidad mundial. En México, pese a su riqueza biológica, gran parte de la entomofauna aún no se ha documentado, lo que dificulta la conservación y el estudio de estos organismos. Cada ejemplar resguardado aporta información sobre lugar y fecha de recolección, hábitat y método de captura, datos que permiten analizar patrones ecológicos, cambios ambientales e historia de vida de las especies. Muchas veces material antiguo sirve para descubrir y describir nuevas especies; sin embargo, estas colecciones enfrentan diversos retos, pero siguen siendo una herramienta importante de conocimiento para la taxonomía, la ecología y la conservación de la biodiversidad..

Palabras clave
Descripción; Insectos; Taxonomía.

SCIENTIFIC TREASURES FOR DOCUMENTING BIODIVERSITY: ENTOMOLOGICAL COLLECTIONS

Abstract

Biological collections are authentic archives of life on our planet. Among them, insect collections are particularly valuable, as they account for nearly 80 % of global biodiversity. In Mexico, despite its rich biological diversity, a large portion of the entomofauna has yet to be documented, which hinders the conservation and study of these organisms. Each specimen in the collection provides information on the collection site and date, habitat, and capture method data that enable the analysis of ecological patterns, environmental changes and species life histories. Historical specimens are often used to discover and describe new species; however, while these collections face various challenges, they remain an important source of knowledge for taxonomy, ecology and biodiversity conservation.

Keywords
Description; Insects; Taxonomy.

KUXULKAB'

Es una palabra en vocablo chontal que significa «Tierra viva o naturaleza»; tal publicación es una revista de divulgación científica de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) y editada a través de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol).

Esta obra se encuentra y distribuye bajo licencia "Creative commons": Atribución/Reconocimiento NoComercial—SinDerivados 4.0 Internacional (clic para más información).

Además, los productos se encuentran en «acceso abierto ("Open Access, OA")», ingreso libre, gratuita y sin restricción a la información.

KUXULKAB'
Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx

Las colecciones biológicas representan acervos científicos que permiten conocer, conservar y estudiar la riqueza biológica que se encuentra en el planeta. Dentro de dicha biodiversidad, los insectos representan aproximadamente el 80 % de la diversidad animal a nivel mundial, por lo cual este tipo de colecciones son importantes para documentar especies ya descritas, describir nuevas y actualizar la distribución de las ya conocidas (Cardoso, Barton, Birkhofer, Chichorro, Deacon, Fartmann, Fukushima, Gaigher, Habel, Hallmann, Hill, Hochkirch, Kwak, Mammola, Noriega, Orfinger, Pedraza, Pryke, Roque, Settele, Simaika, Stork, Suhling, Vorster & Samways, 2020; Stork, Boyle, Wardhaugh & Beaver, 2024).

México a pesar de ser un país considerado megadiverso, es también poco conocido en cuanto a su entomofauna, ya que se ha documentado solo una fracción de su diversidad (Morón & Valenzuela–González, 1993) (fotografía 1). A nivel mundial, se estima que una de cada cinco especies ha sido formalmente descrita (Stork *et al*., 2024). Este sesgo de conocimiento limita la planificación oportuna de estrategias de conservación, la detección de nuevas especies y la comprensión de las funciones que desarrollan en los ecosistemas. Por lo anterior, podríamos decir que la entomología enfrenta dos retos: 1) especialistas que revisen y describan nuevas especies, y 2) investigadores que documenten los rangos de distribución.

¿Qué hace únicas a las colecciones entomológicas?

Cada espécimen preservado dentro de una colección, ya sea montado o en solución, contiene datos importantes como: fecha, lugar de colecta, coordenadas, nombre del colector, método de captura, hábitat y en algunas ocasiones hospederos. Dicha información sirve para responder preguntas sobre su ecología, dinámica temporal, escalas espaciales, entre otras (fotografía 2). Además de su valor histórico, las colecciones permiten: a) validar registros antiguos y comparar especies a lo largo del tiempo; b) detectar variaciones morfológicas y genéticas que podrían indicar especies no descritas, y c) servir como referencia para nuevas publicaciones científicas, incluyendo descripciones taxonómicas y listas de distribución actualizadas (Stork, McBroom, Gely & Hamilton, 2015; Berrazueta, Arriaga–Varela, Tapuy–Avilés, Czerwiński, Four & Cárdenas, 2024) (tabla 1).

Desde el cajón de la ciencia

¿Sabía que los ejemplares de insectos colectados permanecen almacenados en «cajas» o «cajones de madera» proporcionan información clave para obtener nuevos descubrimientos? Dentro de las virtudes que tiene una colección, se encuentra la preservación de organismos que muchas veces no están reconocidos formalmente; por lo cual, no es raro que se describa una nueva especie a partir del material depositado en este. Es así que, las colecciones no son solo depósitos de especímenes, sino repositorios activos que brindan nuevos descubrimientos. Las revisiones del material entomológico realizado por los curadores o especialistas de diferentes grupos de insectos, permiten identificar especies que pueden haberse recolectado hace décadas, pero que no fueron descritas por falta de estudios taxonómicos especializados.

José del Carmen Gerónimo Torres

Biólogo; Maestro en Ciencias Ambientales; y Doctor en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Investigador integrante del Sistema Estatal del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET); además en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI). Interesado en la evaluación de la biodiversidad en sistemas agrícolas y forestales. Hoy profesor e investigador en el Instituto Tecnológico de Huimanguillo, Tecnológico Nacional de México.

jc.geronimo89@hotmail.com
http://orcid.org/0000-0001-9546-3339

Manuel Alberto Hernández May

Biólogo y Maestro en Ciencias Ambientales por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Integrante del Sistema Estatal de Investigadores del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET). Su linea de investigación es sobre la taxonomía y ecología de escarabajos saproxílicos y libélulas en selvas y agroecosistemas. Actualmente, profesor e investigador en el Instituto Superior «Hidalgo».

manuel.hz.may@gmail.com
https://orcid.org/0000-0002-4388-6361

[1]**Instituto Tecnológico de Huimanguillo; Tecnológico Nacional de México (TecNM):** Carretera del Golfo Malpaso–El Bellote kilómetro 98.5, Rancheria Libertad; C.P. 86400; Huimanguillo, Tabasco; México.

[2]**Instituto Superior «Hidalgo»:** Calle Cerrada de Juárez #327; Col. Centro; C.P. 86706 Macuspana, Tabasco; México.

Tecnológico Nacional de México
ROR (Research Organization Registry): 00davry38
isni (International Standard Name Identifier): 0000 0004 5988 7021

ACCESO ABIERTO
Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es

DOI: https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

:: (2019, septiembre 03). Colección de mariposas e insectos. Obtenida de Pxabay: Markéta Klimešová (MAKY, ORELJ – https://acortar.link/8XWo6b Sob para fines ilustrativos.

Además de las descripciones de especies nuevas, las colecciones proporcionan datos geográficos que confirman la presencia de la especie en una localidad conocida o expandir su rango de distribución. Con dicha información, se pueden realizar evaluaciones sobre el cambio climático, conectividad y determinar áreas prioritarias de conservación. Es por ello, que se busca que las actividades realizadas por el curador de una colección sean de óptima calidad, mismo que debe de procurar un etiquetado con el mayor número de datos, como son nombre del colector, fecha de captura, localidad de la colecta, método de colecta y georreferencia.

Consideraciones para describir una nueva especie

La descripción de nuevas especies constituye un pilar fundamental en la taxonomía, pues no solo amplía el conocimiento de la biodiversidad, sino que también aporta información esencial para la conservación, el manejo de ecosistemas y la comprensión de procesos evolutivos. En este contexto, establecer procedimientos claros y estandarizados para esta función se vuelve indispensable, ya que permite garantizar su validez y reconocimiento científico.

El proceso para describir una nueva especie es un trabajo riguroso, que puede llevar años de estudio e implica varios pasos:

1. **Examen y comparación rigurosa.** La primera instancia es demostrar que, efectivamente, se trata de una especie y que no se encuentra descrita. Para ello, se realiza un análisis detallado de la morfología, que incluyan, la descripción de caracteres claros, mediciones, ilustraciones y fotografías de alta calidad. Además, se debe señalar las diferencias con especies estrechamente relacionadas, estableciendo un diagnóstico que permita reconocerla inequívocamente, los cuales pueden ser complementadas con estudios moleculares, para ayudar a diferenciar entre especies cripticas (Jörger & Schrödl, 2013).

2. **Nombramiento.** Una vez que se confirma que se trata de una nueva especie, se le debe asignar un nombre científico, de acuerdo con las normas establecidas por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN). El nombre comúnmente está basado en características del insecto, geografía, ecología y en algunos casos, hacen referencia a personalidades.

3. **Incorporación a una colección oficial.** La especie recién descrita debe ser depositada en una colección que asegure su preservación y disponibilidad para futuras comparaciones. Es necesario elegir un ejemplar de referencia que represente a la especie, así como, de otros ejemplares que muestren la variación intraespecífica de la especie. Por otro lado, es importante que se incluya documentación adicional si es posible, como información sobre el hábitat, coordenadas, hospederos, entre otros.

4. **Publicación científica.** Finalmente, toca escribir sobre el hallazgo y someter el documento a una revista especializada, la cual realiza una revisión por pares y valida formalmente el hallazgo.

Limitaciones para su aprovechamiento

A pesar de la versatilidad de los aportes que puede proporcionar una colección, podemos identificar una serie de condiciones que hacen que el conocimiento se genere de una manera más lenta, como son la falta de especialización de los taxónomos, sobrecarga de trabajo, falta de interés en la taxonomía clásica, limitaciones institucionales, procesamiento del material biológico deficiente y la baja prioridad de difusión.

Existe un déficit particularmente notorio de taxónomos dedicados a trabajar con ciertos grupos de insectos, ya que la cantidad de material depositado en las colecciones sobre pasa la capacidad de los expertos en describirlos (Miller, 2007; Grimaldi & Engel, 2025). Así mismo, se ha documentado una disminución de especialistas a nivel mundial, fenómeno que se ha denominado como la «crisis taxonómica» (Agnarsson & Kuntner, 2007).

Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
KUXULKAB'
https://revistakuxulkab.ujat.mx

DOI:
https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Esta obra está bajo licencia "Creative Commons":
Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional;
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es
ACCESO ABIERTO

KUXULKAB'
Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx

Fotografía 1. Muestra de la riqueza de insectos resguardada en una colección entomológica; «Colección de Insectos de Sistemas Agrícolas y Forestales (CISAF)» del Instituto Tecnológico de Huimanguillo – Tecnológico Nacional de México.

Dicho fenómeno se caracteriza por:

1) déficit de taxónomos especializados en grupos hiperdiversos;
2) desbalance entre la abundancia de material biológico existente y la capacidad de los especialistas para estudiarlo;
3) pérdida de conocimiento debido a la extinción acelerada a la que actualmente la biodiversidad se encuentra sometida, y
4) falta de formación y relevo generacional.

La carga de trabajo de los especialistas en diferentes grupos taxonómicos conlleva a que el material por revisar sea de mayor volumen. En México, existen colecciones entomológicas en diversas regiones del país que albergan material recolectado por décadas y que aún no han sido objeto de estudio debido a la falta de disponibilidad de los expertos (Llorente–Bousquets & Ocegueda, 2008). El problema se agrava cuando hay una falta de interés de las nuevas generaciones en la taxonomía clásica, debido a la necesidad académica de priorizar las investigaciones aplicadas en el campo de la biotecnología (Bacher, 2012).

Las limitaciones institucionales en diversas ocasiones pueden llegar a frenar el aprovechamiento de las colecciones, al carecer del personal suficiente para revisar, clasificar y sistematizar el material. Este problema se puede encontrar a menudo en colecciones regionales, las cuales, por lo regular se mantienen en funcionamiento gracias un pequeño número de investigadores y estudiantes interesados en la taxonomía (Huerta & Ibáñez–Bernal, 2008). Así mismo, hay una restringida visibilidad de dichas colecciones en comparación con las nacionales, reduciendo así las posibilidades de que investigadores externos consulten el material y generen nuevos descubrimientos (Cato, 2007).

Otro inconveniente que puede presentarse en las colecciones es la existencia de material sin etiquetar o con información deficiente, lo que limita su aprovechamiento científico. Existen ejemplares dentro de una colección que carecen de datos básicos, como localidad de captura, fecha de captura o el hábitat de colecta. Dicha situación puede presentarse en material que fue capturado mucho tiempo atrás, pero también en colectas recientes realizadas esporádicamente por estudiantes o personas aficionadas a la recolección de ejemplares llamativos o que, de alguna manera, les causo curiosidad. Sin la información completa, los organismos no pueden ser utilizados para estudios biogeográficos o ecológicos, y su importancia solo radica en su morfología.

En cuanto a su valor, la percepción de los estudios de nuevos registros o ampliación de distribución tienen una baja prioridad para algunas revistas o son catalogadas como de bajo valor curricular en revistas de alto impacto, lo que llega a desalentar la publicación de dichas contribuciones.

Fotografía 2. Espécimen de '*Scatopyrodes tenuicornis marginatus*' (White, 1853) reportada para Tabasco, México (Gerónimo-Torres *et al*., 2025).

ACCESO ABIERTO
Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es

DOI: https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Tabla 1. Algunas investigaciones donde se describen nuevas especies de insectos o se reportan nuevos registros geográficos en los últimos 15 años.

Autores	Colección revisada	Contribución
Tello–Arriagada, Montalva, Milanca & Tello, 2025.	**CEEK.** Colección Entomológica Ernesto Krahmer del Laboratorio de Salud de Bosques, perteneciente a la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.	Describen anomalías morfológicas en diversas familias del orden Coleóptera.
Gerónimo–Torres, Álvarez–Ramón, Ríos–Rodas & Pérez–De la Cruz, 2025.	**CIUT.** Colección de Insectos de la Universidad de Tabasco.	Siete nuevos registros, seis para el estado de Tabasco y uno para México.
Trejo–Loyo, Néstor–Arriola, & Marín–Jarillo, 2024.	**CEUM.** Colección Entomológica del Laboratorio de Parasitología Vegetal del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. **CEE.** Colección Entomológica del Laboratorio de Entomología del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. **CIUM.** Colección de Insectos de la Universidad de Morelos del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. **CNIN.** Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México. **CEAM.** Colección Entomológica del Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo. **CEINIFAP.** Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Bajío. Campo Experimental Bajío, Celaya, Guanajuato, México.	19 nuevos registros para el estado de Morelos.
Gomes, Sepúlveda & Pedraza–Lara, 2023.	**CARF.** Colección de Artrópodos de Referencia Forense, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). **CNIN.** Colección Nacional de Insectos, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). **EBCH.** Estación de Biología Chamela, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM–Chamela).	Tres nuevos registros para México y se describen dos especies nuevas: '*Cerantichir mexicana*' y '*Eoneria ramirezi*'.
Clavijo–Bustos, Bacca & Canal, 2021.	**CALT-ECC.** Colección Escarabajos Coprófagos de Colombia, Bogotá, Colombia. **IAvH-E.** Colección de Entomología del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos. **MENT-UT.** Museo laboratorio de Entomología de la Universidad del Tolima, Colombia.	Cinco nuevos registros para Colombia: '*Ataeniopsis regulus*', '*Euparia mirabilis*', '*Euparixia isthmia*', '*Lomanoxoides nigrolineatus*' y '*Saprositellus santaritae*'.
Atkinson & Flechtmann, 2021.	**BMNH.** Museo de Historia Natural (British Museum), Londres, Reino Unido. **FSCA.** Colección de Artrópodos del Estado de Florida, Gainesville, Florida, Estados Unidos (EE.UU.). **IRSNB.** Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica, Bruselas, Bélgica. **MEFEIS.** Museo de Entomología de la Facultad de Ingeniería de Ilha Solteira, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, Estado de São Paulo, Brasil. **NMW.** Museo de Historia Natural de Viena, Viena, Austria. **USNM.** Museo Nacional de Historia Natural, Smithsonian Institution, Washington D.C., Estados Unidos (EE.UU.): incluye la colección de Stephen L. Wood). **UTIC.** Colección de Insectos de la Universidad de Texas, Biología Integrativa, University of Texas at Austin, Austin, Texas, Estados Unidos (EE.UU.).	Describen ocho nuevas especies de *Hypothenemus* y registros adicionales de distribución geográfica.

Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx
KUXULKAB'

DOI:
https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es
ACCESO ABIERTO

Tabla 1. Continuación...

Autores	Colección revisada	Contribución
Díaz–Grisales, Equihua–Martínez, Romero–Nápoles, Valdez–Carrasco & Vallejo–Espinosa, 2021.	**CEUA.** Medellín, Antioquia, Colombia. **CEUNP.** Colección de Entomología de la Universidad Nacional Sede Palmira, Colombia. **CTNI.** Colección Taxonómica Nacional Luis María Murillo, Colombia. Colección de Entomología del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, Colombia. Colección de Coleoptera del Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia. **LEUC.** Colección del Laboratorio de Entomología de la Universidad de Caldas, Colombia. **MEFLG.** Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, Medellín, Antioquia, Colombia. **MEMB.** Museo Entomológico Marcial Benavides, Chinchiná, Caldas, Colombia. Museo Entomológico de la Facultad de Ciencias Agrarias, Bogotá, Colombia. Colección Entomológica, Museo Javeriano de Historia Natural, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.	Siete nuevos registros para Colombia: '*Heilipus discoides*', '*H. draco*', '*H. empiricus*', '*H. guttiger*', '*H. longirostris*', '*H. osculatii*' y '*H. tetanicus*'.
Clavijo–Bustos & Lopera–Toro, 2020.	**ECC-ALT.** Colección de escarabajos coprófagos de Colombia. **E-IAvH.** Sección Entomología, Colecciones Biológicas, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. **E-ICN.** Sección Entomología, Colecciones Biológicas, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. **CEO-UNAL.** Colección Entomológica, Universidad Nacional de Colombia sede Orinoquia. **MENT-UT.** Museo Laboratorio de Entomología, Universidad del Tolima. **MEFLG.** Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. **MUSENUV.** Museo Entomológico, Universidad del Valle.	Registros de las familias Bolboceratidae, Hybosoridae, Ochodaeidae, Scarabaeidae: Aphodiinae, Scarabaeidae: Orphninae y Trogidae.
Owens & Carlton, 2018.	**FMNH.** Colección Orlando Park del Field Museum de Chicago.	Se describen dos nuevas especies del género *Bibloplectus*: '*Bibloplectus silvestris*' y '*Bibloplectus wingi*'.
Atkinson, Petrov & Flechtmann, 2018.	**APP.** Colección de Alexander Petrov, Moscú, Rusia. **MEFEIS.** Museu de Entomologia da FEIS/UNESP, Ilha Solteira, Estado de São Paulo, Brasil. **NMW.** Naturhistorisches Museum Wien, Viena, Austria.	Describen una nueva especie: '*Premnobius perezdelacrucei*', y registros adicionales de distribución geográfica.
Zúñiga–Reinoso, Pinto & Larrea, 2017.	**CPPP.** Colección Particular de Pablo Pinto, Valparaíso, Chile. **CPSL.** Colección Particular de Sebastián Larrea, Viña del Mar, Chile. **IADIZA.** Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza, Argentina. **IEUM.** Colección Entomológica del Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile. **MNNC.** Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. **UCCC.** Museo de Zoología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.	Describen una nueva especie: '*Callyntra tortuosa*'.
Monserrat, Badano & Acevedo, 2014.	**AMM.** Museo Artá, parte de la colección de Llorenç Garcías i Font, Mallorca, España. **MB.** Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, España. **MNCN.** Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España. **MRH.** Colección M.R. Honey, Londres, Reino Unido. **NHM.** Museo de Historia Natural, Londres, Reino Unido.	Describen una nueva especie: '*Deleproctophylla bleusei*', y registros adicionales de distribución geográfica.
Barnes, 2010.	Colecciones del surcentral y suroeste de Estados Unidos y el norte de México.	Describen una nueva especie: '*Diogmites bilobatus*'.
Morales–Castaño & Castro, 2010.	**CEUA.** Colección Entomológica de la Universidad de Antioquia. **CMA.** Colección de Macro invertebrados Universidad Católica de Oriente, Rionegro, Antioquia. Colección de Insectos del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. **CIB.** Centro de Investigaciones Biológicas, Medellín, Antioquia. Laboratorio de Entomología del Museo de Historia Natural «Luis Gonzalo Andrade» de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.	19 registros de distribución geográfica de la familia Gerridae.

KUXULKAB'
Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx

ACCESO ABIERTO
Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es

DOI: https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Reconocer estas limitaciones, permite entender que las colecciones entomológicas requieren no solo de especímenes y especialistas, sino también de políticas institucionales sólidas que aseguren su permanencia y utilidad científica a largo plazo.

Conclusión

Las colecciones entomológicas representan mucho más que simples resguardos de ejemplares; constituyen la memoria biológica de nuestro planeta y una de las principales fuentes de información sobre diversidad de los insectos. En ellas se concentran datos históricos, ecológicos y geográficos que no solo permiten identificar y describir nuevas especies, sino también reconocer patrones de distribución, variación morfológica y cambios en los ecosistemas a lo largo del tiempo.

De este modo, se convierten en herramientas insustituibles para el avance de la taxonomía, la ecología y la conservación. No obstante, el aprovechamiento de estas colecciones enfrenta limitaciones importantes, las cuales no se restringen únicamente a la disponibilidad de especialistas o recursos económicos, sino que incluyen también la falta de digitalización de los registros, la insuficiente estandarización en el etiquetado de ejemplares y la dispersión de material entre distintas instituciones, lo que dificulta el acceso y la integración de la información.

Además, la disminución de la formación en taxonomía clásica y la priorización de investigaciones aplicadas frente a estudios de biodiversidad generan un vacío en el conocimiento de grupos altamente diversos y poco estudiados. La combinación de las descripciones morfológicas, ecológicas y genéticas no solo permite corroborar registros antiguos y detectar especies crípticas, sino también establecer estrategias de conservación efectivas.

¿? Un pequeño glosario

Entomofauna: insectos de un ambiente o región particular.[1]

Entomología: estudio de los insectos.[2]

Taxonómicos: alusivo a los análisis de las características de un organismo con fines de clasificación.[3]

Especie: en los organismos de reproducción sexual, grupo de individuos capaces de reproducirse entre si que normalmente no pueden hacerlo con otros grupos. En la nomenclatura binomial, a las especies se les asignan dos nombres: uno genérico y un epíteto científico. Las especies semejantes y afines, se agrupan en géneros; las especies pueden subdividirse en subespecies, en razas geográficas y variedades.[4]

Biogeográfico: relacionado a la biogeografía, parte de la biología que estudia la distribución geográfica de plantas (fitogeografía) y de animales (zoogeografía).[5]

Fuentes:
[1]Lawrence (2003, pp. 210); (2014, pp. 195).
[2]Lawrence (2003, pp. 210); (2014, pp. 195).
[3]Lawrence (2003, pp. 600); (2014, pp. 546).
[4]Lawrence (2003, pp. 224); (2014, pp. 207).
[5]Lawrence (2003, pp. 83); (2014, pp. 77).

Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx
KUXULKAB'

Referencias

Agnarsson, I. & Kuntner, M. (2007). Taxonomy in a changing world: seeking solutions for a science in crisis. *Systematic Biology*, *56*(3): 531–539. https://doi.org/10.1080/10635150701424546

Atkinson, T. H. & Flechtmann, C. A. H. (2021). New species, new records and synonymy of Brazilian species of *Hypothenemus* Westwood, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Insecta Mundi*, *0868*: 1–33. Recovered from https://journals.flvc.org/mundi/article/view/127953/128638

DOI:
https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es
ACCESO ABIERTO

Atkinson, T. H.; Petrov, A. V. & Flechtmann, C. A. H. (2018). New records and combinations in Neotropical *Premnobius* Eichhoff (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae: Ipini) with an illustrated key to New World species. *Insecta Mundi*, *0658*: 1–11. Recovered from https://journals.flvc.org/mundi/article/view/0658/102359

Bacher, S. (2012). Letters – Still not enough taxonomists: Reply to Joppa *et al*. *Trends in Ecology & Evolution*, *27*(2): 65–66. https://doi.org/10.1016/j.tree.2011.11.003

Barnes, J. K. (2010). Nearctic species related to '*Diogmites angustipennis*' Loew (Diptera: Asilidae). *Zootaxa*, *2545*(1): 1–22. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2545.1.1

Berrazueta, N.; Arriaga–Varela, E.; Tapuy–Avilés, Y.; Czerwiński, T.; Four, B. & Cárdenas, R. E. (2024). New records of *Trochoideus* Westwood, 1833 (Coleoptera: Endomychidae: Pleganophorinae) from around the World. *The Coleopterists Bulletin*, *78*(4): 582–585. https://doi.org/10.1649/0010-065X-78.4.582

Cardoso, P.; Barton, P. S.; Birkhofer, K.; Chichorro, F.; Deacon, C.; Fartmann, T.; Fukushima, C. S.; Gaigher, R.; Habel, J. C.; Hallmann, C. A.; Hill, M. J.; Hochkirch, A.; Kwak, M. L.; Mammola, S.; Noriega, J. A.; Orfinger, A. B.; Pedraza, F.; Pryke, J. S.; Roque, F. O.; Settele, J.; Simaika, J. P.; Stork, N. E.; Suhling, F.; Vorster, C. & Samways, M. J. (2020). Perspective – Scientists' warning to humanity on insect extinctions. *Biological Conservation*, *242*: 108426. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108426

Cato, P. S. (2007). The Value of Natural History Collections in Latin America Conservation. In: Knell, S. (Ed.); *Museums in the Material World* (pp: 34–45). London; New York.

Clavijo–Bustos, J. & Lopera–Toro, A. (2020). Notas sobre la recolecta de especies raras de Scarabaeoidea neotropicales con énfasis en Colombia. En: Pardo–Locarno, L. C.; Gallego–Ropero, M. C. & Montoya–Lerma, J. (Eds.); *VII Curso Escarabajos de Colombia (Coleoptera: Scarabaeoidea): taxonomía, biología* y *ecología* (pp. 65–76). ISBN: 978–958–49–1590–0. Recuperado de https://acortar.link/DnZqLO

Clavijo–Bustos, J.; Bacca, T. & Canal, N. A. (2021). Nuevos registros de Aphodiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas* y *Naturales*, *45*(176): 738–746. https://doi.org/10.18257/raccefyn.1331

Díaz–Grisales, V.; Equihua–Martínez, A.; Romero–Nápoles, J.; Valdez–Carrasco, J. & Vallejo–Espinosa, L. F. (2021). Nuevos registros de especies y un hospedero vegetal del género *Heilipus* Germar (Curculionidae: Molytinae: Hylobiini) para Colombia. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, *37*(1): 1–12: e 3712334. https://doi.org/10.21829/azm.2021.3712334

Gerónimo–Torres, J. C.; Álvarez–Ramón, Ó. I.; Ríos–Rodas, L. & Pérez–De la Cruz, M. (2025). Nuevos registros de escarabajos longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) en Tabasco, México. *Revista Chilena de Entomología*, *51*(2): 185–189. https://doi.org/10.35249/rche.51.2.25.05

Gomes, L. R. P.; Sepúlveda, T. A. & Pedraza–Lara, C. (2023). Neriidae (Diptera: Schizophora) from Mexico: new species, new records and an identification key. *Zootaxa*, *5264*(1): 27–46. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5264.1.2

Grimaldi, D. & Engel, M. S. (2005). *Evolution of the insects* (p. 772). Cambridge University Press. ISBN: 978–052–18–2149–0.

Huerta, H. & Ibáñez–Bernal, S. (2008). New records of Scatopsidae (Diptera) from southeastern Mexico, and descriptions of new species of *Swammerdamella* Enderlein and *Colobostema* Enderlein. *Zootaxa*, *1720*(1): 57–65. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1720.1.3

Jörger, K. M. & Schrödl, M. (2013). How to describe a cryptic species? Practical challenges of molecular taxonomy. *Frontiers in Zoology*, *10*(1): e59. https://doi.org/10.1186/1742-9994-10-59

Lawrence, E. (Comp.). (2014). *Diccionario de Biología* (Trad. Henderson's Dictionary of Biology; p. 622). México: Editorial Trillas. ISBN 978-607-17-2057-3.

Lawrence, E. (Edit.). (2003). *Diccionario Akal de Términos Biológicos* (12ª ed.; Henderson's Dictionary of Biological Terms; R. Codes Valcarce & Fco. J. Espino Nuño, Trad.; p. 688). Madrid, España: Ediciones Akal. ISBN 84-460-1582X. Recuperado de https://n9.cl/i5bhj

Llorente–Bousquets, J. & Ocegueda, S. (2008). 11 – Estado del conocimiento de la biota. En: Soberón, J.; Halffter, G.; Llorente–Bousquets, J. (Comp.), Sarukhan, J. (Coord.); *Capital Natural de México: conocimiento actual de la biodiversidad* (Vol. I; pp. 283–322). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). ISBN volumen I: 978-607-7607-03-8. Recuperado de http://www2.biodiversidad.gob.mx/pais/pdf/CapNatMex/Vol%20I/I11_Estadoconocimiento.pdf

Miller, S. E. (2007). Commentary – DNA barcoding and the renaissance of taxonomy. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *104*(12): 4775–4776. https://doi.org/10.1073/pnas.0700466104

Monserrat, V. J.; Badano, D. & Acevedo, F. (2014). Nuevos datos de ascaláfidos para la Península Ibérica, con una nueva especie para la fauna europea (Insecta: Neuropterida: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, *14*(2), 147–167. https://www.heteropterus.org/images/HRE/articulos/Heteropterus_Rev_Entomol_14(2)_147-167.pdf

Kuxulkab'
Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx

ACCESO ABIERTO
Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es

DOI: https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Morales–Castaño, I. T. & Castro, M. I. (2010). Nuevos registros y ampliación de distribución geográfica para especies de Gerridae (Insecta: Hemiptera) en Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, *15*(1): 271–280. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-548X2010000100019&lng=en&tlng=es

Morón, M. A. & Valenzuela–González, J. E. (1993). Estimación de la biodiversidad de insectos en México; análisis de un caso. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, *44*: 303–312. https://share.google/Z1U0MMTVN4n9hK36E

Owens, B. E. & Carlton, C. E. (2018). Two new species of *Bibloplectus* Reitter (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from the Orlando Park Collection, Field Museum of Natural History. *Zootaxa*, *4407*(2): 288–292. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4407.2.10

Stork, N. E.; Boyle, M. J. W.; Wardhaugh, C. & Beaver, R. A. (2024). What can an analysis of Australian tropical rainforest bark beetles suggest about the missing millions of Earth's insect species? *Insect Conservation and Diversity*, *17*(6): 1156–1166. https://doi.org/10.1111/icad.12775

Stork, N. E.; McBroom, J.; Gely, C. & Hamilton, A. J. (2015). New approaches narrow global species estimates for beetles, insects, and terrestrial arthropods. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *112*(24): 7519–7523. https://doi.org/10.1073/pnas.150240811

Tello–Arriagada, C.; Montalva, C.; Milanca, K. & Tello, F. (2025). Análisis de casos teratológicos en escarabajos (Insecta: Coleoptera) de la Colección Entomológica Ernesto Krahmer, Chile. *Revista Chilena de Entomología*, *51*(2): 221–235. https://doi.org/10.35249/rche.51.2.25.09

Trejo–Loyo, A. G.; Néstor–Arriola, J. I. & Marín–Jarillo, A. (2024). Lista actualizada y nuevos registros de las catarinas (Coleoptera: Coccinellidae) del estado de Morelos, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, *40*(1): 1–22. https://doi.org/10.218-29/azm.2024.4012632

Zúñiga–Reinoso, Á.; Pinto, P. & Larrea, S. (2017). Una nueva especie de *Callyntra* (Coleoptera: Tenebrionidae) para la costa de Chile central. R*evista Mexicana de Biodiversidad*, *88*(2): 307–311. https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.03.024

CONFLICTO DE INTERES

No declarada: los autores declaran no existir algún conflicto de intereses (financiero, laboral, profesional, ideológico, tiempo u organizacional) de parte de él mismo o del material expreso.

FINANCIAMIENTO

Declarada: los autores declaran que no se recibió alguna clase de financiamiento o remuneración por la creación de este texto.

DECLARACIÓN DE USO DE IA

Declarada: los autores manifiestan que el presente documento (a excepción de cuando se señale) es producto intelectual humano elaborado íntegramente tanto desde la conceptualización, redacción, diseño de cuadros, tablas, figuras, análisis, interpretaciones, revisión bibliográfica como hasta las conclusiones, sin el uso o intervención de ninguna aplicación, programa (software), página electrónica (web) o cualquier otra herramienta de inteligencia artificial (IA) generativa o asistida en cualquiera de sus etapas. Esta declaratoria responde al compromiso con la integridad científica, la transparencia en la autoría y el respecto a las buenas prácticas editoriales.

NOTA DEL EDITOR

Kuxulkab' respecto a cierto reclamo jurisdiccional o de otra índole, se mantiene imparcial con relación a imágenes o fotografías publicadas y hasta de las afiliaciones o adscripciones institucionales. Es por ello que, las opiniones expresadas por el autor o los autores, no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista, ni de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), mucho menos de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

Revista de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
https://revistakuxulkab.ujat.mx
KUXULKAB'

DISPONIBLE EN:
https://revistas.ujat.mx
https://revistakuxulkab.ujat.mx

DOI:
https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

SUGERENCIA DE COMO REFERENCIAR:
Gerónimo Torres, J. C. & Hernández May, M. A. (2026). Tesoros científicos para documentar la biodiversidad: colecciones entomológicas. *Kuxulkab'*, *32*(72): e6663; enero–abril. https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

DOI:
https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a32n72.6663

Esta obra está bajo licencia "Creative Commons": Atribución/Reconocimiento–NoComercial–SinDerivados 4.0 Internacional; https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es
ACCESO ABIERTO

Directorios – catálogos

Revistas Universitarias
Portal electrónico de las publicaciones periódicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

Repositorio Institucional UJAT
Plataforma desarrollada con el aval del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); cuenta con un acervo académico, científico, tecnológico y de innovación de la universidad.

Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal)
Red de instituciones que reúnen y diseminan información sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en Iberoamérica.

PERIÓDICA (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)
Base de datos bibliográfica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con registros publicados América Latina y el Caribe, especializadas en ciencia y tecnología.

Google Académico ("Google Scholar")
Buscador de Google enfocado y especializado en la búsqueda de contenido y bibliografía científico-académica (artículos, tesis, libros, patentes, etcétera).

BASE ("Bielefeld Academic Search Engine")
Motor de búsqueda más voluminosos del mundo, especialmente para recursos web académicos; es operado por la biblioteca de la Universidad de Bielefeld (Bielefeld, Alemania).

MIAR (Matriz de Información para el Análisis de Revistas)
Matriz con repertorio de revistas y bases de datos de indización (citas, multidisciplinares o especializadas), con el propósito de identificar revistas científicas.

fatcat! – "Perpetual Access to the Scholarly Record"
Fatcat es un catálogo de publicaciones de investigación que incluye artículos de revistas, actas de congresos y conjuntos de datos.

OAJI ("Open Academic Journals Index")
Base de datos internacional para indexar revistas científicas de acceso abierto; es manejada por la Universidad Global de Cherkas (United States of America).

ROAD (Directorio de Recursos Científicos y Universitarios en acceso abierto)
Servicio que ofrece el Centro Internacional del ISSN, con apoyo del Sector Comunicación e Información de la UNESCO; brinda acceso gratuito a registros bibliográficos del ISSN con acceso abierto (revistas, series monográficas, actas de conferencias, repositorios académicos).

AURA (Área de Información sobre el Estado de las Revistas Científicas)
Espacio de AmeliCA donde refleja las políticas editoriales de las revistas científicas respecto al acceso a sus archivos, los derechos de explotación y licencias de publicación y cómo éstos pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales o temáticos.

Crossref – DOI
Organización que provee infraestructura digital, fugir como una base de datos bibliográfica que registra y conecta el conocimiento de forma única y persistente a través de metadatos e identificadores abiertos (DOI) para todos los objetos de investigación (como subvenciones y artículos).

ISSN portal
El portal publicado por el Centro Internacional ISSN, permite realizar búsquedas en la base de datos mundial de registros bibliográficos ISSN , identificando y describiendo revistas, periódicos y recursos continuados de todo tipo, tanto impresos como en línea.

KindCongress
Sitio diseñado para ofrecer un acceso rápido a eventos científicos mundiales; básicamente un servicio gratuito y mundial cuyo objetivo es mejorar la calidad de las conferencias internacionales con el objetivo de expandir la cultura científica.

Semantic Scholar
Ofrece la búsqueda de información como recursos de acceso libre a través de herramientas basadas en inteligencia artificial; incluye más de 200 millones de artículos académicos provenientes de colaboraciones con editoriales, proveedores de datos y rastreos web.

LivRe – Revistas de livre acesso
El Centro de Información Nuclear ("Centro de Informações Nucleares, CIN") de la Comisión Nacional de Energía Nuclear ("Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN"), punto de contacto para la búsqueda de información específica mediante el acceso a servicios automatizados y bases de datos bibliográficas. promoviendo los usos pacíficos de la ciencia y la tecnología a través de la difusión de literatura internacional.

«EJEMPLAR HERBORIZADO No. 13926 EN LA 'COLECCIÓN DE PLANTAS VASCULARES' DEL HERBARIO UJAT»
División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
Villahermosa, Centro, Tabasco; México

Fotografía cortesía de Nelly del Carmen Jiménez Pérez (2026); profesora e investigadora de la DACBiol–UJAT.

DACBiol

«La disciplina es no perder de vista lo que se desea alcanzar»

«INSTALACIONES DE LA DACBiol–UJAT: FLORACIÓN DE LOS ÁRBOLES DE MACUILIS ('Tabebuia rosea')»
División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
Villahermosa, Centro, Tabasco; México

Fotografía cortesía de Juan Manuel Koller González (2026), profesor e investigador de la DACBiol–UJAT.

KUXULKAB'
División Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Carretera Federal #180 (Villahermosa–Cárdenas) kilómetro 0.5, s/n; entronque a Bosques de Saloya; Ranchería Emiliano Zapata; C.P. 86150; Villahermosa, Centro, Tabasco; México.

https://revistakuxulkab.ujat.mx
https://www.ujat.mx/ddcyt/revistasuniversitarias
Kuxulkab ("fanpage")

+52 993 358 1500, Ext.: 6415
kuxulkab@ujat.mx
@Kuxulkab

ISSN 2448-508X