

CHECKLIST

Como parte del proceso de sometimiento de su manuscrito, los autores deben comprobar que su documento cumpla con todos los elementos que se muestran a continuación.

Debe compartir en la plataforma el [formato de sometimiento](#), la [carta de presentación](#) que contiene: Declaración de autoría, declaración de conflicto de interés y acuerdo de cesión de derechos de autor.

El manuscrito debe cumplir con los siguientes requisitos de presentación y estilo:

- El texto debe estar escrito en Times New Roman, tamaño 12 puntos, con doble espacio entre líneas, sin espaciado adicional entre párrafos.
- El documento debe ser enviado en formato editable de Microsoft Word (.doc o .docx).
- El manuscrito debe presentarse en tamaño carta (21,6 × 27,9 cm), con márgenes de 3 cm en todos los lados.
- El documento debe incluir números de línea continuos y numeración de páginas en la parte inferior de cada hoja para facilitar el proceso de revisión.
- En caso de que el manuscrito sea presentado en inglés, debe utilizarse inglés americano en toda su extensión, incluyendo la puntuación, la ortografía y las convenciones gramaticales.
- Unidades y medidas: Las unidades de medida deben expresarse de acuerdo con el Sistema Internacional (SI).

No deben separarse del valor numérico que las acompaña. Ejemplo correcto: 25 °C | Ejemplo incorrecto: 25 °C. Para indicar altitud, se debe emplear la forma “m s. n. m.”.

- Si se incluyen coordenadas, deben expresarse en grados, minutos y segundos, utilizando comas para los decimales, y respetando el formato siguiente:

(4°46'50,0" N, 75°24'45,1" W). Nota: La abreviatura para “oeste” es W, no O.

- Cuando no van seguidos de unidades, los números enteros hasta diez se escriben con la palabra (uno, dos, diez) y mayores de diez con números (11, 12, 12).
- En manuscritos escritos en español las cifras decimales irán separadas por coma (,) (ej: el peso fue de 10,56 g) y en inglés por punto (.) (ex: the weight was 10.56 g).

- Descripciones para nuevas especies: Debe presentarse en el siguiente orden: Nombre de la especie (de acuerdo con lo estipulado en el Código Internacional de Nomenclatura pertinente); ejemplar tipo (holótipo) con el número de la colección en que está depositado, nombre de la colección lugar exacto. Sitio de colecta o captura (país, departamento/estado/provincia, localidad exacta, latitud, longitud, altitud, fecha, etc.; isótipos, alótipos y parátipos (si los hay) junto con los datos de colecta y de la colección en donde están depositados. Etimología del nombre, datos sobre su distribución y ecología, Comentarios sobre sus afinidades taxonómicas, usos, u otras notas pertinentes.

TÍTULO

El título del manuscrito debe ser claro, conciso e informativo, con una extensión máxima de 120 caracteres, incluidos los espacios. Debe redactarse de acuerdo con las siguientes directrices:

- Debe escribirse en minúscula, utilizando mayúscula inicial únicamente en la primera palabra y en nombres propios. No deben incluirse artículos, preposiciones o conjunciones con inicial mayúscula, salvo que se ubiquen al inicio del título.
- No debe incluir la localización geográfica del estudio ni la autoría ni el año de publicación de las especies biológicas mencionadas.
- Los nombres científicos deben escribirse en cursiva, de acuerdo a la norma correspondiente.

TÍTULOS Y SUBTÍTULOS

- Los títulos de las secciones Resumen, Abstract, Introducción, Materiales y métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Participación de autores, Agradecimientos, Conflicto de intereses, y Referencias deben ir justificados al margen izquierdo, escritos en mayúscula sostenida y con negrita.
- Los subtítulos deben ir justificados al margen izquierdo, en minúscula y con negrita, sin numeración ni subrayado.

PALABRAS CLAVE

Las palabras clave deben cumplir con los siguientes criterios para facilitar la indexación y recuperación del manuscrito:

- Se deben incluir un máximo de cinco (5) palabras clave, en español e inglés, que representen adecuadamente el contenido del manuscrito.
- Las palabras clave deben ir en orden alfabético en ambos idiomas. Deben separarse con comas. La primera palabra inicia con mayúscula y las siguientes van en minúscula, salvo en los casos que correspondan a nombres propios o

científicos, los cuales deben seguir las normas de nomenclatura correspondiente (por ejemplo, nombres científicos en cursiva).

- No se deben repetir palabras ya incluidas en el título del manuscrito, para garantizar mayor diversidad en la indexación temática.
- Se deben evitar las palabras clave compuestas, a menos que su uso sea estrictamente necesario por razones técnicas o disciplinares.

RESUMEN

El manuscrito debe incluir un resumen en español y su correspondiente versión en inglés (abstract). Ambos deben observar las siguientes directrices:

- Máximo 250 palabras por versión.
- El resumen debe presentar de forma concisa: Una breve introducción al tema, el objetivo general de la investigación, una metodología resumida, el resultado principal, y una conclusión general.
- El texto debe redactarse en forma impersonal y en tiempo pasado, sin subdivisiones, abreviaturas ni citas bibliográficas.

INTRODUCCIÓN

La introducción debe contextualizar el problema de investigación y presentar claramente su relevancia. Debe cumplir con los siguientes criterios:

- Presentar la hipótesis o pregunta de investigación, exponer la justificación del estudio, y finalizar con el objetivo general del manuscrito.
- No deben incluirse resultados, datos o conclusiones del trabajo que se está presentando.
- Las citas bibliográficas empleadas en esta sección no deben repetirse en la discusión, a menos que sea estrictamente necesario para establecer contrastes.

MATERIALES Y MÉTODOS

- La sección debe dividirse en subsecciones temáticas, organizadas según las etapas del estudio o los diferentes procedimientos aplicados. La última subsección debe describir detalladamente el diseño estadístico utilizado.
- Todos los reactivos y materiales empleados deben identificarse claramente, mencionando el nombre comercial y el fabricante entre paréntesis. Los equipos utilizados deben referenciarse de la misma manera.
- Se deben describir los procedimientos con suficiente detalle para permitir su replicación por parte de otros investigadores.

- Es obligatorio incluir las referencias correspondientes para cada procedimiento descrito.
- Cuando se empleen métodos ya publicados, pero poco conocidos, debe añadirse una breve descripción.
- Los métodos nuevos o que hayan sido sustancialmente modificados deben describirse con especial detalle.
- Los autores que presenten artículos de tipo revisión deben incluir una descripción estructurada y concisa de los métodos utilizados para la localización, selección, extracción y síntesis de la información.
- El diseño estadístico debe explicarse con el detalle suficiente para permitir la verificación de los resultados y el acceso a los datos originales.
- Siempre que sea posible, se deben presentar los hallazgos cuantificados, indicando su margen de error o fiabilidad estadística (por ejemplo, intervalos de confianza).
- Se debe evitar depender únicamente de pruebas de hipótesis, como los valores de *p*, ya que estas omiten información relevante.

Nota: la letra “*p*” debe ir en cursiva (itálica).

- Justifique la selección de los individuos que participaron en el estudio, detalle el procedimiento de aleatorización, reporte el número de observaciones, complicaciones de la intervención y pérdidas (por ejemplo, bajas en estudios clínicos). Para información adicional, consulte la sección de Ética en este mismo documento.
- Se recomienda utilizar referencias actualizadas para respaldar el diseño experimental y los métodos estadísticos, en lugar de citar únicamente las fuentes originales donde se describieron por primera vez.
- Cuando se hayan empleado programas informáticos para el procesamiento o análisis de datos, debe indicarse el nombre del software, el año de publicación, el origen (fabricante o desarrollador), y la licencia de uso correspondiente.
- Los resultados deben organizarse por subsecciones temáticas, siguiendo un orden lógico que facilite su comprensión. Se recomienda presentar primero los hallazgos más generales y luego los específicos, o en el orden en que se abordaron los objetivos.

RESULTADOS

- En esta sección no deben incluirse referencias bibliográficas. La redacción debe ser objetiva, clara y basada exclusivamente en los datos obtenidos, sin incluir interpretaciones ni comparaciones, las cuales se desarrollan en la sección de Discusión.

- Deben resaltarse únicamente las observaciones relevantes, evitando repeticiones innecesarias del contenido de tablas o figuras.
- Se deben incluir los valores estadísticos correspondientes a las pruebas realizadas, como medidas de tendencia central, dispersión, valores *p* (en cursiva), intervalos de confianza, entre otros, según corresponda.

DISCUSIÓN

- Deben destacarse los aspectos novedosos y relevantes de la investigación, así como sus implicaciones teóricas y/o aplicadas.
- No se debe repetir la información presentada previamente en la Introducción o en los Resultados.
- La discusión debe centrarse en rechazar o aceptar las hipótesis planteadas inicialmente y, cuando sea pertinente, proponer nuevas hipótesis, siempre que estén claramente justificadas por los datos.
- No se limita a la comparación con otros estudios; también debe ofrecer explicaciones sustentadas de los resultados obtenidos, teniendo en cuenta factores metodológicos, biológicos, ambientales, o de cualquier otra índole relevante.
- Se deben considerar posibles limitaciones del estudio y su impacto sobre la interpretación de los hallazgos.
- Es obligatorio emplear referencias actualizadas, preferiblemente de los últimos cinco años.

CONCLUSIONES

- Debe incluirse al menos un párrafo completo, redactado de forma coherente y fluida. No se aceptan conclusiones enumeradas ni presentadas en frases sueltas.
- Las conclusiones deben responder directamente al objetivo general del estudio.
- Evitar afirmaciones no fundamentadas o que no estén plenamente respaldadas por los datos obtenidos en la investigación.
- Deben redactarse en un tono objetivo, evitando reiteraciones de los resultados y sin introducir información nueva no abordada previamente en el manuscrito.

AGRADECIMIENTOS

Mencione las fuentes de financiación de los proyectos de investigación y/o apoyos recibidos para la realización del estudio (becas, equipos, reactivos, etc.). Puede nombrarse a aquellas personas que hayan prestado su ayuda intelectual

al trabajo pero cuyas contribuciones no justifiquen la autoría y se describirá la contribución llevada a cabo, por ejemplo: "asesoría científica", "revisión crítica del proyecto de investigación", "recolección de datos".

CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES

El llamado de los autores se debe realizar con las iniciales de nombres y apellidos. Ejemplo: Contributions A.S.: Investigation, Data curation; Formal analysis; Writing - original draft - review & editing. H.D. : Data curation; Formal analysis; Investigation; Writing - original draft - review & editing; Prepared all figures. N.K.: Writing - review & editing. J-O.K. : Data curation; review & editing. S.EL A.: Investigation, Validation; AM.J.: Investigation, Validation. S.F.: Validation. A. M.: Investigation, review & editing. M.S. : Validation. P.B. : Conceptualization; Investigation, Funding acquisition; Project administration; Supervision; Reviewed all figures; Writing - original draft - review & editing.

CONFLICTO DE INTERÉS

Acta Biológica Colombiana se compromete a garantizar que la presentación de la investigación esté libre de sesgos tanto como le sea posible observar. La revista y sus editores deben tomar en cuenta todos los intereses que compiten durante el proceso de revisión y asegurar que cualquier asunto relevante se declare en el artículo publicado.

La revista define un conflicto de interés como cualquier asunto que interfiera o razonablemente se podría percibir como una interferencia, en la presentación completa y objetiva, la revisión por pares, toma de decisiones editoriales, o la publicación de artículos de investigación presentados a la revista. Los conflictos de intereses pueden ser de naturaleza financiera y no financiera, profesional o personal, y pueden surgir en relación con una organización u otra persona.

Por lo tanto, Acta Biológica Colombiana tiene los siguientes requisitos:

- Todos los involucrados en la autoría, financiación, revisión y la toma de decisiones de redacción de los artículos presentados, o los lectores que quieran comentar sobre los artículos publicados, deben declarar cualquier conflicto de interés pertinente.
- Los autores deben declarar todos los intereses en conflicto pertinentes para su consideración durante el proceso de revisión.
- Los editores y los revisores deben declarar sus propios conflictos de intereses y si es necesario descalificarse a sí mismos de la participación en la evaluación de un manuscrito.
- Cualquier lector que comenta los trabajos publicados en Acta Biológica Colombiana debe declarar sus conflictos de intereses en el momento de la publicación de sus comentarios y/o calificación de estos.

- No se publica ningún artículo enviado a Acta Biológica Colombiana hasta que la declaración de intereses en conflicto se haya presentado para todos los autores. Los editores pueden solicitar una aclaración sobre las declaraciones.
- El papel de todas las fuentes de financiación en el trabajo debe ser descrito y los autores deben declarar explícitamente si el donante se involucró en: diseño del estudio, recolección, análisis e interpretación de datos, redacción del documento, y/o la decisión de presentar para su publicación. Si el donante estaba involucrado, el papel/contribución debe ser descrito de manera explícita.
- La no declaración de conflicto de intereses puede resultar en el rechazo inmediato del manuscrito. Si un interés en conflicto sale a la luz después de la publicación, la revista ABC emitirá una corrección formal o retracción, según el caso.

REFERENCIAS

La revista Acta Biológica Colombiana se acoge a las normas propuestas en la 7ª versión de la American Psychological Association (APA) que pueden ser consultadas directamente en su página oficial (<https://normas-apa.org/>). Antes de enviar el manuscrito online porfavor asegúrese de administrar sus referencias automáticamente desde gestores bibliográficos como Zotero (<https://www.zotero.org/>) o Mendeley (<https://www.mendeley.com/download-desktop-new/>). Es responsabilidad de los autores revisar que las referencias estén correctamente escritas luego de usar los gestores bibliográficos.

Revista:

Apellido, A., Apellido, B. y Apellido, C. (2019). Título del artículo específico. Título de la Revista, Volumen(número de la revista), número de página inicio – número de página fin. <https://doi.org/xx.xxxxxxxx>

Ejemplo: Aragón-Sánchez, M., Figueroa, J. I., Martínez, A. M., Henry, T. J. and Pineda, S. (2021). *Falconia poetica* Distant: First host record, new distribution in Mexico, and determination of nymphal instars. *Southwestern Entomologist*, 45(4), 1069–1078. <https://doi.org/10.3958/059.045.0424>

Libro impreso

Apellido, N. (año). Título del trabajo. Editorial.

Libro en línea

Apellido, N. y Apellido, N. (año). Título del libro. Editorial. DOI o URL

Libro con editor

Apellido, N. (Ed.). (año). Título del trabajo. Editorial.

Capítulo de un libro con editor

Cite los capítulos de libros con editor distinto al autor. Si el autor es el mismo editor, cite el libro completo según los formatos mencionados anteriormente. La referencia de capítulos de libros tiene el siguiente formato:

Capítulo de un libro versión impresa:

Apellido Autor, N. N. (año). Título del capítulo o entrada en N. Apellido Editor (Ed.), Título del libro (xx ed., Vol. xx, pp. xxx–xxx). Editorial.

Si no encuentra información como la edición o el volumen del libro omítala.

Capítulo de un libro versión electrónica:

Apellido, A. y Apellido, B. (año). Título del capítulo. En N. Apellido y B. Apellido (Eds.), Título del libro(pp. xx-xx). Editorial. <http://www.url.com>

Apellido, A. y Apellido, B. (año). Título del capítulo. En N. Apellido (Ed.), Título del libro(pp. xx-xx). Editorial. <https://doi.org/xxxxxxxxx>

Tesis o monografía

Apellido, A. y Apellido, B. (año). Título de tesis o monografía [Tesis o Monografía]. Editorial. <http://www.url.com>

Páginas web con contenido estático

Apellido, A., Apellido, B., y Apellido, C. (20 de mayo de 2020). Título de la página web. Nombre de la página. <https://url.com>

Páginas web con actualizaciones frecuentes

Apellido, A., Apellido, B., y Apellido, C. (20 de mayo de 2020). Título de la página web. Nombre de la página. Recuperado el día mes año de <https://url.com>

Formato especial dentro de una página web

Apellido, A. (03 de agosto de 2020). Título del archivo [Archivo Excel]. Nombre de la página. <https://url.com>

Para mayor información sobre como descargar y usar Mendeley dirigirse al siguiente enlace <https://www.mendeley.com/guides>

Citas

Todas las citas que aparecen en el texto deben concordar con las presentadas en esta sección y deben encontrarse correctamente escritas acorde al formato APA 7a edición. Utilice las citas estrictamente necesarias. Evite citar resúmenes presentados en congresos u otras reuniones.

Las alusiones a trabajos admitidos para su publicación, pero aún no publicados, deberán citarse según las normas propuestas para ello (<https://normas-apa.org/referencias/componentes/fecha-de-publicacion/>). Los autores deberán obtener permiso escrito para citar estos trabajos, así como tener constancia de que están admitidos para su publicación. Cuando sea estrictamente necesario

la información no publicada deberá aparecer como "observaciones no publicadas" y siempre con consentimiento escrito por parte de los responsables de la fuente de información.

En la medida de lo posible se debe evitar utilizar expresiones como "comunicación personal", a menos que lo citado suministre información esencial que no se pueda obtener de fuentes publicadas, en cuyo caso el nombre de la persona y la fecha en que se efectuó la comunicación deberán constar entre paréntesis en el texto.

Las citas en el texto deben ajustarse al método de citas Fecha-Autor correspondiente con las Normas APA (<https://normas-apa.org/citas/>). De acuerdo con el número de autores la citación en el texto puede tener ligeros cambios. En la siguiente tabla se muestran las opciones más frecuentes:

Autores	Cita narrativa	Cita en paréntesis
Un autor	Desta (2021)	(Desta, 2021)
Dos autores	Bagnall y Morgan (2021)	(Bagnall y Morgan, 2021)
Tres o más autores	Paredes-García et al. (2021)	(Paredes-García et al., 2021)

Institución, Corporación, Asociación o universidad.

Primera cita en el texto:

Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2014)

Siguientes citas

(ONU, 2014)

Primera cita en el texto

(Organización de las Naciones Unidas [ONU], 2014)

Siguientes citas

ONU (2014)

FIGURAS

•Todas las ilustraciones incluyendo fotos, diagramas, mapas y gráficas, se clasifican como figuras. El número total de figuras y tablas no debe ser superior a cinco (5). Deben usarse figuras como alternativa a las tablas, evite redundancia entre tablas, figuras y texto, deben usarse estrictamente las necesarias para explicar el argumento del trabajo. El número de tablas no debe ser superior a 2.

- Estas deben estar al final del manuscrito word y adicionalmente ser enviadas una a una en archivo por separado en cualquiera de los formatos de imagen (.jpg .tiff .eps .gif), de excelente calidad, con una resolución mínima de 300 dpi y con un tamaño de 15-20 cm.
- Cite cada figura y tabla en el texto de acuerdo con el orden de aparición y en el siguiente formato: (Fig. 4) o (Figs. 4 y 5) o (Fig. 3a-3f) o (Tabla 1).
- La leyenda de todas las figuras se debe reducir máximo a cinco renglones cada una
- En figuras compuestas la rotulación debe ir con letras minúsculas tanto en la figura como en la cita y en la leyenda.

GENERAL TEXT FORMAT

As part of the manuscript submission process, authors should check that their document complies with all the elements shown below.

You must share on the platform the [submission format](#), the [cover letter](#) containing: authorship statement, conflict of interest statement and copyright assignment agreement.

The manuscript must comply with the following presentation and style requirements:

- The text must be written in Times New Roman, 12-point font size, double-spaced, with no additional spacing between paragraphs.
- The document must be submitted in an editable Microsoft Word format (.doc or .docx).
- The manuscript must be formatted using letter-size pages (21.6 × 27.9 cm), with 3 cm margins on all sides.
- The document must include continuous line numbering and page numbers placed at the bottom of each page to facilitate the peer review process.
- If the manuscript is submitted in English, American English must be used consistently, including punctuation, spelling, and grammatical conventions.
- Units and measurements: All units must conform to the International System of Units (SI). Units should not be separated from the accompanying numeric value. Example (correct): 25 °C | Example (incorrect): 25 °C. To indicate elevation, use the form “m a.s.l.” (meters above sea level).
- If coordinates are included, they must be expressed in degrees, minutes, and seconds, using commas for decimals, and following this format: (4°46'50.0" N, 75°24'45.1" W).

- When not followed by measurement units, whole numbers from one to ten should be written out in words (e.g., one, two, ten), and numbers greater than ten should be written in digits (e.g., 11, 12, 102).
- In manuscripts written in Spanish, decimals must be separated by a comma (e.g., el peso fue de 10,56 g); in English, use a period as the decimal separator (e.g., the weight was 10.56 g).
- Descriptions of new species must follow the following order: Species name (in accordance with the applicable International Code of Nomenclature); type specimen (holotype) with the collection number and the exact name and location of the collection where it is deposited. Collection or capture site (country, department/state/province, exact locality, latitude, longitude, altitude, date, etc.); isotypes, allotypes, and paratypes (if applicable), including collection and deposit data. Additionally, include: etymology of the name, information on its distribution and ecology, comments on taxonomic affinities, uses, and any other relevant notes.

TITLE

The manuscript title must be clear, concise, and informative, with a maximum length of 120 characters, including spaces. It must follow these guidelines:

- It should be written in lowercase, using an initial capital letter only for the first word and for proper nouns. Do not capitalize articles, prepositions, or conjunctions unless they appear at the beginning of the title.
- The geographic location of the study and the authorship or year of publication of biological species should not be included.
- Scientific names must be written in italics, following the corresponding nomenclatural standards.

HEADINGS AND SUBHEADINGS

- The headings of the following sections: Abstract, Resumen, Introduction, Materials and methods, Results, Discussion, Conclusions, Author's participation, Acknowledgments, Conflict of interest, and References must be: left-aligned, written in uppercase (ALL CAPS), and formatted in bold.
- Subheadings should also be left-aligned, written in lowercase, and formatted in bold, without numbering or underlining.

KEYWORDS

Keywords must follow these criteria to facilitate the indexing and retrieval of the manuscript:

- A maximum of five (5) keywords must be included in both Spanish and English, appropriately representing the content of the manuscript.
- Keywords must be listed in alphabetical order in both languages and separated by commas. The first keyword begins with a capital letter, and the rest should be in lowercase, except for proper names or scientific names, which must follow the appropriate nomenclatural rules (e.g., scientific names in italics).
- Do not repeat words already present in the manuscript title to ensure better thematic indexing.
- Avoid compound keywords, unless their use is strictly necessary for technical or disciplinary reasons.

ABSTRACT

The manuscript must include an abstract in English and its corresponding version in Spanish. Both versions must comply with the following guidelines:

- A maximum of 250 words per version.
- The abstract must concisely present: a brief introduction to the topic, the general objective of the research, a summarized methodology, the main result, and a general conclusion.
- The text must be written in an impersonal tone and the past tense, with no subsections, abbreviations, or bibliographic references.

INTRODUCTION

The introduction must contextualize the research problem and clearly present its relevance. It should meet the following criteria:

- Introduce the research question or hypothesis, explain the rationale behind the study, and conclude with the general objective of the manuscript.
- Do not include results, data, or conclusions from the study.
- Bibliographic references cited in this section should not be repeated in the discussion unless strictly necessary to establish contrasts.

MATERIALS AND METHODS

- This section should be divided into thematic subsections, organized according to the study's stages or the procedures applied. The final subsection must include a detailed description of the statistical design used.

- All reagents and materials must be clearly identified, including the commercial name and manufacturer (in parentheses). Equipment should be referenced in the same manner.
- Procedures must be described in sufficient detail to allow replication by other researchers.
- All methods must include appropriate references.
- If previously published but little-known methods are used, a brief description must be added.
- New or significantly modified methods must be described in greater detail.
- Authors of review articles must include a structured and concise description of the methods used for locating, selecting, extracting, and synthesizing information.
- The statistical design must be explained in sufficient detail to allow verification of results and access to the original data.
- Whenever possible, present quantified findings, including error margins or statistical confidence (e.g., confidence intervals).
- Avoid relying solely on hypothesis testing statistics such as p-values (which must be italicized), as they omit important information.
- Justify the selection of individuals included in the study, describe the randomization procedures, and report the number of observations, intervention complications, and losses (e.g., dropouts in clinical trials). For additional guidance, refer to the Ethics section of this document.
- Use updated references to support the experimental design and statistical methods rather than citing only the original sources.
- If software was used for data processing or analysis, specify the name, version/year, source (manufacturer or developer), and the license used.
- Results must be organized into thematic subsections, following a logical order that facilitates understanding. It is recommended to present general findings first, followed by specific ones, or according to the order of the stated objectives.

RESULTS

- Do not include bibliographic references in this section. Only relevant observations should be highlighted; avoid unnecessary repetition of information already presented in tables or figures.
- Include statistical values corresponding to the tests performed, such as measures of central tendency, dispersion, italicized p-values, confidence intervals, etc., as appropriate.

- Writing should be objective, clear, and based solely on the data obtained, without interpretations or comparisons, which belong in the Discussion section.

DISCUSSION

The discussion must emphasize the novel and relevant aspects of the research and its theoretical and/or practical implications.

- Do not repeat content previously presented in the Introduction or Results sections.
- Focus on accepting or rejecting the initial hypotheses and, if appropriate, propose new hypotheses, provided they are clearly justified by the data.
- The discussion is not limited to comparisons with other studies; it must also provide well-supported explanations of the results obtained, considering methodological, biological, environmental, or other relevant factors.
- Discuss possible limitations of the study and their implications for interpreting the findings.
- It is mandatory to use updated references, preferably from the last five years.

CONCLUSIONS

- At least one complete, coherent paragraph must be included. Numbered conclusions or single-sentence statements are not accepted.
- The conclusions must directly address the general objective of the study.
- Avoid unsupported statements or conclusions that are not fully justified by the research findings.
- Write in an objective tone, avoiding unnecessary repetition of results and without introducing new information not previously addressed in the manuscript.

ACKNOWLEDGMENTS

Mention the funding sources for the research project and/or any support received for the completion of the study (e.g., scholarships, equipment, reagents). You may also acknowledge individuals who contributed intellectually but do not meet authorship criteria, specifying their role, for example: “scientific advice,” “critical review of the research project,” “data collection,” etc.

AUTHOR CONTRIBUTIONS

Author contributions must be identified using the initials of the first and last names of each author. Example: Contributions A.S.: Investigation, Data curation; Formal

analysis; Writing - original draft - review & editing. H.D. : Data curation; Formal analysis; Investigation; Writing - original draft - review & editing; Prepared all figures. N.K.: Writing - review & editing. J-O.K. : Data curation; review & editing. S.EL A.: Investigation, Validation; AM.J.: Investigation, Validation. S.F.: Validation. A. M.: Investigation, review & editing. M.S. : Validation. P.B. : Conceptualization; Investigation, Funding acquisition; Project administration; Supervision; Reviewed all figures; Writing - original draft - review & editing.

CONFLICT OF INTEREST

Acta Biológica Colombiana is committed to ensuring that the presentation of research is as free from bias as possible. The journal and its editors are responsible for considering all competing interests during the peer review process and ensuring that any relevant matter is disclosed in the published article.

A conflict of interest is defined as any situation that interferes—or could reasonably be perceived as interfering—with the complete and objective presentation, peer review, editorial decision-making, or publication of a research article submitted to the journal. Conflicts of interest may be financial or non-financial, professional or personal, and may involve individuals or organizations.

Therefore, the journal has the following requirements:

- All those involved in the authorship, funding, review, and editorial decision-making of submitted articles, as well as readers who wish to comment on published articles, must declare any relevant conflict of interest.
- Authors must disclose all relevant conflicts of interest for consideration during the review process.
- Editors and reviewers must declare their own conflicts of interest and, if necessary, recuse themselves from evaluating a manuscript.
- Readers who comment on published articles in Acta Biológica Colombiana must declare any conflicts of interest at the time of publishing their comments or ratings.
- No article submitted to the journal will be published until all authors have provided a conflict of interest statement. Editors may request clarification of any declarations.
- The role of all funding sources must be described, and authors must explicitly state whether the funder was involved in: study design, data collection, analysis, and interpretation, manuscript writing, and/or the decision to submit the article for publication.
- If the funder was involved, their role and contribution must be described explicitly.

Failure to disclose conflicts of interest may result in immediate rejection of the manuscript. If a conflict is discovered after publication, Acta Biológica Colombiana will issue a formal correction or retraction, as appropriate.

REFERENCES

Acta Biológica Colombiana adheres to the 7th edition of the American Psychological Association (APA) style, which can be consulted on its official site: <https://normas-apa.org/>. Before submitting the manuscript online, authors must automatically manage their references using bibliographic managers such as Zotero or Mendeley. Authors are responsible for reviewing that all references are correctly formatted after exporting them.

Journal article format:

Last name, A., Last name, B., & Last name, C. (Year). Title of the specific article. Journal Title, Volume(Issue), page range. <https://doi.org/xx.xxxxxxxx>

Example: Aragón-Sánchez, M., Figueroa, J. I., Martínez, A. M., Henry, T. J., & Pineda, S. (2021). *Falconia poetica* Distant: First host record, new distribution in Mexico, and determination of nymphal instars. *Southwestern Entomologist*, 45(4), 1069–1078. <https://doi.org/10.3958/059.045.0424>

Printed book:

Last name, N. (Year). Title of the book. Publisher.

Online book:

Last name, N., & Last name, N. (Year). Title of the book. Publisher. DOI or URL

Edited book:

Last name, N. (Ed.). (Year). Title of the book. Publisher.

Book chapter in edited volume (print version):

Author Last name, N. N. (Year). Title of chapter or entry. In N. Editor Last name (Ed.), Book title (xx ed., Vol. xx, pp. xxx–xxx). Publisher.

If information such as the edition or volume is unavailable, omit it.

Book chapter in edited volume (electronic version):

Last name, A., & Last name, B. (Year). Chapter title. In N. Last name & B. Last name (Eds.), Book title (pp. xx–xx). Publisher. <http://www.url.com>

Thesis or dissertation:

Last name, A., & Last name, B. (Year). Title of thesis or dissertation [Thesis or Dissertation]. Publisher. <http://www.url.com>

Static web pages:

Last name, A., Last name, B., & Last name, C. (May 20, 2020). Title of the web page. Website name. <https://url.com>

Web pages with frequent updates:

Last name, A., Last name, B., & Last name, C. (May 20, 2020). Title of the web page. Website name. Retrieved Month Day, Year from <https://url.com>

Special formats within web pages:

Last name, A. (August 3, 2020). Title of the file [Excel file]. Website name. <https://url.com>

For more information on downloading and using Mendeley, visit: <https://www.mendeley.com/guides>

Citations

All citations appearing in the text must agree with those presented in this section and must be correctly written according to the APA 7 edition format, using the strictly necessary citations. Avoid citing abstracts presented at conferences or other meetings.

References to papers accepted for publication, but not yet published, should be cited according to the proposed rules (<https://normas-apa.org/referencias/componentes/fecha-de-publicacion/>). Authors should obtain written permission to cite these papers, as well as proof that they are accepted for publication. When strictly necessary, unpublished information should appear as "unpublished observations" and always with the written consent of those responsible for the source of the information.

As far as possible, expressions such as "personal communication" should be avoided, unless the quoted information provides essential information that cannot be obtained from published sources, in which case the name of the person and the date on which the communication was made should appear in parentheses in the text.

Citations in the text must conform to the Date-Author citation method corresponding to the APA Style (<https://normas-apa.org/citas/>). According to the number of authors the in-text citation may have slight changes. The following table shows the most frequent options:

Authors	Narrative citation	Citation in parentheses
One author	Desta (2021)	(Desta, 2021)
Two authors	agnall and Morgan (2021)	(Bagnall and Morgan, 2021)
Three or more authors	Paredes-García et al. (2021)	(Paredes-García et al., 2021)

Institution, Corporation, Association or university.

First in-text citation:

United Nations Organization (UN, 2014)

Subsequent citations

(UN, 2014)

First in-text citation

(United Nations Organization [UN], 2014)

Subsequent citations

UN (2014)

FIGURES

- All illustrations, including photographs, diagrams, maps, and graphs, are classified as figures. The combined total of figures and tables must not exceed five (5). Figures should be used as alternatives to tables, avoiding redundancy between text, tables, and figures. The number of tables must not exceed two (2).
- Figures must be placed at the end of the Word manuscript and also submitted individually in separate image files (.jpg, .tiff, .eps, .gif), in high quality (minimum 300 dpi), with dimensions of 15–20 cm.
- Figures and tables must be cited in the text in order of appearance, using the following format:
(Fig. 4), (Figs. 4 and 5), (Fig. 3a–3f), or (Table 1).
- Figure captions must be limited to a maximum of five lines.
- In composite figures, all labels must be in lowercase letters, consistently applied in the figure, citation, and caption.