



Retos en la producción del artículo científico

Challenges in the production of scientific articles

Gerardo Armando Picón 

Director Editor

RESUMEN

La producción de artículos científicos es crucial para compartir el trabajo de investigación con la comunidad académica y la sociedad en general, permitiendo comunicar ideas, teorías y descubrimientos para el avance de la ciencia. El propósito de estos artículos es divulgar los resultados de la investigación, contribuyendo al desarrollo científico y social. Sin embargo, enfrentan varios desafíos, como la selección de un tema relevante y específico, la formulación de preguntas de investigación, la revisión exhaustiva de la literatura existente, la elección de una metodología adecuada y la gestión del tiempo. La recopilación y análisis de datos, así como la consideración ética en la investigación, también representan desafíos significativos. Superar estos desafíos requiere planificación, colaboración, adaptabilidad y acceso a recursos y sistemas de apoyo efectivos por parte de los investigadores.

Palabras Clave: Reto, Investigación, Artículo científico, Producción.

ABSTRACT

The production of scientific articles is crucial to share research work with the academic community and society in general, allowing ideas, theories and discoveries to be communicated for the advancement of science. The purpose of these articles is to disseminate research results, contributing to scientific and social development. However, they face several challenges such as selecting a relevant and specific topic, formulating research questions, thoroughly reviewing existing literature, choosing an appropriate methodology, and time management. Data collection and analysis, as well as ethical consideration in research, also represent significant challenges. Overcoming these challenges requires planning, collaboration, adaptability, and access to effective resources and support systems on the part of researchers.

Keywords: *Investigation; Scientific article; Production.*



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons.

La producción de artículos científicos es esencial para compartir el trabajo de investigación original con otros académicos, científicos, estudiantes y la sociedad en general. Es fundamental para la misma evolución de la ciencia ya que al publicar las investigaciones se pueden comunicar las ideas, teorías y descubrimientos.

El propósito de la producción de un artículo científico es comunicar los resultados de una investigación a la comunidad científica y contribuir al desarrollo de la ciencia y la sociedad (Ricardo-Zaldívar, 2021). La investigación científica alcanza su punto máximo cuando los resultados se publican y se ponen a disposición de la comunidad científica.

La publicación de los resultados de una investigación es importante porque constituye la etapa final de la labor investigativa. La investigación y la publicación son procesos inseparables. La publicación de los resultados de una investigación es fundamental para que el conocimiento generado pueda ser compartido y utilizado por la comunidad científica y la sociedad en general (Luciani Toro y Coromoto Morillo Moreno, 2018).

Sin embargo, son varios los retos que se enfrentan. Por eso es primordial conocerlos y superarlos a fin de que la investigación culmine con éxito en su publicación. La experiencia del autor de esta editorial con años facilitando cursos universitarios sobre el desarrollo de proyectos de investigación, protocolos de tesis y tutorías ha comprobado que elaborar un informe final de investigación es una tarea compleja.

La redacción de un artículo científico representa un desafío significativo. En este proceso, se enfrentan diversos retos, entre ellos la selección de un tema relevante tanto para la comunidad científica como para la sociedad en general. Es crucial encontrar un tema que sea específico para permitir una investigación minuciosa, pero al mismo tiempo lo suficientemente amplio para generar un impacto significativo. La elección del tema de investigación es una decisión de gran importancia y suele depender de múltiples factores, como el interés personal, la pertinencia, las tendencias actuales, la disponibilidad de recursos y el área de estudio en cuestión.

Las características de un buen tema de investigación permiten clarificar la relación entre variables: tener claridad y sin ambigüedades; verificable para investigaciones informativas; importancia práctica y teórica; búsqueda de la mejora del conocimiento; ajuste a los intereses y habilidades del investigador; y no afecta los valores religiosos o morales (Nirmal, 2022).

Asimismo, es importante considerar la formulación de una pregunta o problema de investigación específico. Formular una pregunta de investigación representa un paso crucial antes de emprender cualquier estudio. Su propósito radica en indagar sobre una incertidumbre presente en un campo específico de interés, evidenciando la importancia de una investigación estructurada. Esta formulación no solo precisa el problema a abordar, sino que también define y perfecciona la cuestión fundamental del estudio. Además, orienta la dirección del problema a ser examinado, guiando así la recolección y análisis de datos necesarios para la investigación. Asimismo, establece el contexto y el marco conceptual que enmarca todo el proceso investigativo (Fandino, 2019; Ratan et al., 2019).

Otro aspecto vital y que tiende a ser un desafío es la revisión la bibliografía existente la cual se realiza para identificar lagunas en el conocimiento o áreas que necesitan una mayor exploración, la originalidad y contribución desde una nueva perspectiva de un problema existente, un enfoque novedoso de una metodología o la resolución de una laguna en la investigación actual.

La revisión bibliográfica resulta fundamental para identificar lo que se ha escrito sobre un asunto o tema; evaluar el grado en que un campo de investigación específico muestra tendencias o patrones interpretativos.; sintetizar descubrimientos empíricos relevantes para respaldar una pregunta de investigación específica y favorecer la práctica basada en la evidencia; desarrollar nuevos marcos teóricos; e identificar áreas o problemas que necesitan mayor investigación (Paré & Kitsiou, 2017).

Seleccionar la metodología de investigación adecuada igualmente representa una de las

decisiones más complejas y desafiantes para la mayoría de los investigadores. El tipo de investigación a realizar determinará las metodologías idóneas que respaldarán el estudio, así como los métodos para recolectar datos necesarios. Sea cual sea el método o enfoque adoptado, las técnicas de recolección de datos deben ser apropiadas y capaces de alcanzar los objetivos del estudio. Además, es crucial que las técnicas empleadas en la recolección de datos proporcionen la información necesaria para cumplir con los objetivos generales de la investigación (Ahmed et al., 2016).

Como se ha determinado llevar a cabo una investigación, independientemente del campo o la disciplina, puede plantear diversos retos además de lo ya expuestos dentro de ellos el tiempo que requiere encontrar un balance entre múltiples responsabilidades, cumplir los plazos y gestionar el tiempo de forma eficaz a lo largo de las diferentes etapas de la investigación puede ser todo un reto.

También pueden surgir problemas en la recopilación de datos debido a la disponibilidad limitada, las restricciones de acceso o las imprecisiones. El análisis de datos complejos también puede plantear problemas, especialmente con grandes conjuntos de datos o metodologías sofisticadas. Algunos desafíos comunes que enfrentan los investigadores al recopilar incluyen un diseño deficiente, bajas tasas de respuesta, dificultades para responder preguntas sobre ingresos y gastos (Aiyub et al., 2022).

Otro reto implica las consideraciones éticas que los investigadores deben cumplir según directrices que garanticen la seguridad, la privacidad y el bienestar de los participantes en el estudio.

En investigación, las directrices éticas son cruciales para proteger los derechos de los participantes y establecer la confianza entre investigadores y participantes. La ética en la investigación es vital en los estudios científicos, cuyo objetivo es generar nuevos conocimientos respetando los principios éticos. Las consideraciones éticas en la investigación son complejas y abarcan diversos factores como el tiempo, la financiación, la accesibilidad y la aplicación adecuada, que deben aplicarse de forma coherente a lo largo de todo el estudio (Rana et al., 2021).

Afrontar estos retos implica a menudo una planificación cuidadosa, colaboración, aprendizaje continuo, adaptabilidad y resistencia por parte de los investigadores. Las estrategias eficaces, los sistemas de apoyo y el acceso a los recursos pueden mitigar significativamente estos retos en la realización de la investigación.

REFERENCIAS

- Ahmed, V., Opoku, A. and Aziz, Z. (Eds.). (2016). Choosing an appropriate research methodology and method. In *Research Methodology in the Built Environment: A Selection of Case Studies*. Routledge Editors. Aiyub, Novitayani, S. and Marthoenis. (2022). Challenges of Data Collection for Research in a Developing Country. *Proceedings of the Aceh International Nursing Conference (AINC 2018)*, 164-169. DOI: 10.5220/0008396000002442
- Fandino, W. (2019). Formulating a good research question: Pearls and pitfalls. *Indian J Anaesth*, 63(8), 611-616. https://doi.org/10.4103%2Fija.IJA_198_19
- Luciani Toro, L. R., & Coromoto Morillo Moreno, M. (2018). Retos de los artículos científicos: bases para su elaboración y presentación. *Revista Conrado*, 14(64), 121-132. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- Nirmal A Herma. (2022). Basis of Selecting Research Topic: An Analytical Study. *Research Ambition an International Multidisciplinary E-Journal*, 6(IV), 12-14. <https://doi.org/10.53724/ambition/v6n4.05>
- Paré, G., & Kitsiou, S. (2017). Chapter 9. Methods for Literature Reviews. In: Lau F, Kuziemy C, editors. *Handbook of eHealth Evaluation: An Evidence-based Approach* [Internet]. Victoria (BC): University of Victoria. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK481583/>
- Rana, J., Dilshad, S., Ahsan, M.A. (2021). Ethical Issues in Research. In: Farazmand, A. (e d s) *Global Encyclopedia of Public Administration, Public Policy, and Governance*. S p r i n -

- ger, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-31816-5_462-1
- Ratan, S.K., Anand, T., & Ratan, J. (2019). Formulation of Research Question - Stepwise Approach. *J Indian Assoc Pediatr Surg*, 24(1),15-20. https://doi.org/10.4103/jiaps.jiaps_76_18
- Ricardo-Zaldívar, Bartolo. (2021). Algunas consideraciones sobre la redacción del artículo científico. *Referencia Pedagógica*, 9(1), 37-49. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422021000100037&lng=es&tlng=es