



¿Cómo escribir un artículo científico?: Guía breve para principiantes

Claves y estructura recomendada para comunicar investigación

José Hipólito ISAZA MARTÍNEZ¹

¹ Grupo de Investigación de Productos Naturales y Alimentos (GIPNA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle

Abstract

This guide explains how to write a scientific article using the IMRAD structure, citing relevant sources, and acknowledging collaborations for effective, professional communication in research.

Palabras clave: redacción científica, estructura IMRAD, citación.

Resumen

Esta guía explica cómo redactar un artículo científico utilizando la estructura IMRAD, citando fuentes relevantes, y reconociendo colaboraciones, para lograr una comunicación efectiva y profesional en la investigación.

INTRODUCCIÓN

El proceso de escribir un artículo científico es fundamental para compartir hallazgos, avances y contribuciones con la comunidad académica y profesional. Una redacción clara, estructurada y rigurosa es esencial para que el trabajo sea comprendido, evaluado y replicado por otras personas expertas en el área. A continuación, se expone una guía sencilla para elaborar un artículo científico eficaz, tomando como referencia la estructura IMRAD, además de incluir sugerencias sobre referencias y agradecimientos.

Estructura IMRAD: El corazón de la publicación científica

La mayoría de las revistas científicas y congresos emplean el formato IMRAD para organizar los artículos. IMRAD es el acrónimo de Introducción, Métodos, Resultados y Discusión ^[1;2], y cada sección cumple una función específica:

- **Introducción:** En esta sección se presenta el problema de investigación, el contexto teórico, los antecedentes y el objetivo principal del estudio. Es fundamental dejar



claro por qué el tema es relevante y qué vacío de conocimiento se pretende abordar [3].

- **Métodos:** Aquí se describe detalladamente cómo se llevó a cabo la investigación. Se incluyen el diseño experimental, los materiales y técnicas utilizadas, el tipo de análisis y los criterios de inclusión y exclusión. La transparencia en los métodos permite la reproducibilidad de los resultados [4].
- **Resultados:** Se exponen, de manera objetiva y sin interpretación, los datos obtenidos en el estudio. Suele acompañarse de tablas, figuras y descripciones claras que faciliten la comprensión.
- **Discusión:** Esta parte interpreta los resultados, los compara con estudios previos y explica sus implicaciones teóricas y prácticas. Se deben señalar las limitaciones del trabajo y sugerir futuras líneas de investigación [5].

Además, muchos artículos incluyen un resumen (abstract) al principio, que sintetiza los aspectos más importantes del estudio, y una conclusión al final, donde se resalta el aporte principal [6;7].

Referencias: Dar crédito y fundamentar

Citar adecuadamente las fuentes consultadas es imprescindible. Las referencias permiten validar el trabajo, mostrar su fundamento científico y reconocer los aportes previos. Se recomienda seguir el formato solicitado por la revista (APA, Vancouver, IEEE, entre otros). Una sección de referencias bien elaborada debe contener todos los textos, artículos, libros y recursos digitales utilizados, organizados de manera clara y detallada.

Agradecimientos: Reconocer apoyos y colaboraciones

En la sección de agradecimientos se reconoce la contribución de personas, instituciones y fuentes de financiación que apoyaron el desarrollo del trabajo, pero no cumplen los criterios de autoría. Es importante mencionar a quienes brindaron asistencia técnica, asesoramiento académico o recursos materiales. Este gesto demuestra ética profesional y fortalece la red de colaboración científica.

Recomendaciones finales

- Revisar cuidadosamente la gramática, ortografía y estilo del texto.
- Respetar las normas editoriales de la revista o congreso elegido.
- Solicitar retroalimentación a colegas antes de enviar el manuscrito.
- Ser transparente con los datos y procedimientos empleados.

La escritura científica es una habilidad que se desarrolla con la práctica. Un artículo bien estructurado y claro no solo facilita la comprensión, sino que también incrementa el impacto y la difusión del conocimiento generado.



Referencias bibliográficas

- [1] GRECH, V. (2019). Wasp (Write a Scientific Paper): Miscellaneous Practical and Material Aspects. *Early Human Development* **128**: 105-106. [[doi](#)]
- [2] CUSCHIERI, S., et al. (2019). Wasp (Write a Scientific Paper): Structuring a Scientific Paper. *Early Human Development* **128**: 114-117. [[doi](#)]
- [3] JAWAID, S. y JAWAID, M. (2019). How to Write Introduction and Discussion. *Saudi Journal of Anaesthesia* **13**(5): S18-S19. [[doi](#)]
- [4] SANTESTEBAN-ECHARRI, O. y NÚÑEZ-MORALES, N. I. (2017). How to Write a Scientific Article for the First Time. *Psiquiatria Biologica* **24**(1): 3-9. [[doi](#)]
- [5] MASIC, I. (2018). How to Write an Efficient Discussion? *Medical archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)* **72**(4): 306-307. [[doi](#)]
- [6] MATEU ARROM, L., et al. (2018). How to Write an Original Article. *Actas Urologicas Espanolas* **42**(9): 545-550. [[doi](#)]
- [7] CUSCHIERI, S., et al. (2018). Wasp (Write a Scientific Paper): How to Write a Scientific Thesis. *Early Human Development* **127**: 101-1 [[doi](#)]