

# RECOMENDACIONES PARA ESCRIBIR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO: PRINCIPIOS Y ESTRUCTURA GENERAL.

Mauricio E. Orozco - Ugarriza  <https://orcid.org/0000-0002-7385-0036>

Editor Científico. Revista de Investigación Agropecuaria y Desarrollo Sostenible (RIADS).

Centro Agroempresarial y Minero, Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Regional Bolívar.

La investigación científica y la divulgación de los resultados son dos actividades complementarias, el medio tradicional para comunicar la ciencia, es el artículo científico, el cual se define como un informe escrito y publicado que describe resultados originales de una investigación. Según la Guía para la Redacción de Artículos Científicos destinados a la publicación de la UNESCO (1983) ...”*La finalidad esencial de un artículo científico es comunicar los resultados de investigaciones, ideas y debates de una manera clara, concisa y fidedigna; la publicación es uno de los métodos inherentes al trabajo científico. Es preciso establecer estrategias de publicación bien elaboradas y seguir con conocimiento de causa una serie de normas adecuadas para facilitar el intercambio entre científicos de todos los países y reducir a proporciones razonables el incremento del volumen de publicaciones*”

En resumen, el artículo científico:

- Es un informe sobre resultados de una investigación científica.
- Se refiere a un problema científico.
- Comunica los resultados de una investigación (por primera vez).
- Presenta resultados que deben ser válidos y fidedignos.
- Sirven para socializar con la comunidad académica los resultados de las investigaciones.

Existen diferentes tipos de artículos científicos, como son las críticas y reflexiones sobre opiniones de otros autores, la revisión de literatura, los artículos teóricos, los artículos metodológicos y el estudio de caso, entre otros. En esta editorial abordaremos únicamente al artículo científico original. En general, se consideran artículos originales los trabajos de investigación que validan hipótesis, comparan alternativas o llegan a resultados que incrementan el conocimiento científico.

Independiente de la tipología del documento al momento de la redacción de un artículo científico se deben tener en cuenta tres principios fundamentales: *precisión, claridad y brevedad del lenguaje.*

*Precisión: “Para redactar con precisión hay que escribir para el lector”,* esto hace referencia a la concisión y exactitud rigurosa en el lenguaje y estilo, empleando palabras que comunican exactamente lo que se quiere decir, por lo que se debe hacer una elección adecuada de las palabras y de los términos que se van a emplear.

*Claridad: “Para comunicarse con precisión y claridad es necesario usar palabras comunes y no términos rebuscados”,* esto significa que el texto se lee y se entiende rápidamente, lo que se logra cuando el lenguaje es sencillo, las oraciones están bien construidas y cada párrafo desarrolla su tema siguiendo un orden lógico y coherente.

*Brevedad: “El texto innecesario desvía la atención del lector y afecta la claridad del mensaje”,* esto significa incluir solo información pertinente al contenido del artículo y comunicarla con el menor número posible de palabras.

En cuanto a su estructura, generalmente los artículos científicos originales están estructurados en un orden establecido bajo el formato IMRYD, que corresponde a las iniciales de las secciones del artículo: *Introducción, Materiales y métodos, Resultados y Discusión*, el cual no es un formato de publicación arbitrario, sino un reflejo directo de la aplicación del método científico empleado durante el proceso de investigación que consiste en *Plantear y formular un problema de investigación, definir un método, presentar los resultados y discutirlos.* Las conclusiones se incluyen dentro del apartado de la discusión. Existen, además, otras secciones que no forman parte del formato de la abreviatura IMRYD, pero no por ello dejan de ser relevantes, como son: *el título,*

la información acerca del autor, el resumen y abstract, las palabras clave, los agradecimientos y otras declaraciones, y la lista de referencias bibliográficas.

Durante la redacción del artículo el autor debe tener en cuenta que “El lector no puede consultar directamente al autor para aclarar sus dudas, ni mucho menos imaginar lo que este quiso decir”, en ese sentido la redacción bajo el formato IMRYD, es una forma de organizar el trabajo científico y consiste en ofrecer al lector información básica relacionada con preguntas claves orientadoras, las cuales tendrán correspondencia a su vez con cada una de las secciones del artículo de la siguiente forma:

*Introducción: ¿Por qué se ha hecho este trabajo, cual es el problema?*

*Material y métodos: ¿Cómo se estudió el problema?*

*Resultados: ¿Qué se encontró, o cuáles fueron los hallazgos?*

*Discusión: ¿Qué significan dichos hallazgos?*

Generalmente, como estilo de redacción se utilizan apartados dentro de cada una de estas secciones para organizar mejor el contenido escrito, principalmente en las secciones de *Resultados y la Discusión*.

En un esfuerzo por presentar un enfoque simplificado para adoptar un estilo de redacción al escribir un artículo científico, recomendamos tener en cuenta los siguientes puntos clave:

- Seleccione un tipo de artículo.
- Conozca el público objetivo.
- Elija una revista.
- Conozca los requisitos de la revista y comuníquese con el editor.
- Organizar la escritura según la estructura y normas editoriales.
- Enviar a evaluación
- Esperar revisiones
- Revisar y reenviar
- Asegurar el éxito y evitar el rechazo.

Desde el rol de editor, resulta desafiante seleccionar artículos mediante el procedimiento de evaluación por pares, esto requiere la colaboración de los evaluadores para analizar las propuestas y, cuando corresponda, sugerir ajustes a los autores. Por parte de los autores, se necesita la disposición para considerar las sugerencias

que, en definitiva, están orientadas a elevar la calidad de su trabajo. En otras palabras, se trata de establecer un diálogo académico que enriquece la producción científica.

Finalmente, el conocimiento de la estructura de un artículo científico original y de los elementos que integran cada uno de sus secciones es fundamental, para todos los actores involucrados en el proceso de gestión editorial, tanto para los profesionales que se dedican a la investigación, como para aquellos que se encargan de evaluarla. Por tanto, unificar la forma de redactar los artículos, destinados a comunicar los resultados, hallazgos y conclusiones de las investigaciones garantiza, entender más fácilmente las publicaciones científicas y propician que los nuevos avances científico-técnicos trasciendan al resto de la sociedad.

En ese sentido desde el comité editorial ofrecemos a los investigadores interesados en este proyecto editorial una caja de herramientas para la redacción que le ayudaran a redactar su artículo conforme al consenso adoptado por la revista, el cual podrán consultar en:

- <https://goo.gl/ELLzWR>
- <https://goo.gl/M9o6tx>

## Bibliografía

Ugarriza, Mauricio Ernesto Orozco. "La Integración Universidad-Empresa-Estado-Sociedad como modelo de desarrollo e innovación social." *Ciencia Actual* 3 (2014): 3-4.

Orozco-Ugarriza, M. E. (2016). LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CON RESPONSABILIDAD SOCIAL: MÁS ALLÁ DEL ARTÍCULO Y MÁS CERCA DE LA SOCIEDAD. *RIADS: Revistas de Investigación Agropecuaria y Desarrollo Sostenible*, 1(1), 8-9.

Lam Díaz, Rosa María. (2016). La redacción de un artículo científico. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia*, 32(1), 57-69.

Shubrook Jr, J. H., Kase, J., & Norris, M. (2010). How to write a scientific article. *Osteopathic Family Physician*, 2(5), 148-152.