

Importancia del análisis bibliométrico en la escritura científica

Importance of bibliometric analysis in Scientific writing

Alexander Pérez Cordero^{1*} ; Luis Carlos Salgado-Arroyo¹ ; Donicer Montes Vergara¹ .

¹Universidad de Sucre, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Sincelejo, Colombia.

*Correspondencia: donicer.montes@unisucra.edu.co

El análisis bibliométrico de revistas científicas (ABRC), es crucial en la escritura investigativa, permitiendo una revisión estructurada de la literatura científica, jerarquización de la información, identificación de tendencias temáticas, evaluación del impacto de las publicaciones y la comprensión de la estructura intelectual de un campo de investigación específico. El ABRC hace parte de la cienciometría que utiliza métodos matemáticos y estadísticos para analizar las actividades científicas en un campo de investigación (1), ayudando a comprender las conexiones entre diferentes publicaciones.

El ABRC, arroja resultados objetivos, de interés para los autores del manuscrito, al igual que para los editores de revistas, puesto que, se convierte en una herramienta confiable de información sobre la productividad de escritura científica individual o conjunta, de igual forma, permite la medición de la interacción entre grupos de investigación inter- e interinstitucionales.

Los estudios bibliométrico constituyen una herramienta importante para la comprensión del flujo editorial y producción científica de un tema específico. Han ganado popularidad dentro de la comunidad científica, pues se emplea como herramientas para determinar las tendencias, líneas temáticas y datos sobre un área de la ciencia específico, autor o revista (2). Los beneficios que ofrece el ABRC dentro de la escritura científica están enmarcados en los siguientes puntos: revisión sistemática y organizada, identificación de patrones y tendencias, evaluación del impacto de las publicaciones, comprensión de la estructura intelectual, identificación de áreas de investigación con mayor potencial y mejora la calidad de las revisiones sistemáticas. Todos estos puntos, permite tener una comprensión completa y sistemática de la estructura intelectual de un campo específico, los matices evolutivos de temas de investigación, los grupos de investigación y las tendencias emergentes en la literatura mundial.

Los estudios bibliométrico utilizan metodologías, basadas en el análisis cuantitativo de datos bibliográficos, principalmente de publicaciones académicas. Estos estudios se enfocan en analizar tendencias, patrones y relaciones dentro de un campo de estudio, utilizando técnicas estadísticas y matemáticas. Generalmente las metodologías aplicadas siguen el siguiente patrón: definición del objetivo temático de investigación, selección de la población y la muestra, recopilación de datos, análisis de datos e Interpretación y presentación de resultados hallados (3). Las principales indicadores bibliométrico que se encuentran en la literatura hacen énfasis en la productividad académica por autor, institución, país o revista; número de publicaciones por citas, factor de Impacto, coautoría, clústeres y mapas bibliométrico. Las principales bases de datos utilizadas en los estudios bibliométrico son Web of Science, Scopus, PubMed y Google Scholar, entre otras, por lo que esta parte es crucial para una correcta búsqueda en las diferentes interfaces. En la literatura, se encuentra disponible, información sobre diversos paquetes estadísticos, con los cuales se pueden realizar este tipo de trabajo, entre los más usados encontramos: VOSviewer, Bibliometrix, CitNetExplorer, UCINET y NetDraw (4).

Como citar (Vancouver).

Montes VD, Salgado-Arroyo LC, Pérez CA, . Importancia del análisis bibliométrico en la escritura científica. Rev Colombiana Cienc Anim. Recia. 2024; 16(2):e1152. <https://doi.org/10.24188/recia.v16.n2.2024.1152>

Aun cuando existen críticas a la ABRC por solo contemplar las métricas cuantitativas y por la inexactitud que se puede presentar en los datos obtenidos, sus elaboraciones son útiles a las revisiones sistemáticas de la literatura y a la elaboración de los estados del arte (5), permiten evaluar y analizar la producción académica en las diferentes áreas de la ciencia y el conocimiento (1,6).

En resumen, el análisis bibliométrico es una herramienta esencial para la escritura científica, ya que proporciona una base sólida para la revisión de la literatura, la identificación de áreas de investigación y la evaluación del impacto de las publicaciones. Brinda ventajas en la predicción de las tendencias futuras de las disciplinas.

REFERENCIAS

1. Valbuena AS, Sánchez CRA. Gestión del conocimiento, capital intelectual y educación: análisis bibliométrico 1999-2023. *Revista Universidad y Empresa*. 2024; 26(47):13674. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/empresa/a.13674>
2. Hernández-Velázquez FM, Rodríguez-García CI, Taño-Tamayo D, Fernández-Sarmiento DM. Análisis bibliométrico de la producción científica en la Revista Estudiantil HolCien, 2020–2022. *Gaceta Médica Estudiantil*, 2024; 5(1):e137-e137. <https://revgacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/article/view/137>
3. Velt H, Torkkeli L, Laine I. Entrepreneurial ecosystem research: bibliometric mapping of the domain. *J Bus Ecosyst*. 2020; 1(2):1-31. <https://doi.org/10.4018/JBE.20200701.oa1>
4. Moral-Muñoz JA, Herrera-Viedma E, Santisteban-Espejo A, Cobo MJ. Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. *El profesional de la información*. 2020; 29(1):e290103. <https://doi.org/10.3145/epi.2020.ene.03>
5. Toro-Jaramillo I. La bibliometría y las publicaciones en teología. *Cuestiones Teológicas*. 2017; 44(102):231-242. <https://doi.org/10.18566/cueteo.v44n102.a01>
6. Rivera-Arroyo JK, Araya-Castillo L, Ganga-Contreras F, Torres JP, Morales FS. Análisis bibliométrico de la investigación en calidad de servicio. *Interciencia*. 2021; 46(11):404-415. https://www.interciencia.net/wp-content/uploads/2021/11/01_6759_A_Ganga_v46n11_12.pdf