

## **Editorial**



### **Problemáticas de las revistas científicas colombianas.**

Las revistas científicas son un pilar fundamental para la construcción y difusión del conocimiento. Esto ha sido ampliamente revisado en estudios que resaltan su papel en la comunicación científica, el establecimiento de redes de colaboración y la generación de impacto social y académico [1], [2]. En Colombia, a pesar de los avances en la calidad y el acceso a la investigación académica, enfrentan retos estructurales que limitan su impacto y sostenibilidad.

La falta de financiamiento estable es uno de los problemas más críticos que se enfrentan en Colombia, ya que dependen principalmente de las universidades e instituciones que las apadrinan, cuyos presupuestos suelen cubrir solo necesidades básicas como diagramación y revisión de estilo, dejando limitados recursos para procesos clave como la traducción y la revisión por pares [3]. Esta situación se agrava con la limitada profesionalización en la gestión editorial, lo que afecta la calidad y dificulta el cumplimiento de estándares internacionales exigidos. En respuesta a esta problemática, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias - Colombia) ha implementado varias iniciativas como las convocatorias 921 y 922 de 2022, destinadas a fortalecer revistas científicas indexadas en Publindex y a financiar publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, con presupuestos de \$1.775 millones y \$3.973 millones, respectivamente [4]. Además, programas como el "Currículo del Editor", ofrecido en 2018, han buscado mejorar la formación de los equipos editoriales en buenas prácticas internacionales, gestión editorial y visibilidad [5]. Sin embargo, estos esfuerzos deben

ser continuos y ampliados, ya que cursos como el "Currículo del Editor" no se encuentran actualmente disponibles, lo que limita las oportunidades de actualización. Sin un apoyo financiero y técnico constante, muchas revistas enfrentan serias dificultades para sostenerse en el tiempo y competir en el ámbito global.

Por otro lado, la visibilidad internacional sigue siendo un reto desafiante. Según datos de 2021, Colombia contaba con 122 revistas científicas indexadas en Scopus, posicionándose como el segundo país en América Latina con mayor número de publicaciones en esta base de datos, después de Brasil, que lideraba con 415 [6]. En cuanto a Web of Science, un estudio de 2021 reportó que Colombia tenía 210 revistas, representando el 16,10 % del total de revistas de América Latina y el Caribe en dicha plataforma [7]. Es importante destacar que la mayoría de estas revistas colombianas se encuentran en el índice *Emerging Sources Citation Index* (ESCI) de Web of Science, lo que indica una presencia significativa en esta categoría [7]. Aunque algunas publicaciones colombianas han logrado indexarse en bases de datos como Scopus o Web of Science, un porcentaje significativo no alcanza estos indicadores de impacto. El problema está vinculado, de alguna manera, a la preferencia por publicar en español, lo que limita la audiencia global, y a la falta de tecnologías modernas para gestionar y difundir los contenidos [8], como ORCID, DOI y plataformas de acceso abierto, que resultan esenciales para cerrar esta brecha [9], [10]. De igual forma, como se ha demostrado en diversos estudios [11], existen debilidades en el nivel de inglés que afectan la visibilidad de los trabajos académicos en Latinoamérica.

Por ello, las instituciones deben priorizar en el fortalecimiento de sus profesores, investigadores y estudiantes en las competencias de esta segunda lengua, con el objetivo de mejorar la visibilidad y el impacto de sus contribuciones científicas.

El editor de la revista *Scientia et Technica* considera que la revisión por pares, es el eje central de la legitimidad científica, la cual enfrenta múltiples desafíos en el ámbito académico. Tradicionalmente, esta práctica esencial se realiza de manera voluntaria, en un esquema de reciprocidad entre autores y revisores de diferentes publicaciones [12]. Sin embargo, existe un debate creciente sobre la necesidad de compensar económicamente a los revisores debido al aumento de la carga de trabajo y al riesgo de explotación inherente al sistema actual. La falta de incentivos económicos o reconocimientos específicos, junto con la escasez de especialistas en ciertas áreas, genera demoras y afecta la calidad de los artículos publicados [13].

En la búsqueda de atenuar alguno de estos impases, el comité editorial de la revista *Scientia et Technica* se encuentra trabajando para ser incluidos en el DOAJ (**Directory of Open Access Journals**), latindex 2.0 (**Sistema regional de información en línea para Revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.**), también se está trabajando para ser incluidos en sCielo, web of Science, Scopus y recuperar el reconocimiento de pubindex a las revistas nacionales tan pronto sea abierta la convocatoria, ya que desde el año 2022 no la han realizado.

## Referencias:

- [1] D. Deroy Domínguez, "Las revistas científicas y su rol en la difusión del conocimiento científico," *Revista de Educación Superior*, vol. 41, supl. 1, pp. 1-10, 2022. [Online]. Available: <https://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0257-43142022000400022>.
- [2] Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, "277 revistas científicas clasificadas por Minciencias como las mejores del país," *Minciencias*, 2021. [Online]. Available: [https://minciencias.gov.co/sala\\_de\\_prensa/277-revistas-cientificas](https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/277-revistas-cientificas).
- [3] Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, "Convocatoria 921 de 2022," *Minciencias*, 2022. [Online]. Available: <https://minciencias.gov.co/convocatorias>.
- [4] Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, "Currículo del Editor: Capacidades para mejorar la visibilidad y el impacto de las publicaciones científicas," *Minciencias*, 2018. [Online]. Available: [https://minciencias.gov.co/sala\\_de\\_prensa/curriculo-del-editor](https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/curriculo-del-editor).
- [5] Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, "Colombia se consolida como el segundo país en América Latina con mayor número de publicaciones científicas indexadas en Scopus," *Minciencias*, 2021. [Online]. Available: [https://minciencias.gov.co/sala\\_de\\_prensa/colombia-en-scopus](https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/colombia-en-scopus).
- [6] T. Marín, "Análisis cuantitativo de las revistas de América Latina y el Caribe indexadas en Web of Science 2021," *Revista Interamericana de Bibliotecología*, vol. 44, no. 2, pp. 123-135, 2021.
- [7] SciELO, "Revistas académicas y su proyección internacional," *SciELO en Perspectiva*, May 15, 2021. [Online]. Available: <https://blog.scielo.org/es/2021/05/15>.
- [8] ORCID, "Promoviendo la accesibilidad en publicaciones científicas," ORCID, 2022. [Online]. Available: <https://info.orcid.org/es>.
- [9] DOI Foundation, "Mejoras en la gestión de identificadores persistentes," *DOI Foundation*, 2023.
- [10] IMIM, "El desafío de compensar a los revisores científicos," IMIM, 2023. [Online]. Available: <https://www.imim.cat/noticias>.
- [11] J. A. Cortés y I. D. Arellano, "The Relevance of English in Colombian Scientific Research Awareness," *English Language Teaching*, vol. 10, no. 5, pp. 127-132, 2017.
- [12] J. A. Cortes Osorio, "The privilege of becoming a scientific peer reviewer," *Scientia et Technica*, vol. 24, no. 1, pp. 99-103, Apr. 2019.
- [13] IMIM, "El desafío de compensar a los revisores científicos," IMIM, 2023.

## Autores

**PhD. Jimmy Alexander Cortes Osorio**   
Docente Titular Departamento de Física  
Editor jefe -Revista Scientia et Technica  
Grupo Investigación Robótica Aplicada  
Línea: Computer Vision and Machine Learning  
Investigador Senior Reconocido por MINCIENCIA  
Universidad Tecnológica de Pereira  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0413-807X>