

## Editorial

### Implementación de estrategias para mejorar la calidad de una revista científica

Gloria Mercedes Díaz-Cabrera<sup>1</sup>, y Laura Stella Vega Escobar<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Editora, Revista TecnoLógicas, Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, Medellín-Colombia, gloriadiaz@itm.edu.co

<sup>2</sup> Editora Técnica, Revista TecnoLógicas, Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, Medellín-Colombia, lauravega@itm.edu.co

El desarrollo de Internet y las comunicaciones digitales generó uno de los más grandes revolcones en la forma cómo se desarrolla la mayoría de las actividades en qué interviene el ser humano, y la divulgación científica no ha sido la excepción. La publicación en línea no sólo ha obligado a modificar los procesos editoriales de las revistas científicas, también ha obligado a replantear la función principal de estas. Mientras que hace algunos años las revistas científicas eran determinantes para decidir los contenidos que estarían disponibles para consulta por la comunidad científica, en la actualidad, el autor tiene la posibilidad de publicar sus documentos de forma autónoma y ponerlo a discusión en redes sociales académicas o blogs personales. En este escenario, las revistas científicas tienen la función principal de ser garantes de la calidad técnica, científica y del contenido de los trabajos que en ella se publican, y ofrecer a los autores la confianza de que su trabajo será evaluado de formar rigurosa y transparente.

La calidad de una revista científica se puede observar en la declaración y cumplimiento de su política editorial, el cumplimiento de la frecuencia de publicación, su accesibilidad, su visibilidad internacional, la calidad del contenido, y por supuesto en los indicadores bibliométricos, o índices de citación, los cuales dan indicios de la relevancia y contribución de los artículos publicados al desarrollo científico y tecnológico [1]–[4]. Además, una revista que propenda por la calidad científica debe también generar acciones que mitiguen el riesgo de ser afectadas por prácticas indebidas tales como el plagio, la publicación duplicada o fragmentada, las autorías ficticias o fantasma, el uso excesivo de la autocitación, entre muchas otras [5]–[7].

El equipo editorial de la revista TecnoLógicas, consciente de su responsabilidad con los lectores, autores y revisores, ha dado inicio a la implementación de una serie de estrategias que le permitirán garantizar la calidad en el contenido publicado y buscar la indexación en bases de datos internacionales que le permitan una mayor visibilidad.

A continuación, se resumen estas estrategias.

1. Cambios en la página Web. La página Web ha cambiado en su diseño y contenido, para mejorar su visibilidad y dar claridad a los lectores, autores y evaluadores acerca de la política editorial, consideraciones éticas, colaboradores, entre otros. La nueva sección de indicadores editoriales, permitirá que los lectores conozcan nuestros tiempos de procesamiento y tasas de aceptación de trabajos por año. Además, los artículos serán publicados en diferentes formatos (PDF, HTML, XML) para facilitar su acceso, y se presentarán indicadores de descarga, lo que permitirá conocer el impacto inicial de estos al ser publicados.

2. Inglés como idioma por defecto. Todo usuario que visite por primera vez la página Web de la revista TecnoLógicas, encontrará que el idioma por defecto es el inglés. Esto mismo sucederá al ingresar a la plataforma de gestión editorial para sometimiento o revisión de los manuscritos. Sin embargo, esto puede ser modificado seleccionando el idioma Español en la parte superior de la página.
3. Gestión editorial a través de OJS. Aunque anteriormente la revista TecnoLógicas permitía el envío de trabajos a través del correo electrónico, a partir de 2019 sólo se reciben trabajos sometidos a través de la plataforma OJS, la cual le permite al autor realizar seguimiento del proceso de evaluación de su manuscrito, pues este se realiza completamente a través de dicha plataforma.
4. Implementación del Identificador de Objetos Digitales (DOI). Desde 2018, la revista TecnoLógicas ha implementado la incorporación de DOI a cada uno de los artículos, teniendo como beneficio el control de citas y reduciendo el riesgo de citaciones incorrectas.
5. Publicación anticipada. Desde el mes de abril la revista TecnoLógicas ha implementado la publicación anticipada de los artículos aceptados, en su versión diagramada. Esto implica que, una vez aceptado un artículo, este estará disponible para consulta de la comunidad científica, en un tiempo promedio de 15 días.
6. Fortalecimiento del Comité Editorial/Científico y del Grupo de Revisores. En el año 2019 se han vinculado al equipo editorial y al grupo de revisores nuevos miembros. Investigadores altamente reconocidos en sus áreas de trabajo, quienes de una forma altruista ponen a disposición de la revista su tiempo y conocimiento para realizar una revisión juiciosa de los manuscritos, que garantice a los autores una retroalimentación constructiva, independientemente de si el trabajo es o no aceptado para publicación.

La revista TecnoLógicas continuará planificando cada día su camino para mejorar cada uno de los factores críticos de éxito, que le permitan cumplir su objetivo de promover la diseminación de nuevo conocimiento que conduzca a mejorar el desarrollo científico y tecnológico, la formación académica, y la práctica profesional, en los campos de la ingeniería y la tecnología aplicada.

## REFERENCIAS

- [1] G. Buela-Casal, "Evaluación de la calidad de los artículos y de las revistas científicas: Propuesta del factor de impacto ponderado y de un índice de calidad," *Psicothema*, vol. 15, no. 1, pp. 23–35, 2003.
- [2] J. S. González-Sanabria, J. S. Díaz-Peñuela, and A. Castro-Romero, "Análisis de los Indicadores de Citación de las Revistas Científicas Colombianas en el Área de Ingeniería," *Inf. tecnológica*, vol. 30, no. 2, pp. 293–302, Mar. 2019. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642019000200293>.
- [3] V. Tomás-Górriz and V. Tomás-Casterá, "La Bibliometría en la evaluación de la actividad científica," *Hosp. a Domic.*, vol. 2, no. 4, p. 145, Oct. 2018. <https://doi.org/10.22585/hospdomic.v2i4.51>.
- [4] Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, "Manual del Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología," México, 2018.
- [5] L. D. Rosa María, "Mala conducta científica en la publicación," *Rev Cuba. Hematol Inmunol Hemoter*, vol. 34, no. 1, pp. 96–101, Mar. 2018.
- [6] G. M. Díaz, "El fraude en las publicaciones científicas: más allá de fabricar, falsificar y plagiar," *TecnoLógicas*, vol. 19, no. 36, p. 9, Jan. 2016. <https://doi.org/10.22430/22565337.583>.

- [7] M. F. Abad-García, “El plagio y las revistas depredadoras como amenaza a la integridad científica,” *An. Pediatria*, vol. 90, no. 1, p. 57.e1-57.e8, Jan. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2018.11.003>.