

Retos de la divulgación científica en las revistas universitarias.

José Andrés Calvache¹, Mario Delgado-Noguera¹

Las revistas especializadas, de carácter científico y académico, son instrumentos fundamentales para la divulgación, acceso y validación por pares académicos de los resultados de los procesos de investigación, uno de los conceptos básicos de universidad. En Colombia, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación considera y sostiene que es necesario que las revistas de divulgación científica cumplan con indicadores y estándares de calidad científica reconocidos y aceptados a nivel internacional con el propósito de propender por la difusión del conocimiento en los circuitos científicos dispuestos para este fin.

Los procesos de valoración de las revistas científicas son complejos e incluyen múltiples esferas que van desde la evaluación de su gestión editorial, calidad de su contenido, nivel de citación de los manuscritos publicados, su regularidad y accesibilidad continuada. En un sentido amplio, los estándares internacionales de valoración consideran los siguientes tres indicadores: 1) gestión editorial, 2) visibilidad y 3) impacto de la publicación. De estos estándares, y de su apropiado cumplimiento, se deriva la indexación de una revista en diversas bases de datos (dependiendo de la disciplina de cada una), incluyendo el índice bibliográfico nacional Publindex. Estos estándares, también son la base de los análisis en rankings de la divulgación científica universitaria, y hacen parte integral de los requerimientos de acreditación de cualquier programa académico en el país por los comités evaluadores.

Tras años de trabajo, en la Universidad del Cauca se ha logrado constituir el sistema de revistas que actualmente incluye a cuatro publicaciones seriadas de acceso

1 Editores Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca.

Como citar este artículo: Calvache JA, Delgado Noguera MF. Retos de la divulgación científica en las revistas universitarias. Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca. 2022;24(1):12-14. <https://doi.org/10.47373/rfcs.2022.v24.2192>

abierto, científico-académicas, revisadas por pares y publicadas de forma continua: Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca, Revista Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial, Revista Novedades Colombianas y la Revista Justicia y Derecho. Todas pueden ser consultadas en el portal web de revistas universitarias: <https://revistas.unicauca.edu.co/>.

Entre los años 2010 y 2020, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ajustó progresivamente los criterios nacionales de indexación para cumplir estándares internacionales y con el objetivo de mejorar las publicaciones nacionales. De acuerdo con sus principios, estos criterios buscan evaluar la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, la visibilidad y el impacto de las publicaciones. Aunque con una visión limitada del quehacer científico en el tercer mundo y un modelo de mercado proveniente de corporaciones (1, 2), restricciones inconsultas y desconocimiento de las falencias nacionales de algunos procesos editoriales, los cambios introducidos iniciaron -a nivel nacional- una estandarización de las publicaciones y de sus procesos. Con estos cambios, una proporción muy alta de las revistas nacionales de todas las áreas perdieron su indexación y el camino para recuperarla es cada vez más tortuoso y difícil frente a criterios utilizados a nivel internacional que no consideran particularidades regionales. Sin embargo, claramente se menciona en todas las convocatorias de Minciencias, que uno de los objetivos primordiales de estos cambios, es que todas las instituciones fortalezcan su gestión editorial, generen un compromiso serio con sus publicaciones seriadas que persista a lo largo de las sucesivas administraciones universitarias y generen alianzas interinstitucionales, acciones fundamentales en el mantenimiento y sostenibilidad a largo plazo de estos procesos complejos.

El compromiso institucional de la Universidad del Cauca ha sido sostenido durante la administración universitaria del profesor José Luis Diago como rector. Con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigaciones y el Área de Desarrollo Editorial se estructuró el comité -Ad hoc- de editores de revistas universitarias y se reorganizaron las publicaciones de la universidad. Se inició hace cuatro años un proceso de mejoramiento continuado de los procesos editoriales respondiendo a las demandas actuales de la gestión de revistas -comentados previamente- que ha avanzado hacia la organización de los comités editoriales, digitalización de los contenidos,

indexación de las cuatro revistas actuales en diversas bases de datos e índices citacionales y la migración a nuevos servidores digitales de difusión como el sistema OJS (Open Journal System). Este soporte y apoyo, incluye convocatorias a nuevas revistas universitarias, el fortalecimiento, estabilidad económica y el compromiso institucional con las publicaciones seriadas.

A pesar del apoyo universitario recibido, la gestión editorial de las revistas universitarias no se encuentra contemplada en el organigrama y en la estructura universitaria. Esto va en contravía del principal objetivo del sistema nacional de ciencia y tecnología de soporte institucional decidido a estos esfuerzos. Por tanto, las publicaciones científico-académicas no cuentan con presencia firme en las decisiones y recursos para su funcionamiento efectivo y continuado. La universidad cuenta con el Área de Desarrollo Editorial y entre sus objetivos se encuentra el socializar el conocimiento científico, los avances en innovación y los debates teóricos y metodológicos, realizados por sus docentes e investigadores. Sin embargo, por limitaciones presupuestales y de personal, dicha área únicamente considera en sus actividades la difusión de libros revisados por pares, de probada calidad académica y reconocida pertinencia. Se debe enfatizar en que las publicaciones seriadas presentan sustanciales diferencias estructurales con el proceso editorial de libros que justifican su independencia y que exige un trato diferencial.

La ciencia nacional y mundial atraviesa retos continuos. La pandemia Covid-19 demostró las enormes fallas y problemas de los procesos editoriales mundiales. Estas dificultades, que implican -en muchos casos la transparencia científica de producción y divulgación del conocimiento-, no son ajenas a nuestro medio nacional y regional. La formación y selección de editores universitarios (2) para las revistas y de sus comités editoriales, la asignación de tiempos para su funcionamiento, la diagramación efectiva independiente de las revistas, el flujo editorial online (como la gran mayoría de publicaciones actuales), la diversificación de formatos de publicación (como el HTML o el XML) y la gestión efectiva en servidores digitales, entre otros, son necesidades que enfrentan las publicaciones de la Universidad del Cauca.

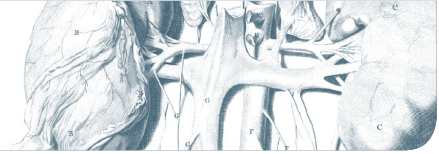
Durante el último lustro, el Comité de editores planteó la iniciativa de constituir el "Área de Publicaciones Seriadas" adscrita a la Vicerrectoría de Investigaciones

al lado de la Gestión de la Investigación, la División de articulación con el Entorno (DAE) y el Área de desarrollo editorial. Esta propuesta, aún en curso, contempla como su principal misión la gestión, el funcionamiento y mejoramiento de las publicaciones seriadas universitarias y poder consolidar los procesos editoriales de las publicaciones seriadas y propender por su indexación y por la divulgación científica universitaria de alta calidad. Adicionalmente, y ligado de forma directa a esta actividad, también considera el poder brindar capacitación regular en temas de escritura científica y temas editoriales a la comunidad académica universitaria, haciendo especial énfasis en la transparencia científica.

No está demás, por último, recordar que las publicaciones universitarias muestran el quehacer científico y de esta manera se articulan con la problemática nacional y global, y constituyen una base sólida para quienes deben tomar decisiones informadas en la gestión pública. La construcción de una comunidad epistémica y un modelo no corporativo de la comunicación académica se aposenta en las revistas de la Universidad del Cauca más allá de los factores de impacto e indexaciones. Pensamos que este proyecto que da valoración al conocimiento local debe permanecer a través de las sucesivas administraciones universitarias.

REFERENCIAS

1. Tejada-Gómez MA. Los sistemas de indexación. Alcances y limitaciones de la política de Publindex. Edición 26. Bogotá: Unilibros de Colombia; 2019.
2. López López W. El sistema colombiano de revistas Publindex: Las paradojas de un sistema que devalúa el conocimiento producido localmente. Edición 26. Bogotá: Unilibros de Colombia; 2019.
3. Delgado-Noguera M. Editorial. Necesidades de formación de los editores de revistas biomédicas. Rev. Fac. Cienc. Salud Univ. Cauca. 2018;20(1):14-17.



Challenges of scientific dissemination in university journals.

José Andrés Calvache¹, Mario Delgado-Noguera¹

Specialized scientific and academic journals are fundamental tools for dissemination, access and validation by academic peers of the results of research processes, one of the basic concepts of the university. In Colombia, the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación considers and maintains that it is necessary for scientific journals to comply with indicators and standards of scientific quality that are recognized and accepted at the international level with the purpose of promoting the dissemination of knowledge in the scientific circuits.

The evaluation processes of scientific journals are complex and include multiple dimensions that range from the evaluation of their editorial management, quality of their content, level of citation of published manuscripts, their regularity and continued accessibility. In a broad sense, international assessment standards consider the following three indicators: 1) editorial management, 2) visibility, and 3) impact of the journal. From these standards, and from their proper compliance, the indexing of a journal in various databases (depending on the discipline of each one), including the national bibliographic index Publindex, is derived. These standards are also the basis of the ranking analysis of university scientific dissemination, and are an integral part of the accreditation requirements of any academic program in the country by the evaluation committees.

After years of work, the Universidad del Cauca has managed to set up a system of journals that currently includes four open access, scientific-academic, peer-reviewed and continuously published serial journals: Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca, Revista Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial, Revista Novedades Colombianas and the Revista Justicia y Derecho. They can all be visited on the web portal of university journals: <https://revistas.unicauca.edu.co/>.

1 Editores Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca.

Between 2010 and 2020, the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación progressively adjusted the national indexing criteria to meet international standards and with the aim of improving national publications. In accordance with its principles, these criteria seek to evaluate the quality of national scientific journals, through criteria related to editorial management, visibility and the impact of publications. Although with a limited vision of scientific work in the low- and middle- income countries (third world) and a market model coming from corporations (1, 2), inadvertent restrictions and ignorance of the national shortcomings of some editorial processes, the changes introduced initiated -at the national level- a standardization of publications and their processes. With these changes, a very high proportion of national journals in all areas lost their indexation and the path to recover it is increasingly tortuous and difficult in the face of criteria used at the international level that do not consider regional particularities. However, it is clearly mentioned in all the Minciencias calls that one of the primary objectives of these changes is that all institutions strengthen their editorial management, generate a serious commitment to their publications (journals) that persists throughout the successive administrations, universities and generate inter-institutional alliances, fundamental actions in the long-term maintenance and sustainability of these complex processes.

The institutional commitment of the Universidad del Cauca has been sustained during the university administration of Professor José Luis Diago as rector. With the support of the Vicerrectoría de Investigaciones and the Área de Desarrollo Editorial, the committee -Ad hoc- of editors of university journals was structured and the university publications were reorganized. Four years ago, a process of continuous improvement of editorial processes began in response to the current demands of journal management -commented previously- which has advanced towards the organization of editorial committees, digitization of content, indexing of the four current journals in various databases and citation indexes and the migration to new digital dissemination servers such as the OJS system (Open Journal System). This support includes calls for new university journals, strengthening, economic stability and institutional commitment to serial publications.

Despite the university support received, the editorial management of university journals is not included in the organization chart and in the university structure. This goes against the main objective of the national science and technology system of institutional support

determined to these efforts. Therefore, scientific-academic publications do not have a firm presence in the decisions and resources for their effective and continued operation. The university has an Editorial Development Area and among its objectives is the socialization of scientific knowledge, advances in innovation and theoretical and methodological debates, carried out by its teachers and researchers. However, due to budget and personnel limitations, this area only considers in its activities the dissemination of books reviewed by peers, of proven academic quality and recognized relevance. It should be emphasized that serial publications present substantial structural differences with the book publishing process that justify their independence and that require differential treatment.

National and world science faces continuous challenges. The Covid-19 pandemic demonstrated the enormous flaws and problems of global editorial processes. These difficulties, which imply -in many cases the scientific transparency of production and dissemination of knowledge, are not alien to our national and regional environment. The training and selection of university editors (2) for the journals and their editorial committees, the allocation of time for their operation, the effective independent layout of the journals, the online editorial flow (like the vast majority of current publications), the diversification of publication formats (such as HTML or XML) and effective management in digital servers, among others, are needs that the journals of the Universidad del Cauca face.

During the last five years, the Editors' Committee raised the initiative to establish the "Serial Publications Area" attached to the Vicerrectoría de Investigaciones next to Gestión de la Investigación, the División de articulación con el Entorno (DAE) and the Área de desarrollo editorial. This proposal, still in progress, contemplates as its main mission the management, operation and improvement of university serial publications and to be able to consolidate the editorial processes of serial publications and promote their indexing and high quality university scientific dissemination. Additionally, and directly linked to this activity, it also considers being able to provide regular training in scientific writing and editorial issues to the university academic community, with special emphasis on scientific transparency.

Finally, it is worth remembering that university publications show scientific work and in this way are articulated with national and global problems, and constitute a solid base for those who must make informed

decisions in public management. The construction of an epistemic community and a non-corporate model of academic communication is based on the journals of the Universidad del Cauca beyond the impact factors and indexing. We think that this project that gives value to local knowledge should remain through the successive university administrations.

Specialized scientific and academic journals are fundamental tools for dissemination, access and validation by academic peers of the results of research processes, one of the basic concepts of the university. In Colombia, the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación considers and maintains that it is necessary for scientific journals to comply with indicators and standards of scientific quality that are recognized and accepted at the international level with the purpose of promoting the dissemination of knowledge in the scientific circuits.

The evaluation processes of scientific journals are complex and include multiple dimensions that range from the evaluation of their editorial management, quality of their content, level of citation of published manuscripts, their regularity and continued accessibility. In a broad sense, international assessment standards consider the following three indicators: 1) editorial management, 2) visibility, and 3) impact of the journal. From these standards, and from their proper compliance, the indexing of a journal in various databases (depending on the discipline of each one), including the national bibliographic index Publindex, is derived. These standards are also the basis of the ranking analysis of university scientific dissemination, and are an integral part of the accreditation requirements of any academic program in the country by the evaluation committees.

After years of work, the Universidad del Cauca has managed to set up a system of journals that currently includes four open access, scientific-academic, peer-reviewed and continuously published serial journals: *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca*, *Revista Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial*, *Revista Novedades Colombianas* and the *Revista Justicia y Derecho*. They can all be visited on the web portal of university journals: <https://revistas.unicauca.edu.co/>.

Between 2010 and 2020, the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación progressively adjusted the national indexing criteria to meet international standards and with the aim of improving national

publications. In accordance with its principles, these criteria seek to evaluate the quality of national scientific journals, through criteria related to editorial management, visibility and the impact of publications. Although with a limited vision of scientific work in the low- and middle- income countries (third world) and a market model coming from corporations (1, 2), inadvertent restrictions and ignorance of the national shortcomings of some editorial processes, the changes introduced initiated -at the national level- a standardization of publications and their processes. With these changes, a very high proportion of national journals in all areas lost their indexation and the path to recover it is increasingly tortuous and difficult in the face of criteria used at the international level that do not consider regional particularities. However, it is clearly mentioned in all the Minciencias calls that one of the primary objectives of these changes is that all institutions strengthen their editorial management, generate a serious commitment to their publications (journals) that persists throughout the successive administrations, universities and generate inter-institutional alliances, fundamental actions in the long-term maintenance and sustainability of these complex processes.

The institutional commitment of the Universidad del Cauca has been sustained during the university administration of Professor José Luis Diago as rector. With the support of the Vicerrectoría de Investigaciones and the Área de Desarrollo Editorial, the committee -Ad hoc- of editors of university journals was structured and the university publications were reorganized. Four years ago, a process of continuous improvement of editorial processes began in response to the current demands of journal management -commented previously- which has advanced towards the organization of editorial committees, digitization of content, indexing of the four current journals in various databases and citation indexes and the migration to new digital dissemination servers such as the OJS system (Open Journal System). This support includes calls for new university journals, strengthening, economic stability and institutional commitment to serial publications.

Despite the university support received, the editorial management of university journals is not included in the organization chart and in the university structure. This goes against the main objective of the national science and technology system of institutional support determined to these efforts. Therefore, scientific-academic publications do not have a firm presence in the decisions and resources for their effective and continued

operation. The university has an Editorial Development Area and among its objectives is the socialization of scientific knowledge, advances in innovation and theoretical and methodological debates, carried out by its teachers and researchers. However, due to budget and personnel limitations, this area only considers in its activities the dissemination of books reviewed by peers, of proven academic quality and recognized relevance. It should be emphasized that serial publications present substantial structural differences with the book publishing process that justify their independence and that require differential treatment.

National and world science faces continuous challenges. The Covid-19 pandemic demonstrated the enormous flaws and problems of global editorial processes. These difficulties, which imply -in many cases the scientific transparency of production and dissemination of knowledge-, are not alien to our national and regional environment. The training and selection of university editors (2) for the journals and their editorial committees, the allocation of time for their operation, the effective independent layout of the journals, the online editorial flow (like the vast majority of current publications), the diversification of publication formats (such as HTML or XML) and effective management in digital servers, among others, are needs that the journals of the Universidad del Cauca face.

During the last five years, the Editors' Committee raised the initiative to establish the "Serial Publications Area" attached to the Vicerrectoría de Investigaciones next to Gestión de la Investigación, the División de articulación con el Entorno (DAE) and the Área de desarrollo editorial. This proposal, still in progress, contemplates as its main mission the management, operation and improvement of university serial publications and to be able to consolidate the editorial processes of serial publications and promote their indexing and high quality university scientific dissemination. Additionally, and directly linked to this activity, it also considers being able to provide regular training in scientific writing and editorial issues to the university academic community, with special emphasis on scientific transparency.

Finally, it is worth remembering that university publications show scientific work and in this way are articulated with national and global problems, and constitute a solid base for those who must make informed decisions in public management. The construction of an epistemic community and a non-corporate model

of academic communication is based on the journals of the Universidad del Cauca beyond the impact factors and indexing. We think that this project that gives value to local knowledge should remain through the successive university administrations.

REFERENCES

1. Tejada-Gómez MA. Los sistemas de indexación. Alcances y limitaciones de la política de Publindex. Edición 26. Bogotá: Unilibros de Colombia; 2019.
2. López López W. El sistema colombiano de revistas Publindex: Las paradojas de un sistema que devalúa el conocimiento producido localmente. Edición 26. Bogotá: Unilibros de Colombia; 2019.
3. Delgado-Noguera M. Editorial. Necesidades de formación de los editores de revistas biomédicas. Rev. Fac. Cienc. Salud Univ. Cauca. 2018;20(1):14-17.