

Indicadores de calidad de las revistas científicas

Mba'emba'épa orekova'erã umi kuatiahaipyre ciencia rehegua

Quality indicators of scientific journals

Tomás Izquierdo Rus

Universidad de Murcia

Profesor del Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación de la Universidad de Murcia (España).

Líneas de Investigación: Métodos de Investigación en Psicología y Educación y Análisis de datos cuantitativos y cualitativos.

tomasizq@um.es

Resumen

El aumento considerable de revistas a nivel mundial hace necesario un planteamiento de los indicadores que facilitan la selección de revistas científicas en base a su calidad. En este artículo se presenta el factor de impacto como el indicador más utilizado para medir la calidad de la investigación. El factor de impacto se visualiza en las diferentes bases de datos y repertorios donde se albergan las revistas científicas. La elección de la revista más adecuada requiere conocer las normas para el envío y publicación de trabajos, el seguimiento y la evaluación de manuscritos. Este seguimiento puede hacerse a través de la plataforma electrónica Open Journal System (OJS), que ofrece la posibilidad de una gran difusión de las revistas dentro de la comunidad científica.

Palabras clave: Calidad, Revistas científicas, Factor de impacto, Indexación, Open Journal System.

Mombykypyre

Hetahetave rupi kuationhaipyre iñasãiva ko yvy ape ári, tekotevẽ ojehecha mba'empa'épa orekova'erã umi oñe'ẽva ciencia rehe ojedoravo haguã. Ko jehaípe ojehechauka mba'e impactopa ogueru, péva he'ise mba'épa ohupyty térã ndohupyty'i umi tembiapokue oje'e haguã hese iporãha. Impacto ojehechakuaa opaite umi marandu ñongatuha oĩvape oñeñongatuhápe umi kuationhaipyre ciencia rehegua. Ojedoravo haguã kuationhaipyre opyta porãvéva, ojekuaava'erã mba'éichapa ojeguerahaika ha oñemyasãiva'erã umi tembiapokue, ojehappykuerereka ha oñeha'ã umi jehaipyre. Umíva ikatu ojehappykuerereka plataforma electrónica Open Journal System (OJS) rupive, kóva rupi ikatu oñemyasãi tuichaháicha umi kuationhaipyre científico kuéra apytépe.

Mba'e mba'e rehepa oñe'ẽ: Calidad, Kuationhaipyre ciencia rehegua, Oguerúva happykuéri, Indexación, Open Journal System.

Abstract

The significant increase in the number of magazines worldwide necessitates the formulation of criterion that facilitate the selection of scientific magazines based on their quality. This article presents the factor of impact as the most useful criteria with which to measure research quality. The impact factor is displayed in different databases and directories where scientific journals are housed. Choosing the most appropriate journal requires a knowledge of the rules for sending, publishing the paper, monitoring and evaluating the manuscripts. This monitoring can be done through the Open Journal System (OJS) electronic platform, which opens the possibility for wider distribution of scientific journals within the scientific community.

Keywords: Quality, Scientific journals, Impact factor, Indexation, Open Journal System.

Indicadores de calidad de las revistas científicas

En la actualidad asistimos a un aumento considerable de las revistas científicas a nivel internacional. Por otro lado, la publicación en revistas se está tomando como un instrumento para medir la producción científica de los profesores e investigadores. Sin embargo, tendríamos que poner en cuestionamiento la calidad científica de las mismas y, al mismo tiempo, ofrecer unos indicadores que faciliten la toma de decisiones de profesores, investigadores y evaluadores en la elección de las revistas.

El impacto y la calidad de las revistas científicas es uno de los criterios más utilizados para evaluar la difusión de los artículos científicos. La medición del impacto de una revista, a través del recuento de citas, se ha convertido en el instrumento por excelencia para evaluar la calidad de la actividad investigadora (Buela-Casal, 2010). De esta forma, una revista de alto impacto es aquella cuyos artículos se citan mucho y, por el contrario, una de bajo impacto es aquella cuyos artículos son poco citados.

La determinación del impacto de una publicación requiere la presencia de bases de datos, nacionales o internacionales, que contemplen los manuscritos de las revistas y contabilicen las citas que dichos manuscritos han recibido. Estas bases de datos de citas se convierten, de este modo, en una herramienta útil para conocer la repercusión que tienen los artículos científicos.

Para cumplir los estándares de calidad, además de la inclusión en bases de datos, las revistas científicas tienen que cumplir otros criterios. Zych y Buela-Casal (2009) establecieron los siguientes: idioma de publicación, factor de impacto, países de procedencia de los miembros del comité editorial, inclusión en Journal Citation Reports (JCR), procedencia de los autores, normas de publicación, acceso por internet, acceso por internet gratuito, inclusión en bases de datos, pertenencia de la revista a asociaciones con la palabra “internacional” en los nombres y la inclusión de la palabra “internacional” en el nombre de la revista. Estos criterios, según los autores, determinan el índice de internacionalidad de una revista científica.

Indexación de una revista científica

Las bases de datos y repertorios se han convertido en los últimos años en un instrumento bastante utilizado para aumentar la visibilidad de las revistas científicas, sea cual sea el campo de conocimiento. Una de las bases de datos con mayor influencia y prestigio a nivel internacional es la patrocinada por Thomson Reuters, anteriormente denominada Institute for Scientific Information (ISI), que combina número de citas y el número de artículos. Las revistas incluidas o indexadas en Thomson requieren de una exigencia y parámetros mayores respecto a otras revistas de menor calidad.

Thomson Reuters cubre alrededor de 11200 revistas en diferentes áreas de conocimiento y establece, el factor de impacto de cada una de las revistas incluidas en sus índices de citas. La plataforma de consulta, conocida como Web of Knowledge, incluye los siguientes índices: Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index. Estos tres índices pueden consultarse, bien de forma independiente o conjunta, bajo la denominación de Web of Science.

La Web of Science publica, con carácter anual, el factor de impacto en el Journal Citation Reports (JCR). El factor de impacto de una revista se obtiene dividiendo el número de citas obtenidas en un año por el número de artículos publicados en los dos años anteriores. Según Buela-Casal (2010) es, sin duda, el indicador más utilizado y el más conocido en todos los ámbitos de la investigación científica.

La utilización de Thomson Reuters no está exenta de críticas, referidas mayormente a sesgos a favor de las ciencias básicas en detrimento de las ciencias sociales, a las publicaciones en lengua inglesa o el idioma anglosajón en la selección de las revistas que forman parte de sus índices. Sin embargo en los últimos años, Thomson se ha convertido en el estándar de facto en el análisis y evaluación de la actividad científica y en referencia inexcusable a nivel internacional (Ruiz, Jiménez y Delgado, 2008).

La relevancia sobre la información de citas, a través de sus índices, y la ampliación de su cobertura internacional ha ocasionado que Thomson Reuters se convierta en el mayor referente, superando

a otras bases de datos como Scopus (producida por Elsevier), buscadores como Google Scholar o plataformas de revistas electrónicas como Dialnet, Latindex, Redalyc, Scielo, etc.

La mejor forma de conocer el impacto de la investigación de cualquier país es construir una base de datos que incluya las revistas, agrupada por ámbitos de conocimiento, y las citas recibidas por los artículos incluidos en dicho país. A modo de ejemplo, en España nace IN-RECS (Índice de Impacto de las Revistas Españolas de Ciencias Sociales) como un instrumento para medir el impacto que tiene la investigación producida por las revistas científicas españolas en el ámbito de las Ciencias Sociales. IN-RECS permite conocer no solamente la transcendencia de las revistas, sino también de los autores e instituciones que incluye en sus listados (Reina, Ariza, Gómez-García y Ramiro, 2011).

Revistas científicas de Ciencias Sociales en el JCR

La elección de una revista donde publicar debe tener presente su calidad y difusión. Con este fin, los autores han de realizar una revisión de las revistas existentes, sus características y relevancia dentro de la comunidad científica. El criterio más seguido en la selección es el Factor de Impacto del JCR, que es sinónimo de prestigio entre investigadores y evaluadores. Sin embargo, a pesar de sus numerosas ventajas, tiene una serie de limitaciones en lo que se refiere al número reducido de revistas que abarca. Como ejemplo, actualmente son pocas las revistas españolas en Educación que están incluidas en JCR. Por este motivo se recomienda elaborar índices de citas en cada país y aumentar el número de revistas de Educación en JCR.

En España la base de recuento de citas IN-RECS, presenta la Revista Española de Orientación y Psicopedagogía (REOP) como una de las revistas especializadas en Ciencias Sociales. Se trata de una revista que tiene como objetivo fomentar el conocimiento y el desarrollo de la orientación mediante la publicación de trabajos científicos. Se publican trabajos referidos a la reflexión y a la intervención orientadora y psicopedagógica, que abordan alguna de sus diversas dimensiones y modalidades: orientación educativa y escolar, asesoramiento psicopedagógico, orientación profesional, desarrollo y

gestión de la carrera, orientación personal, psicológica y familiar o sus temáticas afines, en cualquier contexto (educativo, profesional, comunitario, organizacional u otro). En la actualidad se sitúa en el primer cuartil (posición 14) con un índice de impacto de 0.247.

El número limitado de revistas de Ciencias Sociales en JCR precisa de criterios complementarios para garantizar que la revista elegida tenga la máxima visibilidad y difusión. Además de los criterios de JCR e IN-RECS (en el caso de España) se puede consultar las bases de datos internacionales LATINDEX, REDALYC, SCIELO... u otras como DIALNET, DICE, RESH... si se piensa que el artículo puede interesar a un público español o iberoamericano. Los diversos criterios utilizados pueden orientara elegir la revista de Ciencias Sociales más adecuada para obtener la máxima visibilidad, difusión y prestigio.

Normas para el envío de trabajos a revistas científicas

La presentación de los resultados de la investigación es lo que motiva a investigadores a estudiar la revista más apropiada para presentar su actividad científica. Cuando se considera una revista para publicar, es recomendable no sólo el Factor de Impacto de la revista sino también una serie de indicadores que aseguren la presentación de los trabajos aceptados por la comunidad científica. Carbonell y Calvó (2009) consideran una serie de elementos a tener en cuenta en la elección de una revista para publicar trabajos científicos. Un elemento muy importante es el tiempo que pasa desde que se envía un manuscrito a la revista y se recibe la respuesta del editor. Otro indicador es el número de artículos anuales que publica una revista así como la frecuencia de publicación (trimestral, cuatrimestral, semestral...). Otro elemento es la fecha de recepción y aceptación de los manuscritos evaluados, ya que al autor le interesan revistas que publican mayor número de artículos y con la menor demora posible. Por último, el autor debe considerar la tasa de rechazo de manuscrito y el idioma de publicación de la revista.

Someter un manuscrito a evaluación de una revista requiere conocer las normas para el envío y publicación de trabajos y ajustar el manuscrito a las directrices propias de cada revista. La información contenida en las instrucciones está diseñada para cumplir las

necesidades editoriales de cada revista. Colás (2009) señala como instrucciones principales el formato del artículo, donde se tendrá en cuenta aspectos como la extensión, idioma, tamaño de letra, estilo de citación, formato de las páginas y dirección para enviar el manuscrito... El texto además ha de ajustarse a los contenidos y política editorial de la revista y ha de ser original, no publicado ni enviado a otra revista con el mismo fin.

Muchas revistas científicas incorporan las normas para los autores a través de la plataforma electrónica de la revista (Open Journal System). En caso de no disponer de página web se puede recurrir a cualquiera de sus números impresos, donde se suelen encontrar las instrucciones para la publicación. Los manuscritos que se envíen a las revistas deberán ceñirse a estas normas para publicación y estarán sujetos a revisión, en todo momento, por el Comité Editorial o por quien éste designe, antes de su publicación.

Proceso de evaluación de artículos científicos

Los estándares que rigen la calidad editorial y el contenido de las publicaciones científicas periódicas establecen una serie de criterios internacionales para la evaluación de la calidad de las revistas científicas. Estos criterios quedan recogidos en el proceso de evaluación de los manuscritos que reciben las revistas científicas, donde se sucede una serie de pasos recogidos en el proceso editorial.

Colás (2009) describe los pasos que suceden en la evaluación de un manuscrito. Al enviar un manuscrito a una revista es revisado, en primer lugar, por el comité editorial, quien valora aceptarlo o rechazarlo de acuerdo a la política editorial de la revistas y al cumplimiento de las normas de publicación. Toda vez superada esta fase, los manuscritos son evaluados por expertos en la temática que valoran la calidad de sus contenidos y aportación. La decisión final, aceptación o rechazo, se notifica a los autores del manuscrito.

Si se dispone de OJS, en todo momento, el autor puede seguir el proceso de evaluación de su artículo en la página web de la revista. La decisión final de la evaluación, ya sea aceptación o rechazo, se notifica a los autores. Una vez publicado, el autor del artículo podrá obtener una separata ya sea en versión impresa y/o electrónica en la

edición web de la revista, en formato pdf, con la misma forma y paginación de la publicación impresa.

Las revistas con plataforma “Open Journal System”

La plataforma “Open Journal System” (OJS) ha sido desarrollada por Public Knowledge Project (PKP), organismo canadiense que está dedicado al desarrollo de las nuevas tecnologías al servicio de la investigación académica, para la edición de las revistas científicas en formato electrónico con una doble finalidad: ofrecer alojamiento gratuito de revistas científicas en castellano y ofrecer soporte técnico a la plataforma.

Esta plataforma que permite la gestión y publicación electrónica de revistas a través de la Web. Este servicio, tal como plantean López, Torrén, Vilorio y Ramírez (2012), facilita las tareas de los editores de revistas, permitiéndoles un registro automático y un mejor control y seguimiento del flujo editorial de la publicación de cada número, reduciendo así el tiempo y el trabajo dedicado a este proceso. Además habilita la disponibilidad de información en la Web, lo que contribuye a aumentar la visibilidad de los textos de la revista y de la propia institución.

OJS permite no sólo controlar sino también dirigir todo el proceso de publicación de una revista, en formato electrónico, desde la recepción de manuscritos por parte de los autores hasta la publicación definitiva, pasando por la evaluación por pares, revisión de maquetaciones... Cada editor o equipo editorial configura las secciones, lo que permite personalizar y optimizar todo el proceso de publicación.

Conclusiones

La redacción y publicación de artículos científicos en revistas indexadas es una tendencia cada vez mayor entre la comunidad científica (Izquierdo, 2012). Esta tendencia ha generado un interés, cada vez mayor, en publicar en revistas incluidas en bases de datos internacionales como Journal Citation Reports. Es conveniente que las Universidades tomen conciencia de la importancia de las bases de

datos y los repertorios internacionales como medio para la divulgación y difusión del conocimiento científico.

El factor de impacto es, sin lugar a dudas, el indicador más utilizado y el más conocido en todos los ámbitos de la investigación científica (Buela-Casal, 2010). Este indicador ha de ser un referente en la selección de las revistas, incluidas en las bases de datos internacionales y nacionales, para justificar su calidad y conocer las citas y la posición de la revista en las distintas categorías.

La mayoría de las revistas indexadas en estas bases de datos disponen de la plataforma OJS, lo que facilita la gestión, edición y publicación de las revistas. Esta plataforma permite a los autores consultar las normas para el envío y publicación de trabajos científicos, sin recurrir a la versión impresa, y realizar un seguimiento continuo de los trabajos en el proceso de evaluación.

Para finalizar, la calidad de las revistas científicas no puede basarse exclusivamente en un único indicador. La inclinación hacia las revistas indexadas en JCR pone en peligro la supervivencia de muchas revistas españolas o dirigidas a un público latinoamericano. Se consideran necesarios, en consecuencia, la adaptación de otros criterios para evaluación del prestigio de las revistas, como los presentados en el presente artículo, para que las revistas sigan siendo un escaparate en el que los investigadores puedan presentar los resultados de sus proyectos al conjunto de la comunidad científica.

Referencias

- Colás, P. (2009). Elaboración de un trabajo científico. En S. Nieto (Coord.), *Principios, métodos y técnicas esenciales para la investigación educativa* (pp. 579-595). Madrid, España: Dykinson.
- Buela-Casal, G. (2010). Índices de impacto de las revistas científicas e indicadores para medir el rendimiento de los investigadores en *Revista de Psicodidáctica*, 15, pp. 3-19.

- Carbonell, X. y Calvó, N. (2009). Las revistas españolas de Psicología: Cómo elegir la revista donde publicar en *Anales de psicología*, 25 (2), pp. 209-216.
- Izquierdo, T. (2012). Redacción de artículos científicos en revistas indexadas en educación y orientación psicopedagógica. En *Actas del I Congreso Internacional de Educación, Orientación e Intervención Psicopedagógica* (pp. 65-72). Cúcuta, Colombia: Universidad Francisco de Paula Santander.
- López, Y.; Torrén, R.; Vilorio, A., y Ramírez, M. (2012). OJS: Una herramienta de gestión editorial en línea. Estrategias para su adopción en la Universidad de Los Andes en *Anuario Electrónico de Estudios en Comunicación Social Disertaciones*, 5 (1), Artículo 12. Recuperado de: <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/Disertaciones>.
- Reina, M., Ariza, T., Gómez-García, A. y Ramiro, M.T. (2011). Estudio bibliométrico de Aula Abierta en *Aula Abierta*, 38 (3), pp. 97-110.
- Ruiz, R., Jiménez, E. y Delgado, E. (2008). Complementos bibliométricos de Thomson Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos en *El profesional de la Información*, 17, pp. 553-557.
- Zych, I. y Buela-Casal, G. (2009). The Internationality Index: Application to en Revista Latinoamericana de Psicología. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 41, pp. 401-412.