

## *Calidad de las revistas científicas. ¿Es el número de citas un buen indicador?*

María Eugenia Guerrero Useda

El impacto de las publicaciones científicas de los docentes es un factor que pesa en los modelos de posicionamiento de las universidades y en los sistemas de categorización profesoral. Siendo así, la decisión sobre qué y donde publican sus docentes debería ser perfilada institucionalmente, así como también debería serlo, el tipo de publicación seriada que apoya y su respectivo modelo editorial. Según Publindex el número de revistas científicas colombianas, en poco más de una década, pasó de 45 a 374 lo que no obedece, necesariamente, a un incremento sin precedente en el desarrollo científico del país ya que al Scimago Journal Rank sólo ingresaron 37 revistas científicas editadas en Colombia. En este contexto es acertado examinar la oportunidad que tiene una revista local -publicada por una editorial universitaria- de competir con una internacional. Para valorar esta posibilidad es necesario analizar los indicadores y los sistemas de evaluación, de este análisis se ocupa esta editorial.

**Introducción.** Como todo proceso de medición, el de la calidad de las publicaciones científicas, impone la adopción de categorías, atributos, variables y escalas. Para las revistas científicas se han impuesto los indicadores bibliométricos dentro de los cuales los más referenciados hasta hace poco eran el factor de impacto y el eigenfactor. El primero desarrollado por Garfield en 1973 y el segundo por Carl Bergstrom en el 2007 con referencia en el PageRank de Google<sup>1</sup>. Según Daniel Torres-Salinas y Evaristo Jiménez-Contreras contando únicamente los utilizados por JCR, SJR y CWTS los

indicadores de calidad de las revistas científicas y de los artículos por ellas publicados, hoy suman 26.

De otra parte, Colombia cuenta con un Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Científicas y Tecnológicas –Publindex- orientado a la indexación de las revistas según criterios de calidad<sup>2</sup>. A diferencia de las que

---

<sup>1</sup> Véase a Carl Bergstrom, Eigenfactor: Measuring the value and prestige of scholarly journals, en *Scholarly Communication*, 2007, vol. 67, núm. 5.

---

<sup>2</sup> Desde 1998 se han adelantado 17 convocatorias de medición para las publicaciones científicas seriadas editadas en Colombia. En este periodo el sistema ha sido ajustado en varias ocasiones. Los ajustes del 2002 y del 2006 hicieron eco en la comunidad científica nacional por las repercusiones de los resultados en puntos salariales para los investigadores de las universidades públicas del país, al respecto véase a Fabio Nelson Zuluaga, Las repercusiones del Publindex, en *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 2004, vol.17, núm.1, pp. 9-10. El más reciente ajuste, de febrero de 2010, fue

ingresan a sistemas de indexación internacional las categorizadas en Publindex se distribuyen en categorías discretas (A1, A2, B, C), donde el número de revistas que va reuniendo los criterios del Publindex se incrementó considerablemente, pasando de 75 en el 2007 a 374 en el 2010. ¿Obedece este incremento a una dinámica sin precedente en el desarrollo científico del país?

La primera convocatoria nacional para la indexación de publicaciones científicas seriadas fue adelantada por Colciencias en 1998, en aquel momento fueron indexadas 45 publicaciones, nueve<sup>3</sup> de las cuales hoy son visibles en bases de datos que presentan indicadores bibliométricos tipo Journal Citation Reports (JCR) y Analyzer de Scopus. En total son 37 las revistas colombianas reportadas en el Scimago Journal Rank (SJR), donde hay concentración en dos áreas: 9 en medicina y 8 en agricultura y ciencias biológicas, las demás se distribuyen entre psicología (4), ciencias sociales (4), economía (4), ingeniería (2), ciencias exactas (2), otras áreas (3) y una publicación multidisciplinaria. Por cuartiles la distribución es de 8 publicaciones en el tercer cuartil y 29 en el cuarto. En suma, aunque ninguna publicación científica colombiana ha logrado ingresar a primer cuartil, en medicina, ciencias exactas e ingeniería ya hay publicaciones que han superado el último cuartil.

Ahora bien, el que apenas el 10% de las revistas categorizadas en Publindex esté en el SJR es suficiente para cuestionar el

modelo de indexación aplicado localmente. Que únicamente 13 de las 22 revistas de la categoría A1 Publindex esté en SJR, que ninguna de las 24 revistas de derecho categorizadas localmente lo esté en bases de datos con indicadores bibliométricos, mientras revistas no categorizadas en Colombia<sup>4</sup> si lo estén, muestra un sistema local de indexación inconsistente que debe replantearse de manera inmediata.

**Del potencial de citación de un artículo.** Si bien, los parámetros aplicados en las bases de datos internacionales son idénticos para todas las revistas, la dinámica de producción científica de cada área es particular e impacta el potencial de citación. En medicina por ejemplo el *Ca-A Cancer Journal for Clinicians* con 38 trabajos publicados para el último año reportó un factor de 101,36 citas por documento; en el otro extremo está ciencia política, área donde el mayor factor de impacto es de 2,0 obtenido por *Central Europe*, que el último año publicó 11 documentos. En SJR se registran 180 publicaciones de ciencia política.

El Scimago Journal Rank registra 5379 revistas de medicina, siendo *PLoS ONE*<sup>5</sup> la líder en número de artículos publicados anualmente. Esta publicación de libre acceso, que acepta 7 de cada 10 trabajos sometidos a arbitraje publicó durante el último año 7627 artículos obteniendo un factor de impacto de 4,371 en junio de 2010, es seguida por el *British Medical Journal* con 3694 documentos publicados

---

de tipo procedimental orientado hacia la plataforma de registro, su usabilidad y servicios.

<sup>3</sup> Análisis político, Avances de psicología clínica Latinoamericana, *Caldasia*, Cuadernos de desarrollo rural, *Livestock research for rural development*, Revista colombiana de gastroenterología, Revista colombiana de química, Revista Facultad de Ingeniería y Revista Latinoamericana de psicología.

---

<sup>4</sup> Por ejemplo *Ornitología colombiana* que se presentó en las dos mediciones del 2008 de Publindex sin ser clasificada es Q4 en agricultura y ciencias biológicas y su factor de impacto es de 0,025.

<sup>5</sup> La publicación está registrada en dos áreas: biología y medicina. En la primera el factor de impacto promedio de las publicaciones es de 1,370. Por la publicación de un artículo en *PLoS ONE* el autor paga mil trescientos cincuenta dólares

el último año y un factor de 4,091. Entre tanto la colombiana Revista de Salud Pública con 71 documentos en el 2010 reporta un factor de 0,37. La también colombiana y de libre acceso, Livestock research for rural development, del área de agricultura y ciencias biológicas<sup>6</sup>, publicó 234 documentos y reportó un factor de 0,24.

El Scimago Journal Rank registra 627 publicaciones del área de psicología, encabezando la lista por factor de impacto el Behavioral and Brain Sciences con 19,02 y 224 documentos publicados durante el último año. Con un factor 0,41 y 25 documentos publicados para el último año, la Revista Latinoamericana de Psicología lidera el listado local.

Las cifras hasta ahora presentadas muestran un potencial de citación con tendencias diferentes para las ciencias médicas, las físicas y las sociales. Ciencia política, derecho y educación son áreas donde el número medio de citas que reciben los artículos del campo científico es bajo; los investigadores y las revistas de estos campos resultan penalizados, al ser medidos principalmente por factores de impacto.

Lo anterior señala que es urgente afinar las estrategias de publicación de los resultados de las investigaciones desarrolladas con gran esfuerzo desde las universidades colombianas. Publicaciones semestrales, con menos de dos decenas de documentos citables al año, lejos están de competir frente a publicaciones con modelos editoriales que ofrecen al autor mayor oportunidad para

la publicación y al lector libre acceso a todo el contenido.

La indexación local debe desprenderse del formalismo en que ha caído. El estilo editorial de los documentos citables que se incorporan a una revista la determina la comunidad científica del campo y no siempre se puede uniformar. Entre tanto, la posibilidad de comunicar oportuna y efectivamente los resultados de los proyectos científicos es un derecho deber del autor y de la institución que auspició la investigación.

### Bibliografía

- Bergstrom, Carl. Eigenfactor: Measuring the value and prestige of scholarly journals. En: *Scholarly Communication*, 2007, vol. 67, núm. 5.
- Rangel-Ch., Orlando. Un mal pensante. En: UN Periódico, 13 de septiembre de 2009, núm. 126, p. 8. ISSN 1657-0987.
- Torres Salinas Daniel y Jiménez-Contreras, Evaristo. Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus. En: *El profesional de la información*, marzo – abril de 2010, vol. 19, núm. 2, pp. 201-207.
- Zuluaga, Fabio Nelson. Las repercusiones del Publindex. En: *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 2004, vol.17, núm 1, pp.9-10

---

<sup>6</sup> Para esta área se registran 1578 publicaciones científicas seriadas y el mayor factor de impacto lo obtiene Annual Review of Plant Biology con 26,81.