

Editorial

La Revista Periférica y el Science Citation Index

A los editores de las revistas científicas que se publican en la periferia del "main stream science" (es decir, fuera de la parte de la ciencia más visible y la cual se desarrolla fundamentalmente en los Estados Unidos, la Comunidad Europea y el Japón) se les pregunta permanentemente, no sólo por los que hacen ciencia, sino también por quienes la financian y evalúan, si los artículos que se publican en esas revistas forman parte de la base de datos del Science Citation Index (SCI) (1). Por ello, es pertinente preguntarnos qué es el SCI, y cuál es su importancia dentro del contexto científico.

El SCI es una importante base de datos que recoge, organiza y comercializa el Institute of Scientific Information (ISI) de Filadelfia desde 1963. Ella está constituida por resúmenes e información bibliográfica (incluyendo referencias o citas) de aproximadamente 5.700 revistas de las casi 60.000 revistas de ciencias naturales que se publican periódicamente en el mundo. Según datos del ISI, esta base de datos cubre más del 90% de las citas que se producen anualmente en la literatura científica (2). Aunque estas no pueden ser asociadas directamente con la calidad de las publicaciones, sí pueden ser asociadas con la resonancia de la actividad científica en un área específica (3). Basándose en esto, el ISI publica anualmente el Journal Citation Reports en donde aparecen tres indicadores que se utilizan como "medidas de excelencia" por las cuales se puede juzgar a una revista. Ellos son: el factor de impacto (o impact factor, el cual abreviaremos aquí como IF), el índice de inmediatez (o immediacy index; IMI) y la vida media de la citación (o cited half-life; CHL). Estos indicadores se obtienen de la siguiente manera:

- (a) $IF = NC2/P2$, donde: $NC2$ = número de citas de todos los artículos de una revista aparecidos en la literatura en los 2 años previos, y $P2$ = número de artículos aparecidos en esa revista en los 2 años previos.*
- (b) $IMI = NCA/PA$, donde: NCA = número de citas de todos los artículos de una revista aparecidos en la literatura en el mismo año de la publicación, y PA = número de artículos aparecidas en esa revista ese año.*
- (c) CHL = número de citas en la mitad de la curva de distribución de citas contra años.*

En una publicación reciente de Amin y Mabe (4) se demuestra que factores como el área (ciencia básica o aplicada), el tipo (letras, comunicaciones cortas, artículos completos, artículos de revisión, etc.) y el tamaño de la revista afectan profundamente estos índices. En otras

palabras: estos índices indican subjetividad de escogencia y variabilidad estadística de quienes seleccionan la muestra. Sin embargo, nosotros pensamos que ellos son importantes, siempre que se utilicen adecuadamente. Es por ello que instamos a los autores que publican en CIENCIA a citar sus trabajos.

Dr. Carlos De La Cruz
Editor Ejecutivo

Dr. Humberto Soscún
Editor Asociado

Referencias

1. C. De La Cruz y L. Molero de Cabeza; **Acta Científica Venezolana**, 42, 105-106 (1991).
2. Información sobre el ISI se puede encontrar en la página web <http://www.isinet.com/isi/products>
3. Para entender los pro y contra de esta posición vease: (a) G. Taube; **Science**, 260, 884-88 (1993); (b) M.H. MacRoberts y B. R. MacRoberts; **Journal of American Society of Information Science**; 40, 342-349 (1989), y (c) J. Reedik, **New Journal of Chemistry**, 767-770 (1998).
4. M. Amin y M. Mabe; **Perspectives in Publishing**, No. 1, Elsevier Science (2000).