

EDITORIAL

LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA LATINOAMERICANA: UNA INVESTIGACIÓN DE FRONTERA EMERGENTE EN LAS CIENCIAS BIBLIOTECOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN

La comunicación científica es el proceso mediante el cual los académicos o trabajadores intelectuales de cualquier campo temático (física, biología, sociales, humanidades, tecnología, entre otros) usan y diseminan información a través de canales formales e informales.

El estudio de la comunicación científica está asociado al de algunas regularidades presentes en los flujos de información documental como son el crecimiento y la obsolescencia de la información científica (crecimiento de la literatura activa y de su vida media citada y citante), así como otras más propias del proceso de comunicación como son el impacto y la visibilidad de las fuentes de información y de sus autores, a través de la identificación de relaciones entre investigadores, áreas y disciplinas, así como de aquellas que se dan entre los métodos formales e informales de comunicación.

Uno de los frentes de investigación más activos en este campo está asociado a la intersección que resulta entre la Bibliometría y el estudio de las regularidades de la comunicación científica. La Bibliometría definida, por Prichard en 1969, como la *aplicación de métodos matemáticos y estadísticos a los libros y otros medios de comunicación científica*, participa en el estudio de estas regularidades, principalmente en aquellas que están presentes en los medios o canales formales, es decir en el sistema de publicaciones científicas.

Desde los inicios de la producción de literatura científica el hacer referencia a otros documentos o saberes intelectuales ha servido para comprobar, sustentar o refutar los antecedentes sobre determinado conocimiento, este fenómeno ha sido considerado por algunos autores como un acto social, a través del cual se valida el conocimiento que se desea comunicar y se reconoce la propiedad de otros que le anteceden. La práctica científica establece que este proceso se debe realizar cada vez que un autor utiliza un medio formal para transmitir información científica, es decir, que publica un documento científico.

En este proceso un trabajo científico (conocido como documento fuente o citante) en su redacción hace referencia a otros trabajos científicos (citados). Del trabajo fuente se dice que emite referencias que identifican los nexos y relaciones de información con los documentos que le anteceden, y de los trabajos citados que reciben citas las cuales denotan su impacto o visibilidad en los documentos y autores posteriores a ellos. Este enfoque metodológico identifica a las referencias y a las citas como unidades de observación mensurables y cuantitativamente diferentes y constituye el eje principal en un estudio de comunicación científica y del principal sistema de índices de difusión de la ciencia conocido como el *Science Citation Index*.

Lo anterior hace del conteo y del análisis de citas una de las técnicas bibliométricas más utilizadas en el estudio de la comunicación científica, la cual descansa en lo fundamental en el análisis estadístico y en estos últimos años en aquellos de tipo multivariado tales como el análisis por componente, de cluster y el de discriminante, más recientemente la incursión de modelos neuronales parece ser una buena promesa en este campo.

El análisis de las regularidades de la comunicación científica por ramas particulares del conocimiento científico, tienen como objetivo establecer y valorar a partir, fundamentalmente, del análisis de citas los indicadores siguientes:

- Países que participan en la formación de determinado frente de investigación.
- Las lenguas que se emplean en el uso y generación de información.
- Los autores más relevantes por ramas o disciplina y su peso o valor en ella.
- Núcleos de Investigación y Desarrollo de las disciplinas, y cómo éstos se expresan geográficamente.
- Niveles de co - citación entre autores, temas, países e instituciones.

- Tipología documental (revistas, libros, patentes, actas de eventos científicos) más citadas y citantes

Los resultados obtenidos a partir de la aplicación de estos indicadores permiten identificar el comportamiento de las regularidades de la comunicación científica, estudio que se fundamenta en una necesidad, cada vez más creciente e imperiosa, que tiene la ciencia de medir sus resultados científicos y el impacto y visibilidad que estos provocan en la comunidad científica

El Science Citation Index es el único sistema reconocido en el ámbito mundial que permite la obtención de indicadores de difusión de la ciencia y por consiguiente la realización de estudios sobre comunicación científica, de acuerdo con las disciplinas y revistas fuentes que incluye. Conocidas son también las limitaciones y sesgos que presenta, no obstante que procesa unas 3200 revistas científicas y técnicas las cuales representan el 10 % del total de las que se publican en el mundo, estas cubren sin embargo el 90 % de la literatura activa o citada, su mayor sesgo está determinado por un riguroso algoritmo de selección a través del cual se incluyen revistas científicas de excelencia, pertenecientes, en lo fundamental, al mundo anglosajón y a la corriente principal (mainstream).

Aunque esta situación en los últimos años se ha modificado ligera y favorablemente a países iberoamericanos, la presencia de revistas científicas publicadas en países en vías de desarrollo y en especial en los de América Latina continua siendo exigua. Lo anterior contribuye a la ausencia de estudios sobre el comportamiento de las regularidades de la comunicación científica en esta región. De ahí la necesidad de construir Indices de Citas propios que permitan la identificación de indicadores acordes con las necesidades de esta región.

En este escenario bien vale la pena reconocer que las revistas científicas publicadas por más de veinte años en los países latinoamericanos en Ciencias Bibliotecológica y de la Información no siempre han sido lo suficientemente rigurosas, tanto en sus contenidos como en su forma, razones por las cuales no han alcanzado bajo la óptica de algunos sistemas de información especializados en esta temática el rango de revistas científicas

Lo anterior no debe constituir motivo para que siga en la sombra el estudio sobre las regularidades de la comunicación científica en esta temática y región, sino todo lo contrario debe ser considerada una investigación de frontera por las relaciones interdisciplinarias que se dan en ella y debe acometerse en forma emergente debido a que los resultados obtenidos en este tipo de estudio aportan conocimiento que no solo enriquecen el lenguaje formal de la especialidad sino que también aportan información en materia de políticas científicas para la actividad editorial, de investigación y la docencia, en tanto mejora los canales de comunicación científica en esta temática en el ámbito regional.

Es por todo ello que en el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM se desarrolla un Proyecto de investigación titulado *Comunicación científica latinoamericana en Ciencias Bibliotecológica y de la Información*, coordinado por el autor de estas líneas y que tiene como resultado final la identificación de las regularidades que caracterizan este fenómeno a partir de fuentes de información propias, especialmente diseñadas para este estudio, para lo cual se trabaja en el diseño e implementación de un *Índice de Citas Latinoamericanas en Ciencias Bibliotecológica y de la Información*, el cual inicia con el procesamiento de 12 de las principales revistas sobre esta especialidad y región y que ya cuenta con más de 10 000 registros sobre las referencias contenidas en los artículos publicados por esas revistas

Este Proyecto pretende convertirse junto con *INFOBILA (Información Bibliotecológica Latinoamericana)* en un sistema de compilación, métrica y evaluación sobre la producción y comunicación científicas en esta temática, en el cual se requerirá la participación del resto de los países que integran esta geografía y que operan como productores, difusores y usuarios de este conocimiento.

Salvador Gorbea Portal
Investigador
Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas
Universidad Nacional Autónoma de México
portal@servidor.unam.mx