

Alfabetización informacional

Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Holguín

Elsevier una editorial que avanza aceleradamente en los campos de la bibliografía y la cienciometría

Elsevier: An Editorial that Advances Quickly in the Fields of Bibliography and Scientometrics

*Rubén Cañedo Andalia*¹

- 1 Licenciado en Información Científico-Técnica y Bibliotecología. Grupo de Alfabetización Informacional. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas Holguín.

RESUMEN

Elsevier es una casa editora líder en ciencia, tecnología y medicina. En 2004, la creación de *Scopus*, la base de datos de literatura científica arbitrada más grande del mundo marcó un momento trascendental en la historia de los servicios de información secundaria. No obstante, con posterioridad, continuaron los cambios y Elsevier, año tras año, ha materializado muchos de las aspiraciones de los profesionales de la información de las décadas pasadas. Se exponen brevemente algunos de estos avances, en particular, los que se han producido en torno a *Scopus*. Actualmente, Elsevier constituye un punto de referencia obligatoria cuando de sistemas de información se trata.

Palabras clave: sistemas de información, casas editoras, bases de datos, Elsevier, *Scopus*

ABSTRACT

Elsevier is a leading publisher in Science, Technology and Medicine. In 2004, the creation of *Scopus*, the most large refereed scientific literature database, established a pivotal moment in the history of secondary information services. However, after continued changes and Elsevier, year by year, has realized a lot of dreams of the information professionals of the past decades. Some of these advances are briefly outlined in this paper, in particular, the *Scopus* development. Currently, Elsevier is a point of reference of progress required when information systems are concerned.

Key words: informations systems, publishers, databases, Elsevier, *Scopus*.

INTRODUCCIÓN

El día 11 de enero del presente año, Elsevier dio otro gran paso hacia la concreción de los propósitos de quienes realizan investigaciones bibliográficas y cuantitativas en los campos de la ciencia, la tecnología y la salud. Desde finales de la década de años 1980, quienes han realizado ambas actividades en Cuba pensaron que un día, los estudios métricos podrían convertirse en servicios estadísticos-bibliográficos personalizados de valor estratégico para la comunidad científica, y soñaban con disponer de un sistema capaz de gestionar desde el punto de vista estadístico, los resultados de las búsquedas bibliográficas. Durante varias décadas, los estudios métricos requirieron extenuantes esfuerzos manuales para su realización, en especial, para la normalización o unificación de los valores de las variables estudiadas, como autor y afiliación del autor, algo que hoy, por su importancia para el éxito de esta clase de estudios, aún se hace. Los intentos para reducir este esfuerzo y automatizar estos conteos crecieron con el transcurso del tiempo hasta el momento actual.

Mucho se ha dicho sobre las herramientas aparecidas, durante los últimos años, para estos fines. Pero, durante el último año, los avances de Elsevier, una casa

mundial de la industria editorial, parecen no tener competencia por su celeridad y magnitud.

SCOPUS

Primero fue la creación de *Scopus* en 2004, la mayor base de datos de citas y resúmenes –un tipo de base de datos que además de incorporar la referencia bibliográfica y el resumen del trabajo, añade también la bibliografía utilizada por el autor para su realización- de literatura arbitrada y de fuentes de alta calidad en el Web que, sin duda, constituye un hito en la historia de la bibliografía, después de más de 40 años de monopolio en esta clase de base de datos de los productos del antiguo Institute for Scientific Information (ISI; actualmente, Thompson Reuter) de los Estados Unidos.

Hoy, esta base procesa unas 18 500 publicaciones seriadas de más de 5 000 casas editoras; 17 500 son revistas arbitradas y atesora en su colección más de 44 millones de artículos de publicaciones seriadas, además de una extensa colección de materiales de conferencia, páginas Web en Internet y patentes ¹. La inclusión de una amplia diversidad de tipos de materiales como las actas de conferencias, muy valiosas pero difíciles de hallar, y documentos electrónicos recuperados de la Web por el buscador de Elsevier: *Scirus*, aseguraron a esta base de datos su supremacía sobre el clásico *Science Citation Index* y otros productos afines del ISI, salvo por su retrospectividad y algunos aspectos relacionados con los análisis de citación. A *Scopus*, los usuarios del dominio *.sld.cu* pueden acceder a través de *Hinari*.

CAMBIOS RECIENTES

Tras muchos otros avances, como la introducción de un módulo para el análisis del comportamiento métrico de las revistas procesadas por *Scopus*, denominado *Analytics*; el 28 de agosto de 2010, se presentó *SciVerse*, un megaproyecto de Elsevier que se propuso integrar tres de sus anteriores creaciones: *Scopus*, *Scirus* (su motor de búsqueda académico) y *ScienceDirect* (su repositorio de revistas) y establecer un entramado de relaciones entre sus productos que posibilitara a sus

usuarios, navegar de manera transparente de una unidad de información, ubicada en un recurso, a otra; como por ejemplo, del texto de un artículo de revista a la definición de un concepto en un diccionario o a la estructura de un gen en otra base de datos, en busca de un solo propósito: contribuir a solucionar el difícil problema que enfrentan actualmente los científicos para extraer las ideas fundamentales, la esencia, los patrones y las tendencias ocultas bajo un cúmulo inmanejable de información a texto completo; mediante la integración en una sola plataforma de herramientas para el descubrimiento del conocimiento y la clasificación, interpretación, síntesis, interrelación y presentación de la información que responde al interés del usuario. *SciVerse* se propone entonces, crear un ecosistema de conocimiento que integre herramientas y aplicaciones innovadoras, abiertas, inteligentes y confiables ².

Los cambios continuaron y hace apenas tres meses, se incorporó a la interfaz de *Scopus*, un módulo para resolver los problemas relacionados con la falta de normalización o uniformidad de los nombres de los autores y sus afiliaciones (instituciones); así como otro para otro, para estudiar el comportamiento de estas variables. Por otro lado, continúa la atomización de la estructura del registro de los documentos en la base de datos, para buscar una mayor precisión en los resultados de la búsqueda. Así, por ejemplo, la información contenida en los campos de autor y de afiliación, se han fragmentado en varios campos nuevos, que aseguran que no se produzcan confusiones en la recuperación, como sucede con frecuencia con *Holguín*, el nombre de una ciudad cubana pero también un apellido común.

Hechos tan simples como que el nombre de un mismo autor pueda aparecer de 6 u 8 formas diferentes, algo que también sucede con los nombres de las instituciones, que ahora pueden solucionarse mediante un módulo añadido recientemente a la interfaz de la base; y de autores que olvidan escribir el nombre del país o la provincia donde radican sus instituciones; suelen llevar a estadísticas no confiables con implicaciones muy negativas para el avance de la ciencia.

El primero de los cambios mencionados, la incorporación de un módulo para resolver los problemas relacionados con la falta de normalización o uniformidad de los nombres de los autores y sus afiliaciones (instituciones), tiene una repercusión importante en los estudios cuantitativos, al apostar por la relación usuario-base de datos en lugar de hacerlo solo por las tecnologías o solo por el hombre, que llevaron a considerar en la práctica, impensable la realización de estudios métricos

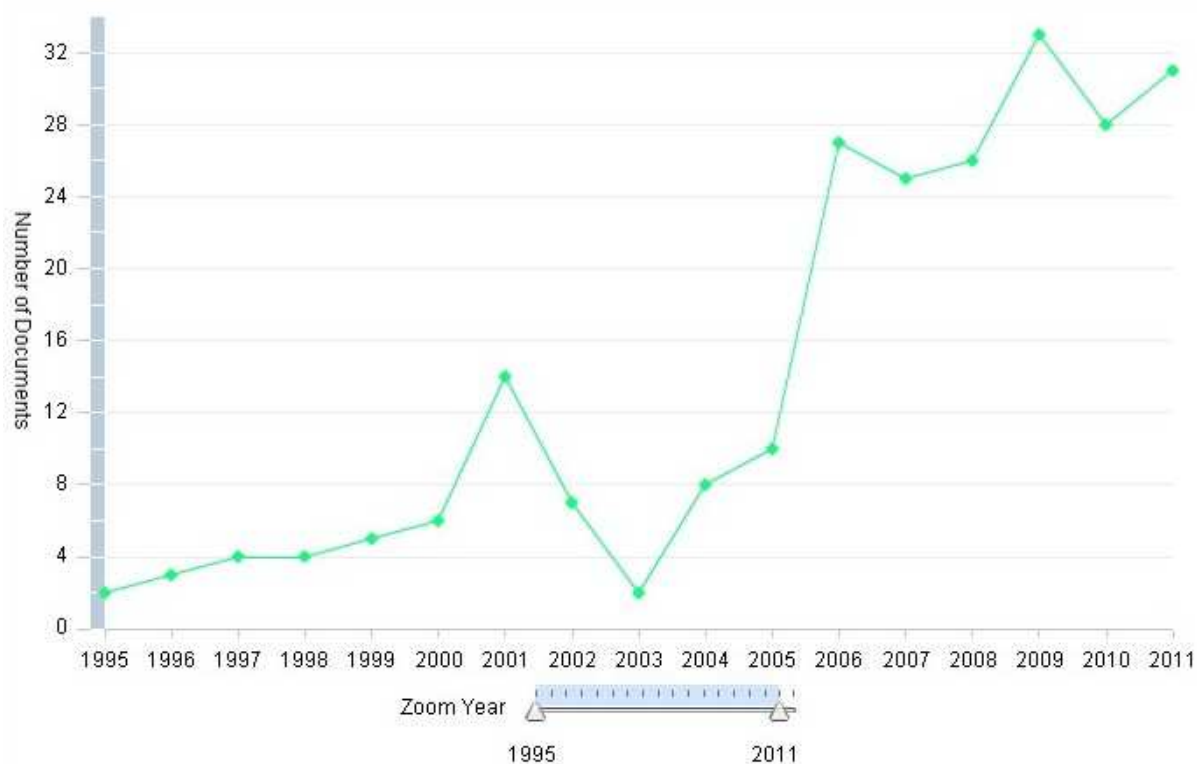
sin una fase abrumadora de normalización de los valores de las variables que era concebible solo de manera manual. Ahora, como resultado de los cambios hechos durante los últimos tiempos, disponemos de una alternativa en la que asistidos por el sistema de gestión estadística de bibliografías de *Scopus*, es posible realizar con una facilidad y efectividad mucho mayor, un proceso clave pero muy laborioso de los estudios cuantitativos.

Pero, volvamos al principio de nuestra exposición. La aparición de una nueva opción para realizar un análisis estadístico según variables de interés en los resultados de una búsqueda bibliográfica: *Analyze Results*, es un paso más hacia el completamiento de un sistema de gestión estadística de corte métrico capaz de desarrollar el proceso completo que implica este tipo de análisis con una participación mínima del hombre y proveer resultados con niveles de errores muy bajos, algo que hasta ver los últimos progresos de *Scopus* en esta línea de desarrollo, pudiéramos decir era impensable; a causa de la imposibilidad real de los sistemas automáticos para resolver las deficiencias que introduce cada eslabón de la cadena de la comunicación científica y que tienen una clara expresión en las bases de datos bibliográficas mayores del mundo.

Todo ello ha llevado a que fuera inconcebible -y lo sea aún para la inmensa mayoría de los especialistas en esta actividad-, realizar un análisis de esta clase sin que medie un agotador proceso de normalización de casi la totalidad de los datos a procesar. Pero, cuidado, el entusiasmo no nos puede llevar a creer que la obra está terminada. Hasta el momento, se dispone de una formidable herramienta para agilizar una clase de estudios, que correctamente realizados ofrecen resultados de un valor inestimable para la gestión de los recursos en el campo de la ciencia y la tecnología, pero que, a menudo, por desconocimiento o descuido de sus autores, también son capaces de inducir a errores importantes a sus principales consumidores: gerentes, decisores y estrategas en estos sectores.

Observen, simplemente, la figura que acompaña este texto, es una representación de la evolución de la productividad científica en salud de la provincia Holguín registrada en *Scopus* desde 1995 hasta 2011; se obtuvo en unos segundos. Pero, repetimos, cuidado; en especial con los índices de autor y afiliación del autor, porque de no manejarse correctamente por especialistas en el tema de estudio y profesionales de la información entrenados, puede conducirnos a costosos errores con implicaciones insospechadas para individuos y organizaciones.

Fig. Producción científica en salud de Holguín, 1995-2011.



Fuente: Scopus, 12 de enero de 2012.

Aunque nos hemos concentrado en la importancia de la nueva opción desde la perspectiva métrica; ella significa también un avance importante para la elevación de la precisión de los resultados de la búsqueda bibliográfica. Usted puede conocer más sobre cómo trabajar con Scopus en el acápite 3.5 de *Lecturas avanzadas para la alfabetización informacional en salud*, disponible en el sitio de *Alfabetización informacional para la salud de Holguín*. Su dirección electrónica es:

http://www.hlg.sld.cu/sitios/CPICM/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=87&view=viewcategory&catid=5

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Scopus. Content coverage guide. 2010. [citado 13 ene 2012]. Disponible en: <http://www.info.sciverse.com/scopus/scopus-in-detail/content-coverage-guide>.

- 2 Cañedo Andalia R, Rodríguez Labrada R, Montejo Castells M. Scopus: la mayor base de datos de literatura científica arbitrada al alcance de los países subdesarrollados. En: Cañedo Andalia R, Rodríguez Labrada R, Fernández Valdés MM, Zayas Mujica R, Nodarse Rodríguez M, Sánchez Tarragó N, et al. Lecturas avanzadas para la alfabetización informacional en salud. Holguín: Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas de Holguín; 2011. [citado 13 ene 2012]. Disponible en: http://www.hlg.sld.cu/sitios/CPICM/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=87&view=viewcategory&catid=5

Correspondencia

Lic. Rubén Cañedo Andalia. Correo electrónico: ruben@infomed.sld.cu