

---

# La base de datos del ISI y su proceso de selección de revistas\*

James Testa<sup>1</sup>

## Resumen

Se describe el proceso de selección de revistas científicas, adoptado por el Institute for Scientific Information (ISI) para incorporar publicaciones en su base de datos. Se discuten criterios tales como periodicidad, contenido editorial, internacionalidad y análisis de citas.

*Descriptor:* PUBLICACIONES PERIODICAS; EVALUACION; METODOS DE SELECCION; INSTITUCIONES DE INFORMACION.

La misión básica del ISI, como compañía publicadora de bases de datos, es proporcionar amplia cobertura a las investigaciones más importantes e influyentes realizadas en todo el mundo. Actualmente, la base de datos del ISI cubre más de 16 000 revistas, libros y actas de eventos internacionales en las áreas de las ciencias, las ciencias sociales, las artes y las humanidades.

Una parte importante de esta base de datos está constituida por las 8 000 revistas internacionales que el ISI indiza anualmente mediante el registro de los datos bibliográficos completos para cada artículo incorporado, incluidos los resúmenes en inglés, las direcciones de los autores y editores, así como las referencias citadas de cada revista.

El ISI está comprometido a proporcionar amplia cobertura a las revistas más importantes e influyentes del mundo para garantizar el conocimiento actualizado de sus suscriptores y corresponder a sus necesidades de recuperación de información corriente y retrospectiva. Sin embargo, amplio no significa necesariamente que esté todo incluido.<sup>1</sup>

### ¿Por qué ser selectivo?

Puede parecer que, para ser amplio, un índice de la literatura científica publicada en revistas debe incluir todas las revistas científicas que circulan. Este enfoque no sólo sería impracticable desde el punto de vista económico, sino también innecesario, según se ha demostrado con los análisis

de la literatura científica. Hay pruebas de que un número relativamente pequeño de revistas publican la mayor parte de los resultados científicos más significativos. Este principio es con frecuencia mencionado como la Ley de Bradford.<sup>2</sup> A mediados de los años 50, S. C. Bradford percibió que el núcleo principal de la literatura en cualquier disciplina científica estaba compuesta por menos de 1 000 revistas. De estas son relativamente pocas las de gran relevancia para un determinado asunto, mientras muchas otras tienen una menor relevancia. Hay títulos con menor relevancia para una disciplina o tema, pero con mayor relevancia para otro asunto. Así, el núcleo de la literatura científica puede formarse en torno a varios temas, con revistas específicas que se convierten en más o menos relevantes, en dependencia del tema. Bradford entendió que un núcleo esencial de revistas forma la base de la literatura para todas las disciplinas y que, por lo tanto, la mayoría de los trabajos importantes es publicado en relativamente pocas revistas.<sup>2</sup>

Recientes análisis de citas han demostrado que un número tan pequeño como 150 revistas, representa la mitad de lo que se cita y la cuarta parte de lo que se publica. También se ha demostrado que un núcleo de aproximadamente 2 000 revistas representa actualmente cerca del 85 % de los artículos publicados y el 95 % de los artículos citados.<sup>3</sup> Pero este núcleo no es estático. Su composición básica cambia constantemente. La misión del equipo editorial del ISI es identifi-

---

\* Trabajo originalmente publicado por el ISI en formato electrónico (URL: <http://www.isinet.com>) y presentado en el Seminario sobre Evaluación de la Producción Científica, realizado en São Paulo por el Proyecto SciELO, del 4 al 6 de marzo de 1998.

<sup>1</sup> Gerente. Departamento Editorial. Institute for Scientific Information.

car y evaluar las revistas nuevas y prometedoras que pueden ser de interés para los suscriptores del Instituto, así como excluir aquellas que se han vuelto menos útiles.

## El proceso de evaluación

La evaluación y selección, tanto de los títulos incluidos en la base de datos, como de los excluidos, se realiza por el ISI cada dos semanas.

El grupo editorial del instituto analiza cerca de 2 000 nuevos títulos cada año, aunque selecciona sólo entre el 10 y el 12 % de ellos. Además, la cobertura de revistas existentes en los productos del ISI es revisada constantemente. Las revistas que se indizan actualmente son monitoreadas, para asegurar que están manteniendo altos patrones y una clara relevancia para los productos del ISI incluidos en repertorios.

Cada revista se somete a un extenso proceso de evaluación antes de ser seleccionada o rechazada. Los editores del ISI que realizan las evaluaciones de revistas cuentan con una formación educacional apropiada para sus áreas de responsabilidad, así como experiencia e instrucción en la ciencia de la información. Su conocimiento de la literatura de sus campos de especialización se amplían mediante la consulta a redes establecidas de asesores, quienes participan en el proceso de evaluación cuando es necesario. En la evaluación de las revistas, se tienen en cuenta muchos factores cualitativos y cuantitativos. Se analizan los requisitos básicos de publicación, su contenido editorial, la internacionalidad de la autoría y la citación de los datos asociada a los autores. Ningún factor se considera aisladamente, sino combinando e interrelacionando los datos; así puede el editor determinar todos los puntos fuertes y débiles de la revista.

## Patrones básicos para revistas

La periodicidad regular de la publicación es uno de los criterios fundamentales en el proceso de evaluación. Una revista debe cumplir estrictamente sus períodos de salida, para que se pueda considerar su posible inclusión inicial en la base de datos del ISI. La habilidad para publicar a tiempo implica contar con una reserva sustancial de manuscritos que garanticen las salidas puntuales de la revista. No se concibe que un título salga a la luz semanas a meses después de la fecha que aparece en su portada, y mucho menos que este fenómeno se haga crónico.<sup>1</sup> Para medir adecuadamente este aspecto del cumplimiento de la periodicidad, nunca se toma una decisión a partir de una entrega; generalmente el editor basa su criterio en la evaluación de al menos tres números diferentes de la revista de que se trate.

El ISI también observa si la revista cumple o no los requisitos editoriales internacionales, que ayudan a perfeccionar la recuperación de los artículos originales. Estos requisitos incluyen títulos de revistas informativos, títulos de artículos y resúmenes completamente descriptivos, datos

bibliográficos completos en todas las referencias citadas, e información completa sobre la dirección para cada autor.

Los títulos de los artículos en inglés, los resúmenes, y las palabras claves son esenciales. También se recomiendan las referencias citadas en lengua inglesa. Aunque en todos los idiomas se publica información científica importante, los autores deben proporcionar traducciones en inglés de los títulos de los artículos, de las palabras claves y de los resúmenes, si desean alcanzar el mayor número de lectores posible. Además, por una cuestión puramente práctica, no sería factible para el ISI asumir la responsabilidad de traducir este material.

La aplicación del proceso de revisión por pares, es otro indicador de los patrones de una revista y evidencia la calidad total de la investigación presentada y la exactitud e integridad de las referencias citadas.<sup>1</sup>

## Contenido editorial

El verdadero núcleo de la literatura científica, está comprendido en un número relativamente pequeño de revistas. No obstante, la investigación continúa dando origen a campos de estudios especializados y surgen nuevas revistas en la medida en que la investigación publicada sobre un tema nuevo adquiere mayor alcance. El editor del ISI determina si el contenido de una nueva revista enriquecerá la base de datos o si el tema ya está adecuadamente cubierto.

La enorme cantidad de datos a su alcance y su observación diaria de virtualmente todas las nuevas revistas científicas publicadas, permiten al equipo editorial del ISI identificar los temas emergentes y las "áreas calientes" en la literatura.

## Internacionalidad

La representación geográfica de una revista es otra consideración. Para satisfacer las necesidades de su base de suscriptores internacionales, el ISI trata de indizar las revistas con diversidad internacional entre los autores, tanto de los artículos originales, como de los artículos citados.

Para reflejar apropiadamente el contexto global en el cual tiene lugar la investigación científica y, para proporcionar cobertura balanceada en cada categoría, el ISI procura indizar también las mejores revistas regionales. Sin embargo, en vez de comparar una revista regional con todas las otras revistas de su categoría específica, el editor del ISI la considera en términos de las publicaciones provenientes de la misma área geográfica. Elevados patrones en cuanto a la presentación y publicación, especialmente la periodicidad y los datos bibliográficos en inglés, siguen siendo esenciales para el análisis.

## Análisis de citas

El proceso de evaluación del ISI es único, justamente porque sus editores tienen una riqueza de datos de citas a

su disposición. La importancia de interpretar y entender correctamente esos datos al evaluar las revistas, no puede ser enfatizada de modo excesivo. En virtud de que el número de autores y de revistas varía enormemente entre las disciplinas, los niveles y los promedios de las citas en una disciplina específica también varían mucho. Las áreas más pequeñas como la botánica o la matemática, no generan tantos artículos o citas como las áreas mayores como la biotecnología o la genética. Además, en algunas áreas, particularmente las artes y humanidades, puede demorar un tiempo relativamente largo, incluso varios años, para que un artículo atraiga un número significativo de citas, mientras que en otras áreas como las ciencias de la vida, no es raro que las citas alcancen su tope después de sólo unos pocos años. Estos hechos se deben considerar para utilizar correctamente los datos sobre las citas.

Es posible utilizar varios tipos de datos sobre las citas. Para las revistas establecidas, éstos incluyen medidas de citas completas, factor de impacto, e índice de inmediatez. Para las revistas recién creadas, los editores examinan el registro de publicaciones de los autores y de los miembros del cuerpo editorial, para conocer dónde se han publicado sus artículos y si sus trabajos se han citado. También, debido a que el ISI recupera todas las referencias citadas de cada una de las 8 000 revistas incluidas en su base de datos; la información sobre las citas está disponible lo mismo para las revistas indizadas que para aquéllas que no lo están, pero que se han citado por cualquiera de las 8 000 revistas del núcleo.

## Revistas electrónicas

Como se dijo anteriormente, la misión básica del ISI es proporcionar acceso a las revistas más importantes e influyentes del mundo. Este compromiso se extiende a la evaluación e inclusión de revistas electrónicas en su base de datos.

Aunque el medio electrónico necesita algunos cambios en el proceso de evaluación, el ISI trata de analizar todos los indicadores de calidad encontrados en las revistas tradicionales. El contenido editorial, la calidad del cuerpo editorial y los autores, el apoyo financiero, la revisión por pares y la internacionalidad son tan importantes como siempre.

La periodicidad se debe evaluar de manera diferente en el caso del formato electrónico. Las revistas electrónicas de investigación pueden adoptar dos formas básicas -pueden publicarse en el formato tradicional en "ediciones" que contienen una colección de artículos, o bien pueden publicar un artículo por vez. Este último formato es un rango interesante de las revistas electrónicas, que hace posible diseminar la información de un modo más rápido. En esta etapa inicial de la historia de la publicación de revistas electrónicas, están aún en fase de desarrollo, patrones definidos para la periodicidad. Un buen método para determinar la "salud" de una revista electrónica, es observar con qué regularidad se divulgan sus artículos. Por supuesto, el número de artículos divulgados dependerá de la disciplina de que se trate. No

obstante, nosotros no esperamos el transcurso de un período de seis meses sin alguna actividad.

Las revistas impresas desarrollan a menudo ediciones electrónicas. La versión electrónica puede proporcionar material suplementario, y muchas veces lleva la información del editor al investigador con más rapidez. Si el formato electrónico proporciona estos tipos de cambios positivos, se podría considerar su indización en lugar de la versión impresa.

En septiembre de 1994, el ISI aceptó su primera revista electrónica, The Online Journal of Knowledge Synthesis for Nursing. Desde entonces hemos incorporado otras 16. Se ha instruido a nuestros editores para que identifiquen las revistas electrónicas relevantes y las evalúen para su posible cobertura. Esperamos que nuestra cobertura de revistas electrónicas crezca constantemente.

## Cómo recomendar las revistas

El ISI está dispuesto a recibir sugerencias y recomendaciones de títulos para su inclusión en su base de datos. Regularmente llevamos a cabo estudios de clientes e investigación de mercado. Para recomendar una revista para su evaluación, basta contactar con el Departamento de Desarrollo Editorial a través del Fax número 215-386-6362, o por el correo electrónico *journal@isinet.com*, e informar el nombre completo de la revista, su ISSN, el nombre y la dirección del editor y el publicador. De ser posible, se debe enviar un ejemplar del número más reciente de la revista y de los siguientes dos o tres tan pronto éstos se publiquen. Se debe incluir, además una breve nota, donde se expliquen las características únicas de la revista y en qué sentido esta se distingue de otras publicaciones en su campo. Las muestras de los números de la revista se deben enviar a Publication Processing Department, ISI, 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104 USA.

## Referencias bibliográficas

1. Garfield E. How ISI selects journals for coverage: quantitative and qualitative considerations. *Curr Contents* 1990;(may):?
2. \_\_\_\_\_. Citation indexing. New York: John Wiley, 1979.
3. \_\_\_\_\_. The significant scientific literature appears in a small core of journals. *Scientist* 1996;10(17):?

---

**James Testa**

Jtesta@isinet.com

---

## Abatract

It describes the journal selection process of the Institute for Scientific Information (ISI) aiming at including scientific publications in its database. Some criteria are discussed such as timeliness, editorial content, internationality and citation analysis.

*Subject heading:* PERIODICALS; EVALUATION; SELECTING METHODS; INFORMATION INSTITUTIONS.