

# ENSAYO

POR JIM TESTA, DIRECTOR DE DESARROLLO EDITORIAL  
PROCESO DE SELECCIÓN DE REVISTAS ESPECIALIZADAS DE THOMSON REUTERS

El compromiso de Thomson Reuters es brindar una cobertura integral de las revistas especializadas internacionales más importantes e influyentes para atender las necesidades de conocimiento y obtención de información retrospectiva de sus suscriptores. Actualmente, Web of Science® cubre más de 9.000 revistas especializadas y series de libros internacionales y regionales en todas las áreas de las ciencias naturales, ciencias sociales y arte y humanidades.

## **SIN EMBARGO, INTEGRAL NO SIGNIFICA NECESARIAMENTE QUE INCLUYE TODO <sup>1</sup>.**

### **¿POR QUÉ SER SELECTIVO?\***

Tal parece ser que, para ser integral, se podría esperar que un índice de literatura de revistas científicas especializadas abarcara todas las revistas científicas especializadas publicadas. Este enfoque no sólo sería impracticable en términos económicos, sino que innecesario conforme lo han demostrado los análisis de la literatura científica. Se ha demostrado que un número relativamente pequeño de revistas especializadas publican la mayoría de los resultados científicos importantes. Este principio generalmente se denomina "ley de Bradford". <sup>2</sup>

A mediados de la década de lo 1930, S. C. Bradford se dio cuenta de que la literatura básica para cualquier disciplina científica determinada estaba compuesta por menos de 1.000 revistas especializadas. De estas 1.000 publicaciones, existen relativamente pocas con una gran importancia para el tema determinado, en tanto que existen muchas no tan importantes. No obstante, aquellas de poco interés para la disciplina o el tema determinado, por lo general tienen una gran importancia para alguna otra disciplina. Así, la literatura científica básica puede formarse en torno a diversos temas, con algunas revistas especializadas que se vuelven más o menos importantes dependiendo del tema. Bradford entendió que un núcleo esencial de revistas especializadas forma la base literaria para todas las disciplinas, y que la mayoría de los artículos importantes se publican en una cantidad relativamente pequeña de revistas especializadas<sup>3</sup>.

*\* Para evaluar la posible cobertura de una revista especializada, debemos recibir como mínimo tres ediciones actuales consecutivas, de una a la vez en su fecha de su publicación, y/o acceso electrónico gratuito a la misma. Envíe las ediciones impresas a Publication Processing, 1500 Spring Garden Street, Fourth Floor, Philadelphia, PA 19130, Estados Unidos).*

Más recientemente, un análisis de 7.528 revistas especializadas cubiertas en JCR® 2005 reveló que sólo 300 publicaciones corresponden a más del 50% de lo que se cita y más del 25% de lo que se publica en ellas. Un núcleo de 3.000 de estas publicaciones corresponden aproximadamente al 75% de los artículos publicados y más del 90% de artículos citados. Asimismo, este núcleo no es estático. Su composición básica cambia constantemente, lo que refleja la evolución de los temas académicos. Nuestra misión es actualizar la cobertura de las revistas especializadas en Web of Science al identificar y evaluar nuevas publicaciones prometedoras y eliminar publicaciones que han pasado a ser de menor utilidad.

## **EL PROCESO DE EVALUACIÓN**

En Thomson Reuters, tanto la evaluación como la selección de las revistas especializadas son permanentes y se agregan y eliminan publicaciones de la base de datos cada dos semanas. Año con año, el personal editorial de Thomson Reuters revisa más de 2.000 títulos de revistas especializadas y selecciona aproximadamente un 10 a 12% de las revistas evaluadas para incluirlas en la base de datos de Thomson Reuters. Más aún, la cobertura de las revistas especializadas existentes en productos de Thomson Reuters está en constante revisión. Las revistas especializadas que se están cubriendo actualmente se controlan para asegurar que mantengan altos estándares y una importancia clara para los productos sobre los que informan. El proceso de selección de revistas especializadas que aquí se describe se aplica a todas las revistas especializadas de Web of Science®, ya sea que estén incluidas o no en Science Citation Index Expanded™, Social Sciences Citation Index® o Arts & Humanities Citation Index®. Se aplica una consideración especial en la evaluación de revistas especializadas sobre ciencias sociales y artes y humanidades, especialmente acerca del análisis de citas. Estas consideraciones se señalan a continuación.

Muchos factores se toman en cuenta al evaluar la cobertura de las revistas especializadas, los cuales varían de cualitativos a cuantitativos. Se consideran las normas de publicación básicas de la revista, su contenido editorial, la diversidad internacional de sus autores y los datos de las citas asociadas con ellos. No se considera un factor en forma aislada, sino que al combinar e interrelacionar la información, el editor puede determinar las virtudes y debilidades generales de la revista.



THOMSON REUTERS™

Los editores de Thomson Reuters que realizan la evaluación de las revistas poseen antecedentes educacionales pertinentes a sus áreas de responsabilidad al igual que experiencia y educación en ciencias de la información.

#### **NORMAS BÁSICAS DE LA REVISTA**

La puntualidad de la publicación es un criterio básico en el proceso de evaluación. Es de primordial importancia. Una revista se debe estar publicando de acuerdo con su frecuencia establecida para que se le considere para la inclusión inicial en la base de datos Thomson Scientific. La capacidad para publicarse en forma oportuna implica una reserva saludable de manuscritos que es esencial para una viabilidad permanente. No es aceptable que una revista aparezca repetidamente tarde, semanas o meses después de la fecha indicada en su portada<sup>5</sup>. Para medir la puntualidad, debemos ver tres ediciones actuales consecutivas, una después de la otra, tan pronto como se publiquen.

La puntualidad también es esencial para las revistas electrónicas. Si la revista electrónica se publica en ediciones diferentes con una frecuencia establecida, estas ediciones deben aparecer en línea en forma puntual.

No obstante, cuando una revista electrónica publica un artículo a la vez en lugar de recopilar artículos para la publicación de una 'edición', asumimos un enfoque levemente diferente para medir la puntualidad. En estos casos, los editores buscan un flujo regular de artículos durante un periodo de varios meses.

Thomson Reuters también considera si la revista sigue o no las convenciones editoriales internacionales, que optimizan la capacidad para obtener artículos de sus fuentes. Estas convenciones incluyen títulos de revistas informativas, títulos de artículos y resúmenes completamente descriptivos, información bibliográfica completa de todas las referencias citadas e información completa de la dirección de cada autor.

En los tiempos actuales, el inglés es el idioma universal de la ciencia. Por ello, Thomson Reuters se concentra en revistas que publican textos completos en inglés, o por lo menos, su información bibliográfica en inglés. Existen muchas revistas incluidas en Web of Science que publican sólo su información bibliográfica en inglés con el texto completo en otro idioma. Sin embargo, en adelante, está claro que las revistas más importantes para la comunidad investigativa internacional publicarán textos completos en inglés. Esto es especialmente real en las ciencias naturales. Además, todas las revistas deben tener referencias citadas en el alfabeto romano.

La aplicación del proceso de revisión de pares es otra indicación de las normas de la revista e indica la calidad general de la investigación presentada y la completitud de las referencias citadas<sup>6</sup>. También se recomienda que, toda vez que sea posible, cada artículo publique información sobre la fuente de financiamiento que respalda la investigación presentada.

#### **CONTENIDO EDITORIAL**

Como se mencionó anteriormente, un núcleo esencial de literatura científica constituye la base para todas las disciplinas académicas. No obstante, este núcleo esencial no es estático: la investigación científica continúa originando campos especializados de estudio y, a medida que la investigación publicada acerca de nuevos temas alcanza la masa crítica, surgen nuevas revistas especializadas. Los editores de Thomson Reuters determinan si el contenido de una revista en evaluación enriquece la base de datos o si el tema ya se ha abordado de manera adecuada en la cobertura existente.

Con una gran cantidad de información de citas disponible para ellos, y su observación diaria de prácticamente todas las nuevas revistas académicas, los editores de Thomson Reuters están en una buena posición para detectar temas emergentes y campos activos en la literatura.

#### **DIVERSIDAD INTERNACIONAL**

Los editores de Thomson Reuters buscan la diversidad internacional entre los autores colaboradores y los editores de la revista y los miembros del Consejo Asesor Editorial. Esto es especialmente importante en revistas destinadas a un público internacional. La investigación científica actual se lleva a cabo en un contexto global y es más probable que una revista diversa en términos internacionales tenga importancia en la comunidad internacional de investigadores.

A medida que la distribución de Web of Science se extiende prácticamente a cada región del planeta, la importancia de la beca regional para nuestra comunidad regional de usuarios también crece. Los criterios de selección para las revistas regionales son los mismos que para las revistas internacionales, aunque el análisis de las citas desempeña una función algo diferente en el resultado. Por ejemplo, la importancia de la revista regional se mediría más en términos de la especificidad de su contenido. ¿Enriquecerá nuestra cobertura de un tema específico o proporcionará estudios con una perspectiva regional específica?

Muchas revistas regionales excelentes están destinadas a un público local en lugar de internacional. La extensa diversidad internacional por lo general no es una característica de dichas revistas y no es un requisito de Thomson Reuters.



Todas las revistas regionales seleccionadas deben publicarse en forma puntual, tener información bibliográfica en inglés (título, resumen, palabras clave) y ser revisadas por pares. Las referencias citadas deben estar en el alfabeto romano.

#### **ANÁLISIS DE CITAS**

El proceso de evaluación de Thomson Reuters es exclusivo, ya que los editores de Thomson Reuters cuentan con una gran cantidad de información sobre citas a su disposición. Es imposible enfatizar demasiado la importancia de interpretar y entender esta información de manera correcta. El uso de información cuantitativa de citas para medir el impacto es importante sólo en el contexto de las revistas de la misma disciplina general. Por ejemplo, los campos más pequeños, como cristalografía, no generan tanta cantidad de artículos y citas como campos de mayor envergadura, como biotecnología o genética. Asimismo, en algunas áreas, específicamente en artes y humanidades, es posible que un artículo demore un tiempo relativamente mayor para atraer una cantidad importante de citas. Sin embargo, en otras áreas, como ciencias de la vida, no es inusual que se acumulen citas rápidamente y que alcancen su máximo después de dos o tres años<sup>7</sup>. Estos datos se deben tomar en cuenta si la información de las citas se va a utilizar correctamente.

Los análisis de las citas se realizan en al menos dos niveles. Buscamos citas para la publicación en sí, conforme lo expresa el Factor de impacto y/o la cantidad total de citas recibidas. También examinamos el registro de citas de los autores colaboradores, un estudio útil en la evaluación de nuevas revistas donde aún no existe un historial de citas a nivel de revista.

Asimismo, las revistas que no se incluyen generalmente se vuelven a evaluar. Estas revistas pueden experimentar un nuevo crecimiento en el impacto de las citas derivado de cambios como traducción al inglés, cambio en el enfoque editorial, cambio en la Compañía editorial, medio, etc.

Dado que Thomson Reuters capta todas las referencias citadas de cada una de las 9.300 revistas incluidas, existe información de citas disponible tanto sobre revistas incluidas como no incluidas.

También se consideran los índices de autocita. El índice de autocita relaciona las autocitas de una revista con la cantidad de veces que se cita en todas las revistas, incluida ella misma. Por ejemplo, la revista X se citó 15.000 veces en todas las revistas, incluidas las 2.000 veces que se cito a sí misma. Su índice de autocita es 2/15 ó 13,3%.

No es inusual ni injustificado un gran volumen de autocitas en revistas líderes en un campo debido a la continua alta calidad de los artículos que publican y/o debido a la exclusividad o novedad de sus temas. Idealmente, los autores hacen referencia a las publicaciones anteriores que son más importantes para sus resultados actuales, sin importar la revista

en la que se publicó originalmente el trabajo. Sin embargo, existen revistas donde el índice de autocita observado es una influencia dominante en el nivel total de citas. Para estas publicaciones, la autocita tiene el potencial de distorsionar la función real del título como participante en la literatura de su tema<sup>8</sup>.

Ochenta por ciento de todas las revistas incluidas en JCR Science Edition tienen índices de autocita menores o iguales a 20%. Esto demuestra que la autocita es bastante normal y el que se espera en la mayoría de las revistas. No obstante, una desviación importante de este índice normal requiere de una inspección de Thomson Reuters para determinar si se está utilizando un exceso de autocitas para inflar artificialmente el Factor de impacto. Si determinamos que se están utilizando autocitas incorrectamente, el Factor de impacto de la revista no se publicará y se puede considerar la cancelación de la selección de la revista en Web of Science.

#### **CIENCIAS SOCIALES**

Todas las revistas de ciencias sociales se someten a la misma evaluación minuciosa que las revistas de ciencias naturales. Se consideran las normas de publicación, el contenido editorial, la diversidad internacional y los datos de las citas. La medición de las citas estándar se analiza manteniendo presente que los índices de cita generales en ciencias sociales por lo general son más bajos que en ciencias naturales.

Los estudios regionales tienen especial importancia en ciencias sociales, ya que los temas de interés más bien local que regional por lo general están sujetos a investigación académica.

#### **ARTES Y HUMANIDADES**

Las normas de publicación, incluida la puntualidad, son importantes en la evaluación de las revistas sobre artes y humanidades. Sin embargo, los patrones de citas en artes y humanidades no siguen necesariamente el mismo patrón predecible que las citas en artículos de ciencias sociales y ciencias naturales. Además, los artículos de las revistas sobre artes y humanidades generalmente hacen referencia a fuentes que no son revistas (por ejemplo, libros, composiciones musicales, obras de arte y literatura). El texto en inglés no es un requisito en algunas áreas de los estudios de arte y humanidades donde el enfoque nacional del estudio excluye la necesidad de ello; por ejemplo, investigación en literaturas regionales.

#### **REVISTAS ELECTRÓNICAS**

Como mencionamos anteriormente, la misión básica de Thomson Reuters es proporcionar acceso a las revistas especializadas más importantes e influyentes del mundo, sin importar el medio en que se publican.

Al evaluar una revista únicamente electrónica, se consideran las normas de publicación, el contenido editorial, la diversidad internacional y los análisis de las citas.



La evaluación de la puntualidad de la publicación de una revista electrónica puede requerir un enfoque algo diferente. Si la revista electrónica se publica en ediciones diferentes el editor de Thomson Reuters busca su aparición puntual. No obstante, cuando una revista electrónica publica un artículo a la vez en lugar de recopilar artículos para la publicación de una 'edición', el editor simplemente busca un flujo regular de artículos durante varios meses.

El Formato de las revistas electrónicas es extremadamente importante para Thomson Reuters. A continuación encontrará algunas pautas para los formatos de las publicaciones electrónicas. Las siguientes pautas ayudan a garantizar la cita correcta de artículos y reduce la posibilidad de ambigüedad en la cita de artículos.

#### **ASEGÚRESE DE QUE SEA FÁCIL IDENTIFICAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:**

- Título de la revista
- Año de publicación
- Número de volumen y/o edición (si corresponde)
- Título del artículo
- Número de página o del artículo (se requiere uno o el otro; el número del artículo no debe ser el DOI). Si su publicación tiene números de página y números de artículos, indíquelos por separado, no mezclados. EJEMPLO: Art. #23, págs. 6-10 y no 23.6-23.10

#### **NOMBRES Y DIRECCIONES DE AUTORES**

- Rotule todos los identificadores del artículo, como DOI, PII y números del artículo
- Una tabla de contenido completa para cada edición que incluya el número de página/artículo para cada artículo (a menos que la revista se publique como artículo individual)
- El rotulado de estos identificadores en los artículos originales y en las citas ayuda a asegurar que las personas utilicen correctamente la referencia y un rotulado correcto al resumir e indexar empresas como Thomson Reuters.
- A cada artículo se debe asignar un número de página o de artículo único (según el esquema numérico que se utilice) en una edición determinada. Adicionalmente, los números de artículo deben ser únicos dentro de un número de volumen. Si se repiten los mismos números de artículos en cada edición dentro de un volumen, se producirán ambigüedades al citar el artículo original. Una cita a V 20, art. 1, Mayo de 2002, (incluso al agregar el nombre del autor), sería difícil de encontrar si también existe V 20, art. 1 Junio de 2002. Evite la duplicación de números de artículos.

Referencia a Su revista electrónica. Instruya a los autores que incluyan la siguiente información al citar la revista electrónica.

- Título de la revista (use una abreviación estándar para su revista; evite acrónimos que se puedan confundir con otros títulos)
- Número de volumen (si corresponde)
- Número de edición (si corresponde, entre paréntesis)
- Número de página y/o número de artículo (identificando claramente el número de artículo como tal)
- Año de publicación
- Cómo recomendar revistas o enviar una revista para evaluación

Thomson Reuters agradece las sugerencias y recomendaciones de cobertura. Si desea recomendar una revista para evaluación, siga los siguientes vínculos y proporcione toda la información necesaria y acceso a su revista, ya sea electrónica o impresa.

Este ensayo fue preparado por James Testa, Director Senior, Desarrollo Editorial, Thomson Reuters. . . . . Nuestros especiales agradecimientos a los miembros del personal de Desarrollo Editorial Katherine Junkins, Maureen Handel, Mariana Boletta, Ryan Joyce, Kathleen Michael, Rodney Chonka, Chang Liu y Luisa Rojo por sus esenciales comentarios y lectura.

- 1 Garfield, E., How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations. *Current Contents*, May 28, 1990.
- 2 Garfield, E., *Citation Indexing* (New York: John Wiley & Sons, 1979)
- 3 Ibid.
- 4 Garfield, E., The Significant Scientific Literature Appears in a Small Core of Journals. *The Scientist* V10 (17), Sept. 2, 1996.
- 5 Garfield, E., How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations. *Current Contents*, May 28, 1990.
- 6 Ibid.
- 7 Ibid.
- 8 McVeigh, M., Journal Self- Citation in the Journal Citation Reports – Science Edition. 2002. [http://thomsonreuters.com/business\\_units/scientific/free/essays/selfcitation2002/](http://thomsonreuters.com/business_units/scientific/free/essays/selfcitation2002/).

#### **FIND OUT MORE**

For more information, go to [scholarone.com](http://scholarone.com)

#### **Scientific Head Offices**

##### **Americas**

Philadelphia +1 800 336 4474  
+1 215 386 0100

##### **Europe, Middle East and Africa**

London +44 20 7433 4000

##### **Asia Pacific**

Singapore +65 6411 6888  
Tokyo +81 3 5218 6500

For a complete office list visit:

[scientific.thomsonreuters.com/contact](http://scientific.thomsonreuters.com/contact)

