

Cómo preparar un artículo de revisión de bibliografía

How to prepare a bibliographic review article

Ignacio Fernandez-de-Aguirre
Asociación de Ingenieros Industriales de Bizkaia
(España)

DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/9738>

1. INTRODUCCIÓN

Las revisiones de bibliografía son un tipo de artículos cuya publicación resulta muy interesante para las revistas técnicas o científicas y de gran utilidad para algunos tipos de lectores: a los que se inician en el mundo científico (doctorandos o jóvenes investigadores) les proporciona una base de referencias para abordar un tema concreto; a quien desea determinar un campo de investigación que no haya sido nada o lo sea escasamente tratado, la posibilidad de hacerlo, precisamente, sobre esas carencias.

Sin embargo, el artículo que suponga una rigurosa revisión de literatura no es tarea fácil y, a menudo, en los artículos habituales de investigación se incorpora una revisión literaria de las referencias aportadas que resulta excesiva en cantidad y extensión, con el solo objetivo de dar prestigio documentario. Recordemos que un artículo técnico no se presenta a ningún tribunal de calificación, sino a la comunidad científica, y que lo más importante es que tenga un **objetivo**, preferentemente poco o mal logrado por otros investigadores, que se hayan seguido unos **métodos** y utilizado unos **materiales** o **medios** que permitan su reproducción, y que se hayan obtenido y discutido unos **resultados** de los que se obtengan **conclusiones útiles**. Un exceso en ir describiendo autores, publicaciones, etc., ocupa un espacio desaprovechado y, a veces, pretende ocultar carencias en los otros puntos que son los que realmente dan valor a la investigación.

2. ELECCIÓN DEL TEMA

Precisamente, un trabajo de revisión de literatura es todo lo contrario al artículo científico: exige un buen conocimiento del tema elegido y un considerable esfuerzo de búsqueda, selección, lectura,

análisis y compendio de textos para mostrar de una forma coherente y crítica lo escrito sobre él. Por eso el paso inicial y más importante es la elección del tema a revisar, para el que se recomiendan los siguientes criterios:

- Que sea interesante para el autor y para un número de lectores que se considere relevante.
- Que su amplitud no sea ni muy grande, con un inabarcable número de publicados, ni tan acotada que apenas disponga de literatura específica.
- Que se estime que está aun sin agotar ese campo de investigación.

Con esto se deben definir las **palabras clave** que nos van a servir para realizar la búsqueda de referencias, tanto independientemente (específicas) como de forma conjunta (relacionadas).

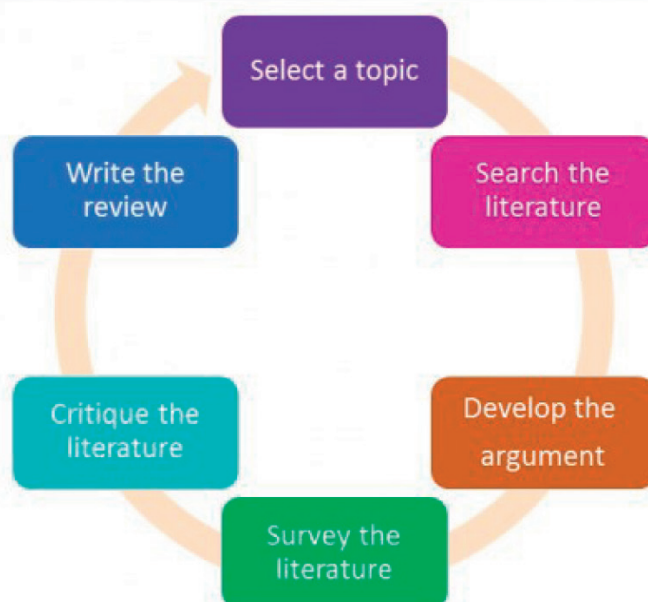
3. DEFINICIÓN DEL MÉTODO Y LOS MEDIOS A EMPLEAR

El proceso de selección del material a ser incluido debe ser transparente y conocido por los lectores. Esto requiere

indicar el método de búsqueda y las bases de datos donde se ha hecho, pero especialmente los criterios de aceptación para ser incluidos o no, por ejemplo, idioma, área geográfica, índice de citación utilizado (JCR, Scopus...), campo de años considerados, etc. También en qué casos se ha podido acceder al texto completo o solo se ha dispuesto del abstract del mismo para enjuiciarlo. En caso de haberse encontrado uno que sea revisión de literatura sobre el mismo tema, es preciso analizar si merece la pena continuar el trabajo o cambiar los principios con que hemos iniciado el nuestro.

Una vez con todo el material disponible, que habitualmente puede estar entre 50 y 100 referencias, procede abordar el trabajo de lectura crítica de todas ellas que, una vez llevado a cabo, debe quedar para cada una condensado **en no más de 40 o 50 palabras**, la ficha básica. A continuación, viene el trabajo de agrupamiento de estas fichas por similitud preponderante, que también puede realizarse ayudándonos de su objetivo, su método, sus materiales/medios o su resultado. Si la revisión es histórica, no

Steps of a literature review



se aplica la preferencia habitual hacia publicaciones recientes y se agrupan previamente las referencias por periodos de tiempo.

4. REDACCIÓN DEL ARTÍCULO

El autor de un artículo de revisión de literatura debe pensar que su trabajo va a ser leído y, por esa razón, estructurar el texto de forma que resulte coherente y ameno. Para ello le es necesario encontrar un hilo conductor del conjunto, como los problemas a que se enfrentaron y resolvieron los autores, las contradicciones entre los mismos, los hallazgos complementarios, la obtención de tecnologías aplicables y/o industrializables, la indicación de necesidad de más investigaciones.

Los breves textos contenidos en cada referencia básica y que han dado lugar a un agrupamiento lógico, se van aprovechando en el artículo para exponer las características que aportan estos grupos de referencias.

Un medio auxiliar para ayudar a los lectores a sintetizar las ideas expuestas y para aligerar el formato del texto, es el uso de tablas o gráficos cuyas entradas sean las características de las referencias que se analizan y el número, tiempo, origen u objetivo de las mismas. Sin embargo, no conviene abusar de este tipo de presentación pues resulta excesivamente fría, e reduce la aportación personal del autor de la revisión en los aspectos necesarios de crítica sobre el nivel científico, la inconsistencia o la banalidad de los trabajos revisados. No olvidar concluir con una orientación a los investigadores sobre la necesidad de completar los campos no aclarados de la tecnología analizada y las vías aparentemente más apropiadas para ello.

5. CONCLUSIONES

Un artículo de revisión de literatura es un trabajo arduo que exige una dedicación importante y que, habitualmente, es bien acogido por la comunidad científica si se ha realizado de una forma sistematizada y clara. Se puede argumentar que, dada la rápida

evolución de la ciencia, es posible que resulte faltante en cuanto a referencias que se hayan publicado, incluso durante la preparación de la revisión o al poco tiempo de haberse publicado. Para el primer caso, deben tenerse los ojos bien abiertos hasta el mismo momento de presentar el artículo a la publicación elegida o, aun más, hasta ser aprobada. Para el segundo, si la dinámica de aparición de referencias es muy activa, siempre queda la oportunidad de actualizar la revisión tras el período de validez de la misma.

REFERENCIAS

- Mayer, Ph.: Zurich-Basel Plant Science Center - 2009 - Guidelines for writing a Review Article - http://ueberfachliche-kompetenzen.ethz.ch/dopraedi/pdfs/Mayer/guidelines_review_article.pdf
- Crawford, E.: The American Society for Biochemistry and Molecular Biology - December 2011 - Tips for writing your first scientific literature review article - <https://www.asbmb.org/asbmb-today/careers/120111/writing-a-scientific-literature-review-article>
- Pautasso, M.: PLoS Computer Biology - July 2013 - Ten Simple Rules for Writing a Literature Review. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1003149>
- EPFSA - Journal of European Psychology Students - 2018 - Writing a systematic literature review - <https://blog.epfsa.org/2018/01/03/writing-a-systematic-literature-review/>
- MacLoughlin, C.: EDITAGE Insights - 2020 - What a journal editor expects to see in a literature review - <https://www.editage.com/insights/what-a-journal-editor-expects-to-see-in-a-literature-review>

CALL FOR PAPER

ESPECIAL
NOVIEMBRE 2020

ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y CAMBIO CLIMÁTICO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO

Realizado en colaboración con la Universidad del País Vasco UPV/EHU y la Universidad de Navarra TECNUN.

Se entenderían incluidos en este número temáticas tales como:

- Nuevos desarrollos en energía eólica on-shore
- Nuevos desarrollos en energía eólica off-shore
- Avances en energías renovables marinas: undimotriz y energía de las corrientes
- Nuevas estrategias para la evaluación del impacto ambiental de las instalaciones energéticas renovables
- Nuevos materiales en el desarrollo de las energías renovables
- Almacenamiento de energía (baterías, supercondensadores, inercial, bombeo, etc.).
- El hidrógeno como vector de almacenaje y de utilización energética
- Integración de las energías renovables en el mix de generación eléctrica
- Valoración de inversiones en energías renovables
- Redes inteligentes (smart-grids)

Consultar pliego completo en:



<https://www.revistadyna.com/noticias-de-ingenieria/call-for-papers-energia-y-cambio-climatico-pasado-presente-y-futuro>