



Reflexiones acerca de cómo escribir la introducción de un artículo de investigación científica

Reflections on how to write the introduction to a scientific research paper

Elso Manuel Cruz-Cruz¹  

¹Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica. Las Tunas. Cuba.

Es una tarde de mayo, afuera llueve, segundo chubasco, llueve sobre lo mojado. Excelente analogía para tratar una vez más un tema donde convergen términos como: investigación, problema científico, referencias bibliográficas y redacción de artículos científicos. Los resultados en la evaluación de los envíos que llegan a la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta así lo sugieren, existen importantes problemas en esos aspectos.

En los últimos tres años, el índice de rechazo de la revista ha sido de: 64 % en 2019, 71 % en 2020 y 81 % en los primeros cinco meses de 2021. Esto se traduce en un total de 469 manuscritos rechazados en ese periodo. Entre las deficiencias más reiteradas está la no definición del problema científico y/o falta de evidencias científicas actualizadas para argumentar el problema, aspectos esenciales en la introducción de un artículo original o de investigación, como es tradicional sean nombrados. Se debe aclarar que, de manera general, en los artículos rechazados se identifican otras deficiencias.

Las carencias y errores metodológicos en la formulación del problema científico no constituyen una deficiencia exclusiva de los envíos que llegan a nuestra revista. Un estudio realizado en 32 revistas biomédicas cubanas indizadas en SciELO reflejó la existencia de esta problemática en artículos publicados. ⁽¹⁾

Antes de comentar acerca de la definición del problema en un artículo científico, es preciso recordar que los artículos constituyen salidas que recogen los resultados obtenidos en una investigación, por tanto, dependen de ella.

La investigación científica debe resolver, total o parcialmente, un problema científico determinado, el cual puede definirse como una falta o vacío de conocimientos en lo que se está investigando. Delimitar el problema científico equivale a establecer los límites entre lo conocido y lo desconocido, lo que implica realizar una minuciosa revisión de la literatura actual sobre el tema que se investiga. ⁽²⁾ Entonces, ¿cómo poder asegurar la validez de un

problema a investigar si no se describen las evidencias científicas y las fuentes para validarlas; si las referencias utilizadas para esas evidencias están totalmente desactualizadas; o si todas provienen de un mismo equipo de investigadores? Las respuestas a estas interrogantes, y otras relacionadas, convergen en la necesidad de que las referencias bibliográficas que se utilicen, para argumentar las evidencias que ayudan a identificar el problema, estén lo más actualizadas posibles y sean representativas para ese tema.

La correcta identificación y definición del problema científico es una garantía hacia la originalidad en los resultados de la investigación, una prueba de la pertinencia de la misma. La ausencia del problema científico deviene, la mayoría de las veces, en estudios descriptivos innecesarios, con resultados que coinciden completamente con lo esperado por el conocimiento ya existente. ⁽²⁾ No se debe pretender investigar arbitrariamente, por total espontaneidad, siguiendo impulsos personales, sin haber identificado antes la existencia del problema y las bases para su posible solución.

La investigación científica debe ser un proceso planificado, organizado, que tiene en el proyecto de investigación a la guía metodológica para su concepción. De la ejecución exitosa del proyecto se van obteniendo los resultados de la investigación, los que serán divulgados a la comunidad científica en forma de artículos. Es normal que un proyecto de investigación genere varios resultados, por tanto, varios artículos científicos. Cada uno de esos artículos constituye un informe científico de una parte de la investigación, y así estará reflejado en su redacción. La integración de todos los artículos derivados de un proyecto es reflejo de la interrelación de los resultados y puede ser material fundamental para elaborar el informe final de toda la investigación.

Hasta aquí, se ha enfatizado en la investigación en su totalidad, a continuación se hará referencia a la divulgación de los resultados en forma de artículos científicos.



Citar como: Cruz-Cruz EM. Reflexiones acerca de cómo escribir la introducción de un artículo de investigación científica. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta 2021; 46(3). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2818>.



Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas
Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas
Ave. de la Juventud s/n. CP 75100, Las Tunas, Cuba

La originalidad y aporte de conocimientos son reconocidos universalmente como elementos básicos a exigir para poder aprobar los artículos de investigación que serán publicados. Como ya se ha argumentado, ambos elementos tienen una relación de dependencia con el problema científico de la investigación. Resulta oportuno señalar que, aunque todos los resultados de una investigación, y los artículos que le sirven de salida, responden en su conjunto a un problema científico, hipótesis, objetivos y diseño metodológico previamente definidos en el proyecto de investigación, estos elementos deben reescribirse en cada artículo, contextualizado al tipo de resultado específico a publicar. En este sentido, es en la sección de introducción de los artículos donde hemos identificado el mayor número de dificultades.

En intercambios con autores, corroboramos que muchos no le confieren a la introducción del artículo la importancia que realmente tiene. La sección de introducción en un artículo original, o de investigación, debe contener los argumentos científicos que permitan definir el problema a investigar, así como las ideas e hipótesis que sustenten el enfoque para su solución. Todo ello, evidenciado mediante el empleo de referencias bibliográficas actualizadas y de fuentes de información de probada calidad. Cumplidas estas premisas, existe un grado de avance en lo referente a garantizar la necesaria originalidad y aportes que debe hacer un artículo científico para su publicación.

A manera de recomendación, sobre todo para autores noveles, se puede enfatizar que la introducción de un artículo original, o de investigación, debe ser corta, siguiendo las pautas generales de la redacción científica (lenguaje claro y preciso, ir de lo general a lo particular y de lo simple a lo complejo, etc.). Debe evidenciar la importancia del tema, apoyado en las más novedosas referencias bibliográficas sobre el mismo, pero centrados en los aspectos que serán abordados en esa investigación en particular, los relacionados directamente con el tipo de resultados que se presentarán en el artículo, para no crear falsas expectativas sobre otras variables o aspectos que no serán abordados en los resultados. Con estos elementos y otros antecedentes conceptuales e históricos necesarios se van definiendo los límites del conocimiento sobre el tema y, al unísono, surgen las preguntas investigativas que permiten definir el problema científico. Del propio conocimiento existente sobre el tema, se conforman las bases para las ideas e hipótesis que permitan abordar el problema, dejando claro el objetivo del trabajo que se pretende publicar, siempre tomando como elemento rector los resultados a publicar en ese artículo y no los de toda la investigación. Estos son los elementos a incluir en la introducción.

Respecto al uso de las referencias bibliográficas, se recomienda sean las realmente necesarias, sin excesos, las más actualizadas, de fuentes de información de la mayor calidad académica posible. ⁽³⁾ Cada argumento debe estar debidamente acotado con su referencia específica, evitando la globalización de los argumentos y el uso de amplios intervalos de referencias. Además, se debe evitar que los puntos de vistas siempre provengan del mismo autor o equipo de investigadores. El correcto empleo de las referencias bibliográficas constituye premisa para poder escribir adecuadamente la introducción de un artículo científico y que esta cumpla con las exigencias necesarias.

En cuanto al momento de escribir la introducción, retomemos la idea de que en un artículo se publican resultados parciales de la investigación declarada en el proyecto de investigación, por tanto, el problema científico, hipótesis, objetivo y diseño metodológico deberán reelaborarse en función de los resultados a incluir en ese artículo en particular. Por ejemplo, si el proyecto pretende evaluar el impacto de la introducción de un nuevo protocolo de actuación, es probable que una de las primeras etapas de la investigación, de ser realmente necesario, sea un estudio descriptivo. En ese caso, todos los elementos antes mencionados y que conforman la introducción y el diseño metodológico, deben reescribirse en función del estudio descriptivo. En otra etapa del proyecto se elabora e introduce el protocolo de actuación y esto puede ser material de otro artículo, nuevamente, se readaptarán la introducción y el diseño metodológico para este artículo. En la última etapa se evalúa el impacto del protocolo, y los resultados pueden ser publicados en un artículo que tendrá notables diferencias en su texto respecto a los anteriores. La introducción y el diseño metodológico escrito en cada artículo serán diferente, aunque tributen a un mismo proyecto de investigación.


Para facilitar la selección de contenidos a incluir en la introducción de cada artículo, muchos autores prefieren escribir primero el apartado dedicado al diseño metodológico (Materiales y métodos en nuestra revista), luego los resultados y, entonces, escribir la introducción; incluso, algunos optan por escribir primero hasta la discusión. De esta manera, al redactar la introducción se evita profundizar en contenidos que no son relevantes para esos resultados específicos (variables que no fueron evaluadas ni tenidas en cuenta en la investigación, métodos y técnicas no utilizadas, etc.).

La redacción adecuada de la introducción de un artículo científico, es el primer elemento a favor de su posible publicación, en ella debe quedar argumentado desde la ciencia la pertinencia del estudio realizado, su originalidad, y el potencial espacio para que los resultados y su discusión provean nuevos conocimientos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Monzón Pérez ME, Sánchez-Ferrán T, Oviedo Herrera LC, Camayd Viera I. El problema científico en artículos de resultado de investigación original publicados en revistas biomédicas cubanas. Revista Habanera de Ciencias Médicas [revista en internet]. 2018 [citado 28 de mayo 2021]; 17(2): 265-277. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2153>.
2. Cruz-Cruz EM. Formulación del problema, aspecto esencial para el éxito de la investigación científica. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2018 [citado 28 de mayo 2021]; 43(6). Disponible en: <http://www.revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1617>.
3. Cruz Cruz EM. Referencias bibliográficas, indicador de calidad en las publicaciones científicas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2015 [citado 28 de mayo 2021]; 40(11). Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/508>.

Contribución de los autores

Elso Manuel Cruz-Cruz |  <https://orcid.org/0000-0002-9050-0898>. Participó en: conceptualización e ideas; redacción borrador original; redacción, revisión y edición.

Conflicto de intereses

El autor es el Director- Editor de la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta.

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores.