

Formulación del problema, aspecto esencial para el éxito de la investigación científica Formulation of the problem, essential aspect for the success of scientific research

Elsa Manuel Cruz-Cruz¹

¹Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Las Tunas. Cuba. **Correspondencia a:** Elsa Manuel Cruz-Cruz, correo electrónico: elso@ltu.sld.cu

¡Quien en ciencia hace progresos, pero en la comunicación retrocede... retrocede más que progresa!

En la actualidad se polemiza continuamente sobre la situación de la ciencia y la producción científica en el país, con diferentes niveles de profundidad en el análisis, en dependencia de quienes participen en el debate, el espacio donde se haga, los medios de comunicación que se empleen, a quien vaya dirigido y otros elementos a tener presente, pero la realidad es una: los indicadores de impacto académico de la producción científica cubana evidencian un marcado retroceso en los últimos años. (1)

Según se detalla en la obra antes citada, (1) la producción de publicaciones científicas en la salud en Cuba ha crecido a un ritmo inferior al de América Latina. El número de artículos ha experimentado un descenso del 60 % en los últimos 19 años. A inicios del año 2016 existían en el país 57 revistas en la rama de la salud certificadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), 36 de ellas se encontraban indizadas en la biblioteca virtual SciELO, 21 en SCOPUS y una en MEDLINE. Ninguna aparecía en WoS ni tenía índice de impacto. La producción científica cubana es citada un 56 % menos que la media mundial. (1) Según el buscador Google Scholar, al momento de redactar este editorial, solo cinco de las revistas biomédicas cubanas están entre las 100 más citadas en lengua española.

El tema demanda la atención de todos, para que cada cual, desde su posición, contribuya a revertir esta situación. El comité editorial de la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta ratifica su postura de trabajar sobre la base de la calidad de los materiales a publicar, como elemento clave que garantice su impacto. En la medida que los artículos que se publiquen reflejen resultados de investigación con una mayor originalidad y aporte de conocimientos, que aborden temáticas de interés para la comunidad científica, mayores serán las posibilidades de que tengan impacto, que se conviertan en obras citadas por otros autores. Para conseguir esto es necesario revisar la investigación

en sí, desde su propuesta inicial, con énfasis en la formulación del problema científico.

El proceso de investigación científica debe nacer a partir de la necesidad de resolver un déficit cognitivo existente en el objeto de estudio, transita por diferentes etapas, condicionadas por factores objetivos y subjetivos. En general, la investigación científica necesita: la determinación, formulación y planteamiento del problema científico, a partir de las ideas a investigar; fundamentación teórica y empírica del problema planteado; elaboración de la propuesta de solución parcial o total del referido problema; evaluación y/o validación de la propuesta de solución; elaboración de un informe con los resultados de la investigación y su divulgación, tradicionalmente, en forma de artículos científicos. La planificación de la investigación constituye el momento para garantizar la calidad de los resultados que se esperan obtener. (2) En la literatura existen obras de referencia sobre aspectos conceptuales relacionados con el proceso de investigación científica. (3)

Recientemente, en la Revista Habanera de Ciencias Médicas, volumen 17, número 2 (2018), apareció publicado el artículo "El problema científico en artículos de resultado de investigación original publicados en revistas biomédicas cubanas", en el cual los autores presentan los resultados obtenidos al evaluar la formulación del problema científico en una muestra de artículos publicados en revistas nacionales. (4) La publicación influyó en concretar este editorial, la realidad que allí se refleja ha sido desde mucho una preocupación nuestra. En no pocas ocasiones hemos sido partícipes de debates sobre los bajos índices de cita de las revistas cubanas, sin embargo, no se trata con igual preocupación la génesis de los proyectos de investigaciones de donde deberán emerger esos resultados que, una vez concretados en forma de artículos, resulten exitosos por su impacto.

Citar como: Cruz-Cruz EM. Formulación del problema, aspecto esencial para el éxito de la investigación científica. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2018; 43(6). Disponible en: <http://www.revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/1617>.



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

Las experiencias de trabajo vividas nos llevan a coincidir con varias de las reflexiones que hacen los autores del artículo referido, como, por ejemplo, cuando señalan: "...Los errores más comunes en la formulación del problema científico sugieren que la motivación principal podría no ser la divulgación de un resultado científico, sino la publicación en sí misma (...) es difícil imaginar casos de investigaciones en el ámbito de la biomedicina, donde definir el problema científico a través de preguntas o hipótesis sea impropio...". (4) La claridad de las ideas hace innecesario adicionar comentarios.

Los artículos científicos constituyen la forma en que los autores socializan los resultados obtenidos en el proceso de investigación que desarrollan. De los cursos básicos de metodología de la investigación es sabido que la investigación científica pretende resolver, total o parcialmente, un problema científico determinado. Delimitar el problema científico es sinónimo de establecer los límites entre lo conocido y lo desconocido; ello conlleva a la realización de una minuciosa revisión de la literatura. Las preguntas e hipótesis que se elaboren serán consecuencias de esa revisión, dependerán de los elementos teóricos y prácticos que fundamentan la existencia del problema y cómo este se manifiesta en la práctica. Todo este proceso de revisión de la literatura debe quedar reflejado en la introducción del artículo, o informe científico que se escriba, apoyado por citas a las obras que devienen en referencias. La correcta identificación y definición del problema científico es una garantía hacia la originalidad en los resultados,

un importante indicador de pertinencia de la investigación, una premisa para su impacto. Lo contrario, la ausencia de un problema científico identificable, deviene, el mayor número de veces, en estudios descriptivos innecesarios, en resultados que no resultan de interés a otros, de calidad científica cuestionable, en artículos que nunca serán citados, engrosando las estadísticas que apuntan al bajo impacto de la producción científica cubana, que en el caso particular de salud ha sido evidenciada en detallados estudios bibliométricos. (5)

En los últimos años, esta revista muestra incremento de su visibilidad e indexación en bases de datos, directorios, catálogos, etc., sin embargo, no se alcanzan avances importantes en indicadores bibliométricos de referencia, como el índice de citas. En autoevaluaciones realizadas al funcionamiento de la revista, se refleja que las carencias y errores metodológicos constituyen la base del mayor número de rechazos, donde la formulación del problema científico está entre los aspectos más recurrentes. (6)

Se hace necesario que los artículos originales a publicar evidencien su pertinencia, que respondan a temas de interés de la comunidad científica, para que así sean consumidos como un producto, ciencia. Mucho podemos hacer al respecto los que realizamos funciones en los comités editoriales de revistas, pero se necesita la colaboración de todos, revisores, autores y el apoyo de quienes intentan dirigir un proceso que es creativo por naturaleza, hacer ciencia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Castellanos Serra L, Rodríguez Castellanos C, Valdés Sosa P. La ciencia cubana vista a través de sus publicaciones: una revisión de los últimos 19 años. [Internet]. Cuba: Academia de Ciencias de Cuba; 2017 [citado 10 de noviembre de 2017]. Disponible en: <http://www.academiaciencias.cu/node/908>.
2. Cruz Cruz EM. Proyectos de investigación científica en salud. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2016 [citado 26 de octubre de 2018]; 41(2). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/670>.
3. Trinchet Varela C, Trinchet Soler RM. La definición del problema: el paso primero y fundamental del proceso de investigación científica. ACIMED [revista en internet]. 2007, Ago [citado 26 de octubre 2018]; 16(2). Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_2_07/aci09807.html.
4. 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 26 de octubre 2018]; 17(2). Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2153>.
5. Cañedo Andalia R, Nodarse Rodríguez M. Aproximaciones cuantitativas al impacto académico de la investigación en salud de Cuba, Scopus, 1996-2015. Holguín: Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas; 2017. Disponible en: http://www.hlg.sld.cu/alfin/download/lecturas_avanzadas/TEXTO%20A.docx
6. Rodríguez Cruz Y, Osorio Curbelo NI, Cruz Cruz EM. Evaluación del funcionamiento de la revista de las ciencias médicas en Las Tunas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2017 [citado 26 de octubre 2018]; 42(6). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1140>.

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras, ni se realice modificación de sus contenidos.