

La ética profesional en el campo de las publicaciones científicas

Professional Ethics in the Field of Scientific Publications

Luis Manuel Abreu Pereira¹  , Danilo Taño Tamayo² , Marcos Alejandro Echazabal Fernández³ 

¹Universidad de Ciencias Médicas de Mayabeque. Mayabeque. Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas de Holguín. Holguín. Cuba.

³Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. La Habana. Cuba. Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Victoria de Girón. La Habana. Cuba

 Autor para la correspondencia: luismanuela99@gmail.com

 **Citar como:** Abreu Pereira LM, Taño Tamayo D, Echazabal Fernández MA. La ética profesional en el campo de las publicaciones científicas [Internet]. 2023 [citado fecha de acceso];6(1): e189. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/189>

RESUMEN

Introducción: En la actualidad son cada vez más las personas que quieren publicar sus investigaciones, lo cual ha llevado a un incremento de prácticas incorrectas relacionadas con la ética denominadas, mala conducta científica.

Objetivo: caracterizar las manifestaciones fundamentales de malas conductas en las investigaciones científicas y las formas de combatirlas.

Método: Para el logro de este objetivo se realizó una búsqueda de información en bases de datos como: Pubmed, Google Académico y Scielo donde las estrategias de búsqueda utilizadas fueron: ética en la publicación científica, plagio y mala conducta científica, se consideraron las publicaciones en idioma español e inglés. Se utilizaron 18 referencias.

Desarrollo: Las principales faltas a la ética en las publicaciones incluyen la invención, la falsificación, el plagio, la autoría ficticia, publicación salami, etc. La mejor forma de combatir contra estas malas prácticas es recurrir a la evaluación formativa en los distintos niveles de pregrado y postgrado, además de la incorporación del estudiante en grupos científicos o in-

vestigaciones desde grados tempranos y que los consejos editoriales adopten medidas para garantizar la ética.

Conclusiones: En la actualidad el número de malas conductas científicas ha aumentado de manera exponencial debido a diferentes factores, entre ellos, el acceso a la tecnología. su adecuada detección y posterior tratamiento supone un reto para los equipos editoriales.

Palabras clave: ética en la publicación científica; mala conducta científica; plagio; publicación científica.

ABSTRACT

Introduction: At present time, more and more people want to publish their research, which has led to an increase in incorrect practices related to ethics and are named as scientific misconduct.

Objective: to characterize the fundamental manifestations of misconduct in scientific research and ways to combat them.

Methods: A search of bibliographies was carried out in databases such as Pubmed, Google Scholar and Scielo where the search strategies used were: ethics in scientific publication, plagiarism and scientific misconduct, publications in Spanish and English were considered, using 18 references.

Development: The main breaches of ethics in publications include invention, falsification, plagiarism, fictitious authorship, salami publication, etc. Finally, the best way to combat these misconducts is to resort to formative evaluation at the different levels of undergraduate and postgraduate, in addition to the incorporation of the student in scientific groups or research from early grades and that the editorial boards adopt measures to guarantee ethics.

Conclusion: Currently the number of scientific misconducts has increased exponentially due to different factors including access to technology. Its proper detection and subsequent treatment represent a challenge for editorial teams.

Keywords: plagiarism; scientific publication ethics; scientific misconduct; scientific publications

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de conocimientos en determinado campo conlleva a la realización de una investigación científica. Las etapas que se deben seguir para el desarrollo de una investigación deben conducir a plasmar tales conocimientos de una manera ética. La realización de una publicación debe seguir protocolos internacionales los cuales se rigen por principios éticos, donde los autores deben demostrar la veracidad de la información, su integridad y sobre todo el respeto a la propiedad intelectual. ⁽¹⁾

El número de artículos publicados es sin duda el factor más contribuyente en la carrera del investigador, por tal motivo se pone en práctica el dilema de: publica o perece, donde se plantea la necesidad de publicar de manera constante diferentes artículos científicos sobre todo en revistas de impacto. ⁽²⁾

Ciertas publicaciones incumplen las normas de buenas conductas científicas y dan lugar al plagio, las publicaciones redundantes, la invención de datos, etc. Con el gran aumento en la producción científica mundial, también existe una mayor preocupación en la comunidad intelectual por las malas conductas en este tipo de publicación. Si se considera el hecho de que la investigación está vinculada a normas, se es-

pera que un investigador realice un estudio con integridad. ⁽³⁾

En la actualidad el prestigio de las revistas científicas y sobre todo su credibilidad dependen del rigor de sus políticas editoriales, el cumplimiento ético y científico con que se realizaron sus publicaciones y el potencial de influir en el desarrollo del área de investigación en la que se inserta. ⁽⁴⁾

Cada revista científica tiene una serie de normas y directrices para orientar a los autores, pero es muy importante plantear, que la ética en la publicación debe ser respetada en cualquier campo del conocimiento sin distinción del tipo de revista. La publicación de artículos científicos sigue un conjunto de normas éticas las cuales deben ser seguidas por los autores en toda la etapa de realización del trabajo para no incurrir en las malas conductas científicas. ⁽⁵⁾ Esta es una de las causas que provocan el rechazo de los manuscritos enviados y que sus autores sean vetados para el envío de otros manuscritos. En la Universidad, desde el proceso enseñanza-aprendizaje deben ser impartidos estos temas, en el pregrado de forma curricular o extracurricular. Aunque en la actualidad los editores de revistas han tomado ciertas precauciones, el problema de las malas conductas científicas prevalece. ^(1,6)

El medio principal para el reconocimiento de los logros académicos es la autoría en la publicación de un artículo científico. Lo cual ha traído como consecuencia malas conductas y faltas de ética, atentando contra la transparencia, calidad y credibilidad no solo del producto científico sino también del propio investigador que incurre en tales faltas. ⁽⁷⁾ Es por ello que se define el concepto de investigador íntegro, a aquel que siempre ofrece lo mejor de sí, en el intento de, por todas las formas posibles, hacer lo correcto. Como científico, la persona debe poseer un gran sentido de responsabilidad ética para aplicarla en todas las etapas de realización del artículo. ⁽⁸⁾

Debido a lo antes expuesto y la importancia que presenta la ética en las publicaciones científicas se decide realizar una revisión bibliográfica sobre el tema. Se apreció el gran número de malas conductas que pueden existir en la realización de una investigación, tanto por parte de los autores como del propio proceso de publicación. Por tanto, este trabajo se plantea como interrogante: ¿cuáles son las manifestaciones fundamentales de mala conducta que ocurren durante la publicación y/o realización de un artículo científico y las formas para combatirlas? El objetivo de este trabajo es caracterizar las manifestaciones fundamentales de malas conductas en las investigaciones científicas y las formas de combatirlas.

MÉTODO

Se realizó una revisión bibliográfica sobre la ética profesional en las publicaciones científicas, utilizando las bases de datos de PubMed, Google Académico y SciELO. Los marcadores de búsqueda utilizados fueron: ética profesional, plagio y malas conductas en las publicaciones científica. Se consideraron las publicaciones realizadas hasta el 29 de septiembre del 2021 y que se encontraran en idioma español e inglés, utilizándose 18 referencias.

DESARROLLO

La ciencia encargada de velar la moral y las relaciones morales se define como ética científica en el campo de la ciencia.⁽⁹⁾ Una investigación integral se describe como la unión activa a los principios éticos y estándares profesionales que permiten la realización responsable de una investigación.⁽⁸⁾

En la actualidad se presentan una serie de factores que hacen incrementar las malas conductas en el campo de las publicaciones científicas, entre estos factores se encuentra, el avance en el campo de las tecnologías de la información y comunicaciones las cuales nos facilitan las vías para compartir la información, algo que era inimaginable al comienzo de las publicaciones científicas las cuales eran emitidas de manera física mediante unos cuantos ejemplares leídos por pocas personas. Es producto del fácil acceso a la información en Internet que las personas piensan que la información es de dominio colectivo y que no existen restricciones para su uso, lo cual nos induce a una forma de mala conducta científica que es el plagio. Concretamente, la mala conducta en la investigación es la principal causa de retractación de artículos. Las malas conductas en la publicación de un artículo científico pueden enfrentarla no solo los autores, también un grupo de personas relacionadas con el proceso editorial lidian también con desafíos éticos.⁽¹⁰⁾

Uno de los papeles más importantes desarrollados por los comités editoriales es el de actuar como críticos estrictos de las colaboraciones que llegan a la revista y buscan ser publicadas.⁽¹¹⁾

Algunas de las faltas del proceso de publicación incluyen a las publicaciones duplicadas y las publicaciones fragmentadas. Las primeras consisten en una publicación, en parte o en su totalidad, de un artículo previamente editado en otra revista o en otros documentos impresos o electrónicos; y la segunda, es la práctica de fragmentar artificialmente una investigación en por-

ciones menores o unidades publicables mínimas, que son presentadas como artículos independientes en diferentes revistas.⁽¹²⁾

Se tiene también, la incorrección de citas bibliográficas que no es más que obviar las citas relevantes, autocitarse de una manera excesiva, copiar el listado de citas sin haberlo consultado previamente; el autoplagio es causado por la toma del autor de sus propias palabras anteriormente usadas en publicaciones repitiéndolas sin precisar bien su origen y al plagio que involucra copiar textos, tablas, gráficos o imágenes sin tener el permiso para hacerlo; compuesto de los principios: ánimo de engañar y la no atribución de la autoría.^(8,12)

Otra de las faltas del proceso de publicación es la autoría ficticia que según el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas se considera como autor de un trabajo científico al que:

- Participó de manera activa en el diseño o la búsqueda de datos para su análisis o comprensión.
- Desarrolló el borrador del artículo o participó en la revisión profunda de su contenido;
- Aceptar la versión final para publicación.⁽¹²⁾

Muchas veces estos criterios no se cumplen y se incurre en las malas conductas de la investigación; por lo que Luiten y cols. refieren tres subtipos de autores honorarios, como son: la autoría de regalo, en donde se incluye a cierta persona ya sea por gratitud o en espera que su acción sea recompensada de la misma forma, este tipo de autoría lleva implícito dos faltas de ética: solicitar o aceptar crédito por algo que uno no realizó y utilizar ese crédito para obtener algún provecho. La otra modalidad es el autor invitado donde se incluye a un reconocido investigador como coautor para aumentar la aparente calidad del artículo. Por último, aparece la figura del autor coercitivo, la que constituye la falta mayor dentro de las malas prácticas de autoría donde el jefe de la investigación exige incluir a otro integrante en a investigación realizada por los autores más jóvenes. Es muy frecuente esta modalidad en escenarios académicos. Estas faltas no siempre ocurren a conciencia, pues la ignorancia o el desconocimiento de los criterios de autoría es un hecho que sucede con considerable frecuencia.^(13,14)

La frecuencia de aparición de estas conductas relacionadas con la autoría constituye un problema en la actualidad, por ello, muchas revistas han indicado especificar la participación de cada integrante en el proceso de redacción del artículo y reducir el número de autores según el tipo de documento científico ⁽¹²⁾ sin embargo, existen controversias vinculadas al segundo criterio mencionado, referido al autor invitado, en el contexto de investigaciones multidisciplinarias que requieren la participación de diferentes expertos, de manera que no todos deberían involucrarse directamente en el proceso de redacción o revisión crítica del manuscrito. ⁽¹⁵⁾ En consecuencia, si se cita textualmente un extracto, se encierra entre comillas o sigue los estándares de estilo académico necesarios para dejar en claro quién es el autor de esa idea para así informarle a los lectores de su publicación, sin contar que tiene todo el deber ético de reportar todas las citas que han sido publicadas. Cuando se parafrasea del trabajo de otra persona se hace una comprensión de lo publicado para redactar después dándole una estructura propia, pero siempre citando la fuente original. ⁽¹⁶⁾

Con respecto a las malas conductas científicas muchos investigadores han expresado su criterio respecto al tema entre ellos, Bunge quien planteó: "El fraude científico no es un delito que pueda cometer cualquiera. Es una estafa perpetrada con pericia científica y a la vista de una comunidad científica. Para cometerla es necesario saber lo suficiente para engañar a quienes lo evalúan". ⁽⁹⁾ Por su parte, Robert Day plantea: "Escribir bien un artículo científico no es una cuestión de vida o muerte; sino algo mucho más serio. Esta declaración es algo más que una frase ocurrente, deja entrever algo mucho más profundo. Las investigaciones relacionadas con la ciencia es un conocimiento del cual puede depender la vida, la seguridad o el bienestar de muchas personas. La oportunidad, la claridad y la visibilidad de una comunicación científica va de la mano con el nivel de impacto que esta pueda tener." ⁽⁹⁾

En los tiempos modernos se ha utilizado la taxonomía CRediT en las distintas revistas científicas del sistema nacional de salud para ayudar a definir los roles de los que participan en la producción científica o académica. De esta manera los autores tienen su reconocimiento individual según su trabajo en las siguientes tipologías: conceptualización, curación de datos, análisis formal, adquisición de fondos, administración de proyectos, investigación, metodología, recursos, software, supervisión, validación, visualización, redacción del borrador original, y por último, la redacción que incluye revisión y edición. ⁽¹⁷⁾

En la actualidad la taxonomía CRediT ha sido adoptada a nivel

mundial por diferentes editoriales, lo que genera beneficios cada vez más grandes en los diferentes ambientes investigativos, debido al otorgamiento de un verdadero reconocimiento y visibilidad de la contribución que cada autor realizó en el proceso investigativo. Esta metodología contribuye a la mención de determinados roles en la red de revistas Scielo. ⁽¹⁷⁾

Las Universidades de Ciencias Médicas deben proporcionar conocimientos teóricos de ética a sus estudiantes, no obstante, tanto o más importante que los alumnos de pregrado y postgrado, al incorporarse a diferentes grupos de investigación o participar en la realización de una investigación científica, resulta que se observe la presencia de estos valores éticos en el trabajo con sus docentes, desde que comienza a redactarse la investigación hasta su culminación. ⁽¹⁸⁾

Se debe señalar la importancia del uso de un software antiplagio en el proceso de pedagogía de los estudiantes; además se deben conocer los aspectos más importantes de la ética en la publicación para evitar las malas conductas científicas, para garantizar una formación más integra de los estudiantes. La ignorancia sobre las normas de las publicaciones científicas afecta el desempeño profesional y como consecuencia trae la incapacidad de publicar y puede, incluso, verse afectado por sanciones o desprestigio. ⁽¹⁾

Brindarle la importancia que necesitan las consideraciones éticas en cualquier proceso de publicación científica, constituye uno de los principales objetivos que se podrían alcanzar dando el ejemplo de investigaciones responsables las cuales promuevan y demuestren excelentes conductas en la práctica de una investigación. En la formación ética, más importante que la teoría son los modelos a seguir. ⁽¹⁸⁾

CONCLUSIONES

En la actualidad el número de malas conductas científicas ha aumentado de manera exponencial debido a diferentes factores como es el caso del acceso a la tecnología. Dentro de las principales manifestaciones de malas conductas se puede mencionar el autoplagio, la autoría ficticia, publicaciones duplicadas, la incorrección de citas bibliográficas, etc. La forma principal de corregir estas malas prácticas es la adquisición por parte del estudiante de conocimientos relacionados con la ética, ya sea mediante su participación en trabajos científicos o aprendidos en la propia institución. Es de vital importancia eliminar las malas conductas en la investigación, causa fundamental en la retracción de los artículos,

al constituir graves violaciones del derecho de autor y la ética profesional.

CONFLICTOS DE INTERESES

Los autores declaran la no existencia de conflictos de intereses relacionados con el estudio

CONTRIBUCIÓN DE LA AUTORÍA

LMAP: Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Investigación, Metodología, Administración del proyecto, Supervisión, Validación, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición.

DTT: Análisis formal, Investigación, Metodología, Validación, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

MAEF: Investigación, Metodología, Recursos, Software, Visualización, Redacción del borrador original y Redacción, revisión y edición

FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para la presente investigación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Castro Y. El plagio académico desde la perspectiva de la ética de la publicación científica. *Rev Cub Inf Cienc Salud*[Internet]. 2020[citado 29/9/21];31(4):[aprox. 5p.]. Disponible en: <https://scielo.sld.cu/pdf/ics/v31n4/2307-2113-ics-31-04-e1520.pdf>.
2. Rodríguez C, Zamora R. Autoría y dilemas éticos en la publicación científica. *Rev Cub Med*[Internet]. 2021[citado 29/9/21];60(1):[aprox. 6p.]. Disponible en: <https://scielo.sld.cu/pdf/med/v60n1/1561-302X-med-60-01-e1604.pdf>.
3. Guraya SY, Guraya SS. The confounding factors leading to plagiarism in academic writing and some suggested remedies: A systematic Review. *J Pak Med Assoc.* 2017;67(5):767-72.
4. Joob B, Wiwanitkit V. Plagiarism, Self-Plagiarism, and Text Recycling: Ethical Problem in Academic Publication. *Headache.* 2019;59(1):107.
5. Committee on Publication Ethics (COPE). Guidelines on good publication practices;2018.
6. Halgamuge MN. The use and analysis of anti-plagiarism software: Turnitin tool for formative assessment and feedback.

Comput Appl Eng Educ. 2017;25(6):1-15.

7. Aliukonis V, Margarit M, Gefenas E. Perish or Publish Dilemma: Challenges to Responsible Authorship. *Med.* 2020;56(3):123.
8. Abad MF. El plagio y las revistas depredadoras como amenaza a la integridad científica. *Anales Pediatr*[Internet]. 2019[citado 30/9/21];90(1):[aprox. 2p.]. Disponible en: <https://mobirodueriv.uv.es/bitstream/handle/10550/68999/130071.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
9. Del Río JH, Del Río DC. Ética y conductas inapropiadas en la práctica de la investigación. *Rev Med Ética*[Internet]. 2020[citado 30/9/2021];31(1):[aprox. 20p.]. Disponible en: <https://publicaciones.anahuac.mx/bioetica/article/download/156/97/363>.
10. Zúñiga JP. Comportamiento ético en la publicación científica: malas conductas y acciones para evitarlas. *Rev Educ*[Internet]. 2020[citado 30/9/21];44(1):[aprox. 9p.]. Disponible en: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/edu/v44n1/2215-2644-edu-44-01-00428.pdf>.
11. Solís G, Cano A, Antón M, Manrique LA, Rey C. Plagio y ética en las publicaciones científicas. *An Pediatr Barc*[Internet]. 2019[citado 30/9/21];90(1):[aprox. 2p.]. Disponible en: <https://www.analesdepediatría.org/es-plagio-etica-publicaciones-cientificas-articulo-S1695403318303801>.
12. Lam RM. Mala conducta científica en la publicación. *Rev Cuba Hematol Inmunol Hemoter*[Internet]. 2018[citado 30/9/21];34(1):[aprox. 5p.]. Disponible en: https://scielo.sld.cu/pdf/hih/v34n1/a12_546.pdf.
13. Luiten JD, Verhemel A, Dahi Y, Luiten EJT, Gadraj PS. Honorary Authorships in Surgical Literature. *World J Surg.*2018;4(23):696-703.
14. ICMJE. Defining the Role of Authors and Contributors[Internet]. Vancouver:Modern Medical Laboratory Journal;2020[citado 30/9/21]. Disponible en: <https://www.icmje.org/recommendations/browse/roles-and-responsibilities/defining-the-role-of-authors-and-contributors.html>.
15. Holcombe AO. Contributorship, not authorship: Use credit to indicate who did what. *Publications.* MDPI. 2019;7(10):48.
16. Office of Research Integrity. 28 Guidelines at a glance

on avoiding plagiarism. RCR Casebook: data acquisition una publicación científica. Rev Med Clin Condes[Internet]. a management[Internet]. Rockville:Office of Research 2019[citado 30/9/21];30(3):[aprox. 4p.]. Disponible en: Integrity;2019[citado 30/9/22]. Disponible en: <https://ori.hhs.gov/briefoverview-conflict-interests#gl28>.

17. INFODIR. Metodología para la implementación de la taxonomía CRediT a revistas científicas del sistema nacional de salud. Rev Infodir[Internet]. La Habana:Infomed;2020[citado 30/9/21]. Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/download/969/1151>.

18. Espinoza DM. Consideraciones éticas en el proceso de

00380?token=DD6322C181B26E523202719463E54E8A8AC05C2D160E5166EB6150CB3EADD0B9B464A0BD65A005FD663E04075AECD1E4&originRegion=us-east-1&origiCreation=20230203002904.

Recibido: 28 de octubre del 2022

Aceptado: 2 de marzo del 2023

Publicado: 10 de abril del 2023



Este artículo de la **Revista Inmedsur** está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0. Esta licencia permite el uso, distribución y reproducción del artículo en cualquier medio, siempre y cuando se otorgue el crédito correspondiente al autor del artículo y al medio en que se publica, en este caso la **Revista Inmedsur**.