**Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos**

**XXV Jornada Científica Provincial en Ciencias de la información en Salud**

**Resultados bibliométricos de la Revista Científica Estudiantil Inmedsur del periodo 2023 – 20224**

*Bibliometric results of the Inmedsur Student Scientific Journal for the period 2023 – 20224*

Flavia Elena Zequeira Leiva1 <https://orcid.org/0000-0001-5605-951X>

Luis Enrique Jiménez-Franco1 <https://orcid.org/0000-0002-6760-8884>

Yuleydi Alcaide Guardado1 <https://orcid.org/0000-0002-3040-1089>

1Facultad de Ciencias Médicas Dr. Raúl Dorticós Torrado. Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Cienfuegos, Cuba.

\*correo del autor para la correspondencia: [luis940@nauta.cu](mailto:luis940@nauta.cu)

**RESUMEN**

**Introducción**: el surgimiento y desarrollo de las revistas científicas estudiantiles demuestra que desde el pregrado puede iniciarse y dar pasos hacia la consolidación de conocimiento en materias de investigación y edición científica.

**Objetivo:** caracterizar la producción científica presentada de la Revista Científica Inmedsur durante los años 2023 y 2024

**Método**: se desarrolló un estudio bibliométrico. El universo quedó integrado por 185 artículos. La muestra utilizada enmarco los años 2023 y 2024 con 66 investigaciones (muestreo probabilístico mediante; técnica de conglomerado en el tiempo y aleatorio simple). Variables: cantidad de artículos publicados, artículos publicados por números y años de publicación, cantidad de autores, procedencia de los autores, tipo de artículos y citas recibidas. Se aplicaron métodos estadísticos e indicadores bibliométricos.

**Resultados**: ambos años presentaron iguales valores de producción científica con 33 investigaciones cada uno (50 %). Se registraron un total de 234 autores. Predominaron los artículos con cuatro autores (19 investigaciones; 29,23 %). Destaco la provincia de Cienfuegos con 110 (47,01 %). Se publicaron 12 (18,46 %) investigaciones relacionadas con la investigación científica. Sobresalieron las investigaciones originales con 29 (45 %).

**Conclusiones**: la producción científica de la RCE Inmedsur en el periodo analizado mostro un comportamiento estable. El grado de colaboración y poder de atracción se corresponden con las nuevas estrategias editoriales trazadas. A su vez, los temas de investigación estuvieron alineadas a las tendencias internacionales. Estos resultados hablan a favor de un mayor desarrollo científico y despegue tecnológico de la RCE durante el periodo 2023 – 2024.

**Palabras clave**: Bibliometría; Estudiante; Indicadores bibliométrico; Indicadores de producción científica; Producción científica.

**ABSTRACT**

**Introduction**: the emergence and development of student scientific journals shows that from the undergraduate level, it is possible to initiate and take steps towards the consolidation of knowledge in matters of scientific research and publishing.

**Objective:** to characterize the scientific production presented by the Inmedsur Scientific Journal during the years 2023 and 2024

**Method:** a bibliometric study was developed. The universe was made up of 185 articles. The sample used framed the years 2023 and 2024 with 66 investigations (probabilistic sampling using; clustering technique in time and simple random). Variables: number of articles published, articles published by numbers and years of publication, number of authors, origin of the authors, type of articles and citations received. Statistical methods and bibliometric indicators were applied.

**Results:** both years presented equal values ​​of scientific production with 33 investigations each (50%). A total of 234 authors were registered. Articles with four authors predominated (19 investigations; 29.23%). The province of Cienfuegos stood out with 110 (47.01%). 12 (18.46%) investigations related to scientific research were published. Original investigations stood out with 29 (45%).

**Conclusions:** The scientific production of the RCE Inmedsur in the period analyzed showed a stable behavior. The degree of collaboration and power of attraction correspond to the new editorial strategies outlined. In turn, the research topics were aligned with international trends. These results speak in favor of greater scientific development and technological takeoff of the RCE during the period 2023 - 2024.

**Keywords:** Bibliometrics; Student; Bibliometric indicators; Scientific production indicators; Scientific production.

**INTRODUCCION**

La necesidad de crear y contar con un amplio movimiento científico constituye un eslabón clave para la generación y divulgación de concomimientos. Por su parte, contra con espacios para la presentación y socialización de los nuevos resultados debe ir aparejado, a la vez de potenciar el crecimiento del movimiento científico en sí. (1)

Un avance trascendental en materia de investigación científica para el sector de la salud fue la creación de los órganos científicos estudiantiles a partir de los acuerdos del IX Congreso de la Federación Estudiantil Universitaria. (2) Desde entonces las revistas científicas estudiantiles (RCE) se han convertido en una de las principales plataformas para la socialización de la actividad científica de los estudiantes de las ciencias médicas. De conjunto con su principal función como órganos de difusión científica para y por los estudiantes, las RCE han alcanzado importantes reconocimientos a la vez que nuevos retos para alcanzar las posiciones de prestigios que muestran.

En este sentido, autores como Vitón Castillo y otros (3) analizaron los principales retos; en su mayoría superados; que las RCE debían enfrentar desde su surgimiento. Sin embargo, los pasos agigantado de los equipos editoriales de cada una de ellas, ha determinado la implementación de las más actualizada políticas editoriales y su ubicación en bases de datos de alto prestigio.

El surgimiento y desarrollo de las RCE demuestra que desde el pregrado puede iniciarse y dar pasos hacia la consolidación de conocimiento en materias de investigación y edición científica. De igual manera, el estudio sistemático y seguimiento de la producción científica estudiantil (tanto en revistas estudiantiles como profesionales) abre nuevos horizontes y metas que ayudan a su perfeccionamiento. (4)

La RCE Inmedsur cuenta con un total de 7 volúmenes publicados desde su surgimiento en 2018. Para dar cumplimiento a su objetivo como instrumentos para la difusión de los resultados científicos de los estudiantes y de otra índole ha sufridos procesos de actualización y perfeccionamiento en sus políticas editoriales. Desde el incremento paulatino de sus números regulares hasta la implementación de nuevos sistemas de publicación; se ha hecho necesario el análisis y revisión de su producción científica en aras de trazar las nuevas estrategias de trabajo. Por tal motivo, la presente investigación tuvo como objetivo principal caracterizar la producción científica presentada de la RCE Inmedsur durante los años 2023 y 2024.

**METODO**

Se desarrolló un estudio bibliométrico en relación con los artículos publicados en la RCE Inmedsur durante los años 2023 y 2024 en sus números regulares. La presente investigación pretende ser continuidad de los estudios sistemáticos relacionados con la producción científica de la RCE en cuestión abordado en investigaciones previas.(5,6) Sobre la base de los antes expuesto; fue empelada la metodología declarada por los autores antes citados, adoptada a los resultados mostrados en este estudio.

El universo quedó integrado por los 185 artículos publicados en la RCE Inmedsur desde el año 2018 hasta el cierre del año 2024. La muestra utilizada enmarco los años 2023 y 2024 con 66 investigaciones publicadas. Se aplicó el muestreo probabilístico mediante la técnica de conglomerado en el tiempo y aleatorio simple.

Se analizaron las variables: cantidad de artículos publicados, artículos publicados por números y años de publicación. Cantidad de autores, procedencia de los autores. Tipo de artículos publicados según la metodología. Además de citas recibidas.

La información fue recopilada a partir de los artículos publicados en los números regulares de los años 2023 y 2024. Para un mejor análisis se descargaron los artículos en formato PDF desde la plataforma de la revista. Los datos fueron depositados en una base de datos para su análisis global. En relación con las variables: cantidad de autores y procedencia de los autores se excluyó del análisis uno de los artículos publicados en el Vol 6 No 1, correspondiente a la actualización de las Normas editoriales. Para en análisis de las citas recibidas se utilizó la herramienta *Google Metrics* (<https://scholar.google.es/citations?user=TOBfpRgAAAAJ&hl=es&authuser=1>) Se aplicaron métodos estadísticos e indicadores bibliométricos.

Se cumplieron las normas éticas cubanas para las investigaciones en ciencias de la salud. Además de la II Declaración de Helsinki.

**RESULTADOS**

Se analizaron un total de 66 investigaciones publicadas en los números regulares de la RCE Inmedsur durante los años 2023 y 2024. Ambos años presentaron iguales valores de producción científica con 33 investigaciones cada uno (50 %) y con un comportamiento similar en cuanto a la cantidad de artículos por número. (Grafico 1). En relación con el idioma de los artículos, 65 investigaciones fueron redactadas en idioma español (98,48 %).

**Grafico 1**. Distribución de los artículos según volumen, número y año de publicación.

**Fuente**: artículos publicados.

Se registraron un total de 234 autores firmantes de investigaciones. Predominaron los artículos con cuatro autores para un total de 19 investigaciones (29,23 %). Seguidas de las investigaciones con dos autores (16 trabajos; 24,62 %). El GC fue de 0,98. (tabla 1)

**Tabla 1**. Distribución de los artículos según la cantidad de autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **cantidad de autores** | **No de artículos** | **%** |
| un autor | 1 | 1,54 |
| dos autores | 16 | 24,62 |
| tres autores | 15 | 23,08 |
| cuatro autores | 19 | 29,23 |
| cinco autores | 4 | 6,15 |
| seis autores | 10 | 15,38 |
| Total | 65 | 100 |

**Fuente**: artículos publicados.

En relación con la procedencia de los autores, destaco la provincia de Cienfuegos con 110 autores para un 47,01 %. Fue seguido de Santiago de Cuba (28 autores; 11,97 %) y La Habana (22 autores; 9,40 %). Valido señalar que Ecuador se ubicó en la cuarta posición con 17 autores para un 7,26 %. Se corresponde con un PA de 0,52 durante el periodo analizado.

Por otra parte, se publicaron 12 (18,46 %) investigaciones correspondientes a temas relacionados con la investigación científica. Seguido de los artículos que abordaron temáticas sobre atención primaria de salud (8 artículos; 12,30 %) y educación médica (6 investigaciones; 9,23 %).

En relación con los tipos de artículos publicados, destacaron las investigaciones originales con 29 trabajos para un 45 %. Por su parte, fueron seguidos de los artículos de revisión con 13 (20 %) investigaciones y las cartas al editor y presentaciones de caso con 8 trabajos cada uno (12 %). (Grafico 1). Del total de artículos originales, sobresalieron los trabajos con un enfoque descriptivo. Es válido señalar que se publicaron tres artículos, donde dos de ellos fueron productos terminados y un estudio experimental.

**Grafico 2**. Distribución de los artículos según tipología de la publicación.

**Fuente**: artículos publicados.

Del total de citas que la RCE ha recibido desde su fundación en el 2018; en los años 2023 recibió un total de 32 citas y en el 2024 27 citas para un total de 59. De ellas, 14 (23,72 %) se corresponde a las investigaciones publicadas en los Volúmenes y números correspondientes a los años analizados.

**DISCUSION**

El estudio de la producción científica es piedra angular para garantizar el avance y desarrollo de la investigación; en espacial enfocada a las áreas de mayor necesidades. Por otra parte ofrece una visión general en relación con la calidad de la gestión.

En relación con el periodo analizado y el comportamiento temporal de los artículos y su distribución en los diferentes números de la revista; puede decirse que la RCE mantuvo un comportamiento línea en torno a la cantidad de artículos publicados. Puede deberse al trabajo realizado por el quipo editorial, de conjunto con el Centro Provincial de Información del territorio (con su departamento editorial) en aras de cumplir los plazos de publicación y mantener el flujograma editorial. Resultados distantes a los mostrados por Díaz-Chieng (7) en torno a la producción científica de la Revista Información Científica al exponer una tendencia descendente entre los años 2017 y 2019.

Por su parte, es válido señalar que este comportamiento, de conjunto a la tendencia ascendente mostrada en los análisis bibliométricos previos a la revista (5,6) sustentan que la RCE se ubique dentro de las cinco primeras revistas más productivas en los resultados de investigaciones sobre producción científica estudiantil (8,9)

La producción con respecto a la cantidad de autores se ha mantenido similar con relación a resultados anteriores (6). Con respecto a estos resultados, autores como Vitón-Castillo (10) muestran un predominio de las investigaciones con tres autores en un 54,55 %; aspecto que discrepa con el presente estudio. Sin lugar a duda, la colaboración entre autores facilita, a la vez que perfecciona y consolida el proceso investigativo. Contribuye a una generación mayor de conocimiento mediante la sinergia de diferentes criterios que ofrecen disimiles puntos de vistas de un proceso en concreto; condición que sienta las bases para la generación de nuevas interrogantes a desarrollar. De igual manera, garantiza que el trabajo investigativo, con sus distintas etapas se realice de forma rápida al contar con una mayor fuerza de trabajo.

Las RCE surgen con motivo de socializar el desarrollo científico investigativos de los estudiantes de las ciencias médicas. Su visión inicial abogaba por que cada institución tuviera una RCE que permitiera a los estudiantes del centro sede publicar sus trabajos en ducho órgano científico. Sin embargo, las RCE debían cumplir con las políticas de trabajo trazadas por la Editorial Nacional de Ciencias Médicas (ECIMED) referentes a combatir y evitar la endogamia dentro de la producción científica de la RCE; donde se recoge que al menos el 50 % de los autores que publican en las revistas deben pertenecer a la institución sede. (11,12)

Al extrapolar este criterio de evaluación de la calidad de la revista, puede decirse que la RCE Inmedsur en el periodo analizado cumplió disco aspecto al mostrar más del 50 % de las investigaciones publicadas pertenecían a autores que no pertenecen a la UCM de Cienfuegos. Estos resultados sin dudad hablan a favor del cumplimiento de las políticas editoriales y proyecciones propuesta por el equipo editorial en general, en especial para el año 2024 (13) que ha permitido obtener estos resultados y lograr la indexación en nuevas bases de datos: REBIUM, ASCI, UNIVERSITY BIBLIO THEEK GENT, SUDOC, LIBRARY HUB DISCOVER, M LIBRARY, MIRABEL, mejorado la visibilidad y el nivel de citación de la RCE Inmedsur (aspecto que permite justificar las citas recibidas en el periodo de análisis). Resultados que discrepan de los mostrados por Zayas Mujica et al (14) referentes a la procedencia de los autores.

Con respecto al enfoque temático, la RCE Inmedsur publica contenido relacionados con las ciencias médicas en todas las áreas del conocimiento. El comportamiento mostrado en torno a las áreas investigativas más desarrolladas se relaciona con las tendencias mundiales de investigación en los estudiantes de las ciencias médicas mostradas por Gonzalez-Argote et al (15)

Es válido señalar que durante los años 2023 y 2024 en la RCE Inmedsur se ha abordado con especial relevancia los artículos relacionados con análisis de la producción científica, en su mayoría mediante investigación con enfoque bibliométrico. Sin lugar a duda, los estudios bibliométricos han abiertos nuevas puertas para la evaluación de la calidad de las investigaciones, principalmente para las RCE; así se ve reflejado en las distintas valoraciones realizadas por varios autores (16,17) con respecto a estos estudios y los resultados que puedan arrojar y su alcance (incluso en la toma de decisiones sobre las políticas editoriales).

Landrove-Escalona et al (18) y Garcés-Ginarte et al (19) mostraron un predominio de las investigaciones originales en cada uno de sus estudios con respecto al resto de las tipologías de artículos. Los datos expuestos por los autores firmantes del presente estudio se corresponden con dichos resultados. De igual manera, en comparación con las investigaciones previas sobre la producción científica de la RCE (5,6) se ha visto un crecimiento en torno a la cantidad de investigaciones originales. Sin embargo, los autores consideran que se deben enfocar nuevas estrategias en aras de aumentar la producción en relación con esta tipología con el objetivo de contribuir al desarrollo de la generación del conocimiento científico y dar cumplimiento a las políticas de ECIMED.

Como limitación del estudio los autores señalan no contar con otros indicadores bibliométricos en relación con los resultados analizados.

**CONCLUSIONES**

La producción científica de la RCE Inmedsur en el periodo analizado mostro un comportamiento estable. El grado de colaboración y poder de atracción se corresponden con las nuevas estrategias editoriales trazadas. A su vez, los temas de investigación estuvieron alineadas a las tendencias internacionales. Estos resultados hablan a favor de un mayor desarrollo científico y despegue tecnológico de la RCE durante el periodo 2023 – 2024.

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

1. Vitón-Castillo AA, Riverón-Carralero WJ, Rivero-Morey RJ, Hernández-García F, Lazo-Herrera LA, Vitón-Castillo AA, et al. Factores asociados a la publicación por miembros de grupos científicos estudiantiles en universidades médicas cubanas. Rev Cuba Med Mil [Internet]. junio de 2022 [citado 10 de diciembre de 2024];51(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_abstract&pid=S0138-65572022000200012&lng=es&nrm=iso&tlng=pt

2. Corrales-Reyes IE, Hernández-García F, Mamani-Benito OJ, Corrales-Reyes IE, Hernández-García F, Mamani-Benito OJ. El formato de artículo científico en los eventos estudiantiles de Cuba como alternativa para impulsar la producción científica. Rev Cuba Investig Bioméd [Internet]. junio de 2021 [citado 10 de diciembre de 2024];40(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_abstract&pid=S0864-03002021000300029&lng=es&nrm=iso&tlng=es

3. Castillo AAV, Cancino-Mesa JF, Pedraza-Rodríguez EM. Nuevos retos para las revistas científicas estudiantiles cubanas. Rev Científica Estud 2 Diciembre [Internet]. 2 de agosto de 2021 [citado 10 de diciembre de 2024];4(3):250. Disponible en: https://revdosdic.sld.cu/index.php/revdosdic/article/view/250

4. González-Argote J, Castillo AAV. Lecciones aprendidas y por aprender sobre la publicación científica estudiantil cubana. Rev Cuba Med Mil [Internet]. 2021 [citado 10 de diciembre de 2024];50(2). Disponible en: https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=107927

5. Franco LEJ, Rosa CD de la. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR: continuación. Univ Médica Pinareña [Internet]. 1 de agosto de 2022 [citado 10 de diciembre de 2024];18(2):881. Disponible en: https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/881

6. Rosa CD de la, Franco LEJ. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR. Rev Científica Estud Cienfuegos Inmedsur [Internet]. 1 de diciembre de 2021 [citado 10 de diciembre de 2024];4(3):174. Disponible en: http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/174

7. Díaz-Chieng LY, Vitón-Castillo AA. Análisis de la producción científica de Revista Información Científica, 2017-2019. Rev Habanera Cienc Médicas [Internet]. 2020 [citado 10 de diciembre de 2024];19(6):1-16. Disponible en: https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=103509

8. Landrove-Escalona EA, Fajardo-Quesada AJ, Mitjans-Hernández D, Hernández-González EA, Avila-Díaz D, Castro-Gongora L, et al. Producción científica de los estudiantes de las ciencias médicas de Las Tunas en revistas científicas estudiantiles cubanas. Univ Médica Pinareña [Internet]. 2022 [citado 10 de diciembre de 2024];18(2):1-10. Disponible en: https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=117603

9. Díaz-Rodríguez YL, Torrecilla-Venegas R. Producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020. Rev Electrónica Dr Zoilo E Mar Vidaurreta [Internet]. 1 de enero de 2021 [citado 10 de diciembre de 2024];46(1):2483. Disponible en: https://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2483

10. Vitón-Castillo AA, González-Vázquez LA, Benítez-Rojas L de la C, Lazo-Herrera LA. Producción científica sobre COVID-19 en revistas estudiantiles cubanas. Rev Cuba Inf En Cienc Salud ACIMED [Internet]. 2020 [citado 10 de diciembre de 2024];31(4):1-15. Disponible en: https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=101285

11. Alfonso-Manzanet J, Zayas-Mujica R, Dorta-Contreras A, Cadenas-Freixas J. Propuesta para la evaluación de la calidad y el funcionamiento de Revistas Científicas en Ciencias de la Salud. Rev Hab Cien Med [Internet]. 2018 [citado 14 de diciembre de 2024];17(2). Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181318301748

12. Gonzalez-Argote J, Garcia-Rivero A. Evaluación del funcionamiento de las revistas estudiantiles cubanas. Educ Med [Internet]. 2021 [citado 14 de diciembre de 2024];22(1). Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181318301748

13. Jimenez-Franco LE, Diaz De La Rosa C. Revista Científica Estudiantil Inmedsur: logros y proyecciones futuras a sus cinco años de fundad. Inmedsur [Internet]. 2023 [citado 14 de diciembre de 2024];6(3). Disponible en: http://www.inmedsur.cfg.sld. cu/index.php/inmedsur/article/ view/258

14. Zayas Mujica R, Madero Durán S, Rodríguez Alonso B, Alfonso Manzanet JE, Zayas Mujica R, Madero Durán S, et al. Producción científica sobre la COVID-19 en revistas médicas cubanas a 90 días del inicio de la pandemia. Rev Habanera Cienc Médicas [Internet]. agosto de 2020 [citado 10 de diciembre de 2024];19(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_abstract&pid=S1729-519X2020000500017&lng=es&nrm=iso&tlng=pt

15. Gonzalez-Argote J, Aveiro-Róbalo TR. World trends in health science student publications. Data Metadata [Internet]. 20 de noviembre de 2022 [citado 13 de diciembre de 2024];1:79-79. Disponible en: https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/14

16. Ledesma F, González BEM. Bibliometric indicators and decision making. Data Metadata [Internet]. 21 de diciembre de 2022 [citado 13 de diciembre de 2024];1:9-9. Disponible en: https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/38

17. Castillo-González W, Sánchez AAL, González-Argote J. Bibliometrics in health sciences. A methodological proposal. Data Metadata [Internet]. 24 de septiembre de 2024 [citado 13 de diciembre de 2024];3:.410-.410. Disponible en: https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/410

18. Landrove-Escalona EA, Hernández-González EA, Mitjans-Hernández D, Avila-Díaz D, Quesada AJF. Bibliometric analysis of the Cuban Journal of Neurology and Neurosurgery between 2017 and 2021. Data Metadata [Internet]. 2 de noviembre de 2022 [citado 13 de diciembre de 2024];1:1-1. Disponible en: https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/44

19. Garcés-Ginarte MJ, Pérez-Ortiz L, Vitón-Castillo AA, Garcés-Ginarte MJ, Pérez-Ortiz L, Vitón-Castillo AA. Producción científica sobre traumatismo craneoencefálico en revistas estudiantiles cubanas. Enero de 2015-junio de 2021. Rev Médica Electrónica [Internet]. febrero de 2023 [citado 10 de diciembre de 2024];45(1):112-23. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_abstract&pid=S1684-18242023000100112&lng=es&nrm=iso&tlng=en

**DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES:** los autores no declaran conflicto de intereses.

**DECLARACIÓN DE AUTORÍA**:

Conceptualización: Flavia Elena Zequeira Leiva, Luis Enrique Jiménez Franco, Yuleydi Alcaide Guardado

Curación de datos: Flavia Elena Zequeira Leiva, Luis Enrique Jiménez Franco, Yuleydi Alcaide Guardado

Análisis formal de los datos: Flavia Elena Zequeira Leiva, Luis Enrique Jiménez Franco, Yuleydi Alcaide Guardado

Investigación: Flavia Elena Zequeira Leiva

Metodología: Luis Enrique Jiménez Franco

Administración de proyecto: Flavia Elena Zequeira Leiva, Luis Enrique Jiménez Franco, Yuleydi Alcaide Guardado

Visualización: Flavia Elena Zequeira Leiva

Redacción – borrador original: Luis Enrique Jiménez Franco

Redacción – revisión y edición: Flavia Elena Zequeira Leiva, Luis Enrique Jiménez Franco, Yuleydi Alcaide Guardado

**DECLARACIÓN DE FUENTE DE FINANCIACIÓN**: los autores no contaron con financiación para el desarrollo de la presente investigación.