

Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR: continuación**Bibliometric analysis of the INMEDSUR Student Scientific Journal: continuation**Luis Enrique Jimenez Franco¹  , Claudia Díaz de la Rosa¹ ¹Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Raúl Dorticós Torrado”. Cienfuegos, Cuba.**Recibido:** 19-06-2022 | **Aceptado:** 12-07-2022 | **Publicado:** 01-08-2022**Citar como:** Jimenez Franco LE, Diaz de la Rosa C. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR: continuación. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2022; 18(2):e881. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/881>**RESUMEN**

Introducción: la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR se proyecta como el medio de visualización de los resultados científicos de los estudiantes de la provincia de Cienfuegos. Deviene la necesidad de realizar análisis periódico sobre el desarrollo de su gestión editorial.

Objetivo: describir la producción científica de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR.

Método: se realizó un estudio bibliométrico. Universo integrado por 95 artículos; 25 pertenecientes a la muestra. Variables analizadas: año de publicación, cantidad y procedencia del autor, tema y tipo de artículo, referencias bibliográficas, cantidad de citas por año, artículos más citados y autores con mayor número de artículos publicados en la revista. Se empleó la estadística descriptiva e indicadores bibliométricos.

Resultados: sobresalió el año 2021 con 15 artículos publicados (60 %). Destacaron las investigaciones con tres autores con un total de 9 trabajos para un 36 %. Sobresalieron los artículos con temática relacionada con la historia de la salud. Predominaron los artículos originales con 13 investigaciones para un 52 %. Destacaron los años 2021 y 2022 con el mayor número de citas de la revista, siendo el último año (2022) el de mayor factor de impacto.

Conclusiones: la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR constituye el principal medio de difusión de los estudiantes de las ciencias médicas de Cienfuegos. Con la implementación de nuevas formas de gestión garantiza un mayor crecimiento y calidad de las investigaciones. Por lo que debe encaminarse el trabajo en la obtención de nuevas fuentes de obras científicas en aras de diversificar las publicaciones.

Palabras Clave: Artículo de Revista; Bibliometría; Estudiante; Indicadores Bibliométricos; Indicadores de Producción Científica; Producción Científica.

ABSTRACT

Introduction: the INMEDSUR Student Scientific Journal is projected as the means of visualization of the scientific results of the students of the province of Cienfuegos. The need arises to carry out periodic analysis on the development of its editorial management.

Objective: to describe the scientific production of the INMEDSUR Student Scientific Magazine.

Method: a bibliometric study was carried out. Universe made up of 95 items; 25 belonging to the sample. Variables analyzed: year of publication, number and origin of the author, topic and type of article, bibliographical references, number of citations per year, most cited articles and authors with the highest number of articles published in the journal. Descriptive statistics and bibliometric indicators were used.

Results: the year 2021 stood out with 15 published articles (60 %). Research with three authors stood out with a total of 9 works for 36 %. Articles with themes related to the history of health stood out. Original

articles predominated with 13 investigations for 52 %. The years 2021 and 2022 stood out with the highest number of citations of the journal, the last year (2022) being the one with the highest impact factor.

Conclusions: the INMEDSUR Student Scientific Magazine is the main means of dissemination for students of medical sciences in Cienfuegos. With the implementation of new forms of management, it guarantees greater growth and quality of research. Therefore, work should be directed towards obtaining new sources of scientific works in order to diversify publications.

Keywords: Journal Article; Bibliometrics; Student; Bibliometric Indicators; Scientific Production Indicators; Scientific Production

INTRODUCCIÓN

¿Ser o no ser?, según el dramaturgo inglés William Shakespeare hace referencia al papel que debe desempeñar el hombre según su tiempo. En este sentido, ¿publicar o no publicar? Es una de las interrogantes que invaden al estudiante de las ciencias médicas una vez que inicia su formación de pregrado. En relación con eso, las Revistas Científicas Estudiantiles (RCE) han sido fieles exponentes y defensores del creciente interés de los estudiantes de las Ciencias Médicas por el desarrollo científico investigativo.

Desde su fundación en cada Universidad de Ciencias Médicas (UCM) a partir de los acuerdos del IX Congreso de la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) han jugado un papel trascendental en la promoción de la actividad científica.⁽¹⁾ Han demostrado que mediante la socialización de los resultados pueden tomarse acciones y/o medidas de importante impacto en la solución de los problemas. Por lo que publicar debe ser una de las habilidades a desarrollar desde el pregrado.

La bibliometría o ciencia aplicada a la actividad investigativa ha ido ganando en popularidad dentro del ámbito científico. Sobre la base de su objeto de estudio (la producción científica) aplica una serie de métodos y cálculos para el análisis del estado de un tema en particular.⁽²⁾ Aporta novedosos resultados que permiten a los analizadores realizar caracterizaciones o valoraciones profundas, así como la generación de nuevas interrogantes que deben ser solucionadas en futuras investigaciones.

La RCE INMEDSUR, medio de visualización de los resultados científicos de los estudiantes de la provincia sureña, arriba en el año 2022 a su cuarto aniversario. Periodo que, desde su fundación en 2018, se ha caracterizado por una intensa actividad científica de las partes implicadas en la gestión editorial (autores y equipo editorial). Sin embargo, es importante la realización de análisis periódicos de la actividad en aras de retroalimentarse sobre las fortalezas y debilidades; proceso necesario para el mejoramiento y perfección de la gestión editorial. Por tal motivo, los autores de la presente investigación se proponen como objetivo describir la producción científica de la Revista Científica Estudiantil INMEDSUR.

MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico sobre los trabajos publicados en la RCE INMEDSUR en el volumen (Vol) 4 número (No) 2 y 3 y Vol 5 No 1. El universo de estudio quedó conformado por 25 artículos.

Se siguió la metodología de Díaz de la Rosa y col.⁽³⁾ Las variables analizadas fueron: referente a los autores: año de publicación (2021 y 2022), cantidad de autores (un autor, dos autores, tres autores, cuatro autores y cinco autores o más), procedencia del autor (UCM La Habana, UCM Matanzas, UCM Cienfuegos, UCM Ciego de Ávila, UCM Camagüey, UCM Holguín, UCM Las Tunas y universidades internacionales). Referente a los artículos publicados: tema del artículo, (carta al editor, artículo original, artículo de revisión - incluyó los artículos de corte histórico- y presentación de caso) y referencias bibliográficas (cantidad de referencias y referencias menores de cinco años a partir de la fecha de publicación del artículo). Referente a la productividad científica de la revista: cantidad de citas por año, autores con mayor número de artículos publicados en la revista y artículos más citados.

La información se recopiló a partir de los artículos publicados en la plataforma oficial de la RCE INMEDSUR. Fueron descargados para una mejor recolección de los datos. Para el análisis de la información se confeccionó una base de datos en Microsoft Excel 2010. El procesamiento estadístico implicó cálculo de estadígrafos de frecuencia absoluta y porcentual (estadística descriptiva). Las tablas y/o gráficos mostraron los resultados sobresalientes en el caso de las variables referentes a los autores. Para las variables referentes a la productividad de la revista se utilizó el universo.

Se analizaron los indicadores bibliométricos: índice de Price (relación entre las referencias menores de cinco años desde la publicación del artículo y el total de referencias del mismo), grado de colaboración (GC -proporción de los artículos con dos o más autores con respecto al total de artículos-), poder de atracción (PA -relación que mide el porcentaje de los artículos publicados por la revista de autores procedentes de otras instituciones, países o idiomas ajenos al medio asociado a la revista. En este caso responde a los artículos firmados por autores cuya afiliación institucional no radica en la UCM Cienfuegos).

El Índice impacto o factor de impacto (FI) ⁽²⁾ correspondiente a los años 2020, 2021 y 2022. Se determina mediante el cociente entre la cantidad de citas en el año en cuestión de la cantidad de artículos publicados en los dos años previos entre el total de artículos de los dos años previos:

$$\text{Factor de impacto (2020)} = \frac{\text{(Cantidad de citas en el año 2020 de los artículos publicados en 2018 y 2019)}}{\text{(Cantidad de artículos publicados en el 2018 y 2019)}}$$

$$\text{Factor de impacto (2021)} = \frac{\text{(Cantidad de citas en el año 2021 de los artículos publicados en 2019 y 2020)}}{\text{(Cantidad de artículos publicados en el 2019 y 2020)}}$$

$$\text{Factor de impacto (2022)} = \frac{\text{(Cantidad de citas en el año 2022 de los artículos publicados en 2020 y 2021)}}{\text{(Cantidad de artículos publicados en el 2020 y 2021)}}$$

Para medir el GC se consideró los valores cercanos o iguales a 0 como predictores de simple autoría (un autor) y los valores cercanos o iguales a 1 como predictores de múltiple autoría (dos o más autores).

Para la realización de la investigación se tuvo en cuenta las normas éticas para las investigaciones en ciencias de la salud. Se cumplieron los estatutos de la II Declaración de Helsinki. La investigación se realizó con fines científico-investigativos.

RESULTADOS

Sobresalió el año 2021 con 15 artículos publicados (60 %). Destacaron las investigaciones con tres autores con un total de nueve trabajos para un 36 %. El GC fue de 0,84. La UCM Cienfuegos aportó la mayor cantidad de autores (55 autores, 71,4 %). El PA fue de 0,4 (40 %). (Tabla 1). Sobresalieron los artículos con temática relacionada con la historia de la salud (6 investigaciones; 24 %) y producción científica estudiantil (4 trabajos; 16 %).

Destacaron los artículos originales (AO) con 13 investigaciones para un 52 %. Seguimiento de los artículos de revisión (8; 32 %). Los AO presentaron el mayor número de referencias bibliográficas (187; 53,1 %). Destacaron las cartas a editor con el mayor Índice de Price ⁽¹⁾ (tabla 2).

Sobresalieron Blanco Morejón A y Delgado Rodríguez E con el mayor número de artículos publicados en la revista. Destacaron los años 2021 y 2022 con el mayor número de citas de la revista, siendo el último año (2022) el de mayor FI. El artículo titulado Técnicas de la Medicina Natural y Tradicional utilizadas en el tratamiento de la estomatitis subprótesis de los autores Góngora Gómez y col.⁽⁴⁾ contó con el mayor número de citas de la revista. (Tabla 3).

Tabla 1. Distribución de los artículos publicados según años de publicación, cantidad de autores y procedencia

| Distribución por año. Cantidad de artículo n=25 | | |
|---|------|----------------|
| Año | No | Por ciento (%) |
| 2021* | 15 | 60 |
| 2022 | 10 | 40 |
| Total | 25 | 100 |
| Cantidad de autores | | |
| | No. | (%) |
| 1 autor | 4 | 16 |
| 2 autores | 4 | 16 |
| 3 autores | 9 | 36 |
| 4 autores | 3 | 12 |
| 5 autores o mas | 5 | 20 |
| Total | 25 | 100 |
| Centro de procedencia | | |
| | No** | Por ciento (%) |
| UCM La Habana | 3 | 3,9 |
| UCM Matanzas | 1 | 1,3 |
| UCM Cienfuegos | 55 | 71,4 |
| UCM Ciego de Ávila | 4 | 5,2 |
| UCM Holguín | 6 | 7,8 |
| UCM Las Tunas | 3 | 3,9 |
| UCM Camagüey | 3 | 3,9 |
| Universidad Internacional | 2 | 2,6 |
| Total | 77 | 100 |

*no se tuvo en cuenta el No 1 correspondiente al Vol 4

**según el total de autores

Tabla 2. Distribución de los artículos según tipología y referencias bibliográficas

| Tipos de artículo | No. | % | Referencias | | | Índice de Price* | |
|----------------------|-----|-----|-------------|------|----------|------------------|------|
| | | | No | %* | ≤ 5 años | | %** |
| Carta al editor | 3 | 12 | 13 | 3,7 | 13 | 5,6 | 1 |
| Artículo de revisión | 8 | 32 | 136 | 38,6 | 68 | 29,1 | 0,50 |
| Artículo Original | 13 | 52 | 187 | 53,1 | 138 | 59,0 | 0,74 |
| Presentación de caso | 1 | 4 | 16 | 4,5 | 15 | 6,4 | 0,94 |
| Total | 25 | 100 | 352 | 100 | 234 | 100 | 0,66 |

*según el total de referencias bibliográficas

**según el total de referencias menores a cinco años desde la publicación del trabajo

DISCUSION

Sobres la base de los resultados, los autores consideran que existen una semejanza entre los años analizados. Puede deberse a dos razones importantes: tener en cuenta en primera instancia, que el presente estudio es una continuación de una investigación previa; razón que se justifica en la metodología aplicada en especial en los criterios de inclusión y exclusión definidos. Por otra parte, la RCE INMEDSUR, publica en sus números regulares un total de diez investigaciones.

Tabla 3. Distribución de los autores con mayor cantidad de artículos en la revista y trabajos con mayor citación

| Autores | | No de artículos |
|--|-------------|-----------------|
| Blanco Morejón A y Delgado Rodríguez E | | 7 |
| Cedeño Día DC | | 6 |
| Jiménez Franco LE y Álvarez Ferreiro R | | 4 |
| Año | No de citas | FI |
| 2022 | 9 | 0,16 |
| 2021 | 9 | 0,13 |
| 2020 | 4 | 0,13 |

Las distintas etapas que caracterizan al proceso investigativo demandan de un tiempo necesario para su realización. Cada actividad depende de una acción previa y estas a su vez determinan la calidad de procesos posteriores. En tal sentido, la colaboración entre autores es importante, así como necesaria para una mejor calidad del proceso. Según criterio de los autores, estas razones permiten sustentar el amplio número de artículos con más de un autor y el elevado valor del GC. Vitón Castillo y col.⁽⁵⁾ difiere de estos resultados.

Cada UCM del país cuenta con su RCE, encargada de divulgar los resultados y la actividad científica de los estudiantes de cada centro formador; motivación que impulso su creación a partir del IX Congreso de la FEU. La idea anterior, de conjunto con la publicación de los trabajos premiados en el XIV Fórum Provincial de Historia en el No 2 del Vol 4 permiten justificar el predominio de los autores cienfuegueros. De igual manera, la razón previa sustenta que la mayor parte de los artículos abordaron temáticas referentes a la historia de la salud. Hernández Valle y col.⁽⁶⁾ muestra resultados que difieren del anterior.

Para el desarrollo científico investigativo, es importante la realización de investigaciones originales. Sin embargo, estas dependen de un análisis previo de la situación y conocimiento actual del problema que se intenta dar solución. Razón que puede fundamentar el predominio de trabajos originales en la presente investigación. Resultados que concuerdan con los presentados por Valdés-González y col.⁽⁷⁾

Los autores de la presente concuerdan con lo expuesto por González-Sanabria y col.⁽⁸⁾ y Martinovich⁽⁹⁾ referente a los determinantes que condiciona el FI de una revista científica. Entre ellos destacan el FI que presenta la revista al momento de realizar una búsqueda de información para el desarrollo de investigación o para el envío de propuestas a publicar y el número y nivel de las bases de datos que permiten la rápida y adecuada visualización de una investigación. Sin embargo, los autores de la presente consideran que el tema central a la que hace alusión el artículo científico juega un papel importante; por lo que el enfoque y el alcance deben ser tomados en cuenta. Sobre la base de los anterior expuesto, el grupo correspondiente de la revista⁽¹⁰⁾ y abarcar amplias temáticas relacionadas con las distintas especialidades de las ciencias médicas, puede justificar la cantidad de citas recibidas por año y el FI de la misma. Resultados que discrepa de los presentados por Landrove-Escalona y col.⁽¹¹⁾

CONCLUSIONES

La revista científica estudiantil constituye el principal medio de difusión de los estudiantes de las ciencias médicas de Cienfuegos. Con la implementación de nuevas formas de gestión garantiza un mayor crecimiento y calidad de las investigaciones. Por lo que debe encaminarse el trabajo en la obtención de nuevas fuentes de obras científicas en aras de diversificar las publicaciones.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener conflicto de intereses

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Luis Enrique Jiménez Franco, Claudia Diaz-de la Rosa

Curación de datos: Luis Enrique Jiménez Franco, Claudia Diaz-de la Rosa
Análisis formal de los datos: Luis Enrique Jiménez Franco, Claudia Diaz-de la Rosa
Investigación: Luis Enrique Jiménez Franco
Metodología: Luis Enrique Jiménez Franco
Administración de proyecto: Luis Enrique Jiménez Franco, Claudia Diaz-de la Rosa
Visualización: Luis Enrique Jiménez Franco
Redacción - borrador original: Luis Enrique Jiménez Franco
Redacción - revisión y edición: Luis Enrique Jiménez Franco, Claudia Diaz-de la Rosa

FUENTE DE FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para la presente investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Medina Campaña CE, de León Ramírez LL. Panorama actual de la publicación científica de pregrado en las ciencias médicas cubanas. Scalpelo [Internet]. 2021 [citado 19/06/2022]; 2(1): 1-3. Disponible en: <http://www.rescalpelo.sld.cu/index.php/scalpelo/article/view/148>
2. Vitón Castillo AA, Díaz-Samada RE, Pozo Martínez Y. Indicadores bibliométricos aplicables a la producción científica individual. Univ Med Pinareña [Internet]. 2019 [citado: 19/06/2022]; 15(2): 279-285. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/352>
3. Díaz de la Rosa C, Jiménez Franco LE. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil Inmedsur. Inmedsur [Internet]. 2021 [citado: 19/06/2022]; 4(3): e174. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/174>
4. Góngora Gómez O, Sarmiento Peña Y, Gámez Leyva LR, Gómez Vázquez YE. Técnicas de la Medicina Natural y Tradicional utilizadas en el tratamiento de la estomatitis subprótesis. Inmedsur [Internet]. 2020 [citado: 19/06/2022]; 3(1): 53-58. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/61>
5. Vitón Castillo AA, Casabella Martínez S, Germán Flores L, García Villacampa G, Bravo Malagón Y. Análisis bibliométrico de la producción científica de la Revista Universidad Médica Pinareña, 2014-2017. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2018 [citado: 19/06/2022]; 14(3): 238-247. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/293>
6. Hernández Valle JL, Almanza Betancourt TC, Rodríguez Castañeda LM, Pérez Assef JJ. Análisis bibliométrico de las investigaciones premiadas en el IV Evento Científico Estudiantil Nacional de Medicina Interna MEDINTÁVILA 2021. Inmedsur [Internet]. 2022 [citado 19/06/2022];5(1): e192. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/192>
7. Valdés-González I, Linares-Cánovas L, Miló-Valdés C, González-Rodríguez R. Estudio bibliométrico de la Revista Estudiantil Universidad Médica Pinareña, 2010-2016. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2017 [citado 19/06/2022]; 13 (1): 1-9. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/205>
8. González-Sanabria JS, Díaz-Peñuela JS, Castro-Romero A. Análisis de los Indicadores de Citación de las Revistas Científicas Colombianas en el Área de Ingeniería. Información tecnológica [Internet] 2019 [citado 19/06/2022]; 30(2), 293-302. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642019000200293>
9. Martinovich V. Indicadores de Citación y Relevancia Científica: Genealogía de una Representación. Datos [Internet] 2020 [citado 19/06/2022]; 63(2), e20190094. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/001152582020218>

10. Resolución 116/2018. Premio al Mérito Científico Estudiantil. Gaceta Oficial No 7. Ordinaria 2019. Ordinaria 2019. La Habana: Gaceta Oficial; 2019:209-212. Disponible en: <https://www.gacetaoficial.gob.cu/es/gaceta-oficial-no-7-ordinaria-de-2019>

11. Landrove-Escalona EA, Hernández-González EA, Palomino-Cabrera A, Avi la-Díaz D, Mitjans-Hernández D, Fajardo-Quesada AJ. Métricas de los artículos sobre farmacología publicados en la Revista 16 de abril. 16 de Abril [Internet]. 2022 [citado: 19/06/2022]; 61(283):e1568. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1568