

Publicaciones científicas de estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en revistas cubanas

Scientific publications of students of the University of Medical Sciences of Cienfuegos in Cuban journals

Luis Enrique Jiménez-Franco¹, Claudia Díaz-de-la-Rosa¹

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

Recibido: 1 de junio de 2022

Aprobado: 22 de agosto de 2022



RESUMEN

Fundamento: es menester de cada universidad de ciencias médicas incentivar la producción científica de sus estudiantes, como forma de divulgar los resultados de la actividad investigativa y parte del proceso formativo, que debe dotar al futuro egresado de herramientas necesarias para su desempeño venidero.

Objetivo: describir la producción científica de estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, publicada en revistas cubanas de ciencias de la salud durante el periodo 2012 - primer cuatrimestre de 2022.

Métodos: se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. El universo quedó conformado por 136 artículos publicados en las revistas y periodo de tiempo antes declarado. Se evaluaron las variables: año de publicación, tipo de revista, tipo de artículo, revista y tema. Para el análisis de los datos se empleó la estadística descriptiva.

Resultados: sobresalió el año 2021 con el mayor número de artículos publicados (69 artículos para un 50,73 %). Predominaron los artículos en revistas estudiantiles (106, para el 77,94 %) y en la sección de artículos originales (61, el 45 %). La mayor cantidad fueron publicados en la revista 16 de Abril (31 artículos, para un 22,79 %). Sobresalieron los artículos sobre COVID-19 con 17 publicaciones (12,5 %).

Conclusiones: la actividad científica estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos ha manifestado un crecimiento paulatino y constante.

Palabras clave: CIENCIA; ESTUDIANTES; INVESTIGACIÓN; INDICADORES DE CIENCIA; TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

Descriptor: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS; ESTUDIANTES DE SALUD PÚBLICA; CAMBIO SOCIAL; INDICADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

ABSTRACT

Background: it is necessary for each university of medical sciences to encourage the scientific production of its students, as a way of spreading the results of the research activity and part of the training process, which should provide future graduates with the necessary tools for their future performance.

Objective: to describe the scientific production of students of the University of Medical Sciences of Cienfuegos, published in Cuban journals of health sciences during the period 2012 - first four months of 2022.

Methods: an observational, descriptive, cross-sectional study was carried out. The universe was made up of 136 articles published in the aforementioned journals and period of time. The following variables were assessed: year of publication, type of journal, type of article, journal and topic. Descriptive statistics was used for data analysis.

Results: the year 2021 stood out with the highest number of published articles (69 articles for 50,73 %). Articles in student journals (106, for 77,94 %) and in the section of original articles (61, 45%) predominated. The largest number of them was published in the 16 de Abril journal (31 articles, for 22,79 %). Articles on COVID-19 stood out with 17 publications (12,5 %).

Conclusions: the student scientific activity of the University of Medical Sciences of Cienfuegos has shown a gradual and constant growth.

Keywords: SCIENCE; STUDENTS; RESEARCH; SCIENCE INDICATORS; TECHNOLOGY AND INNOVATION .

Descriptors: SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS; STUDENTS, PUBLIC HEALTH; SOCIAL CHANGE; SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION INDICATORS.



Citar como: Jiménez-Franco LE, Díaz-de-la-Rosa C. Publicaciones científicas de estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en revistas cubanas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2022; 47(4): e3175. Disponible en: <http://revzoiломarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/3175>.



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

INTRODUCCIÓN

Desde la incorporación del estudiante de las ciencias médicas a la actividad científica, en su formación de pregrado, esta no solo contribuye a dar cumplimiento al perfil del egresado sino a dotarlo de herramientas necesarias que serán puestas en práctica y modificadas según sus necesidades futuras. Al iniciar su formación, surgen preguntas en torno a cómo y donde hacer una investigación científica. En este amplio camino, el estudiante es guiado por la Federación Estudiantil Universitaria (FEU), en especial con la mediación de la secretaria de docencia e investigación y el grupo científico estudiantil.

Dentro del sinfín de interrogantes que giran en torno al estudiante y en lo referente a los resultados de su investigación, sobresale una que, según criterio de los autores, es responsable de gran parte de las desmotivaciones o pérdida del interés por publicar: ¿dónde publicar? En múltiples ocasiones, los autores se hacen esta pregunta. Las causas que la condiciona pueden ser: desconocimiento de las revistas científicas (aspecto de mayor incidencia), necesidad de agilidad para publicar, ajuste a la finalidad o tema principal de las revistas, entre otras.

Antes de la celebración del IX Congreso de la FEU, los estudiantes de las ciencias médicas contaban solo con dos revistas estudiantiles: la Revista Científica Estudiantil (RCE) 16 de abril (órgano de difusión científica más longevo del país dirigido por estudiantes) y la RCE Universidad Médica Pinareña (UMP); unido a esto, la limitada aceptación (casi nula) de artículos en revistas profesionales, frenaba el interés de los estudiantes. ⁽¹⁾

Posterior al desarrollo del congreso y unido a los acuerdos tomados en el II Encuentro Nacional de Publicaciones Científicas de la Salud, se abrieron nuevas oportunidades para los estudiantes. ^(2,3) Uno de los acuerdos más trascendentales fue la creación de revistas científicas en cada Universidad de Ciencias Médicas (UCM); revistas dirigidas y gestionadas por estudiantes, con el objetivo de lograr órganos de difusión con personalidad estudiantil. Una de las primeras en fundarse fue la RCE INMEDSUR de la UCM de Cienfuegos. ⁽⁴⁾

Lo expuesto anteriormente ha caracterizado el panorama de la actividad científica desde el punto de vista general. Sin embargo, es menester de cada centro formador incentivar la producción científica de sus estudiantes. En este sentido, la UCM de Cienfuegos promueve la investigación con la incorporación de estudiantes a proyectos de investigación y su participación en eventos; cuya finalidad es la publicación de los resultados. Se hace necesario analizar el estado de la actividad científica de los estudiantes de la casa de altos estudios de esta provincia para determinar las potencialidades y deficiencias, así como sus posibles soluciones. En el presente artículo se describe la producción científica de estudiantes de la UCM de Cienfuegos en los últimos diez años.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, sobre la producción científica de estudiantes de la UCM de Cienfuegos, en cuanto a sus publicaciones en revistas científicas en ciencias de la salud, durante el periodo 2012- primer cuatrimestre de 2022.

El universo de estudio quedó conformado por los 136 artículos publicados en el periodo estudiado, donde, al menos, uno de los estudiantes autores pertenecía a la referida universidad. Se excluyeron los artículos que no se encontraban disponibles para su acceso y las publicaciones en libros resúmenes de eventos.

Se evaluaron las variables: año de publicación, tipo de revista (estudiantil o profesional), tipo de artículo (artículos de revisión -incluyó los artículos de corte histórico-, artículos originales, presentación de caso, comunicaciones breves, carta al editor y otras modalidades -comprendió la imagen en medicina, editorial, artículos especiales y de opinión-), revista científica en ciencias de la salud y tema, según especialidad médica (medicina interna, medicina intensiva, pediatría, medicina natural y tradicional, ginecología, ortopedia, neurología, neurocirugía, cirugía, atención primaria de salud, bibliometría, investigación científica y COVID-19).

La información se recolectó a partir de los artículos publicados, descargados a partir del sitio web oficial de cada revista. Se incluyeron las revistas científicas estudiantiles: 16 de Abril, EsTuSalud, Gaceta Médica Estudiantil, HoCien, INMEDSUR, Progaleno, Scalpelo, SPIMED, RCE UMP, UNIMED. Además de las revistas profesionales: Educación Médica Superior, Revista Cubana de Medicina General Integral, Revista Cubana de Medicina Militar, Revista Cubana Información en Ciencias de la Salud, Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas, Revista Información Científica, Revista MULTIMED, MEDICIEGO, MediSur, Finlay, Archivos Médicos del Hospital Calixto García, Revista Habanera de Ciencias Médicas, Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río, Gaceta Médica Espirituana.

Para el análisis de la información se empleó la estadística descriptiva.

En toda la investigación se cumplieron con las normas cubanas para las investigaciones en ciencias de la salud y los estatutos de la II Declaración de Helsinki. Se contó con la aprobación del comité de ética de la institución. En la confección de la base de datos no se emplearon datos personales. La información se utilizó con fines científicos.

RESULTADOS

Sobresalió el año 2021 con el mayor número de artículos publicados (69 artículos para un 50,73 %), seguido del 2020 y primer cuatrimestre de 2022 con 28 (20,58 %) y 18 (13,23 %) artículos respectivamente. Predominaron los artículos en revistas estudiantiles (106, 77,94 %); en mayor proporción en los años antes mencionados (**gráfico 1**).

GRÁFICO 1. Distribución de los artículos publicados según año de publicación y tipo de revista

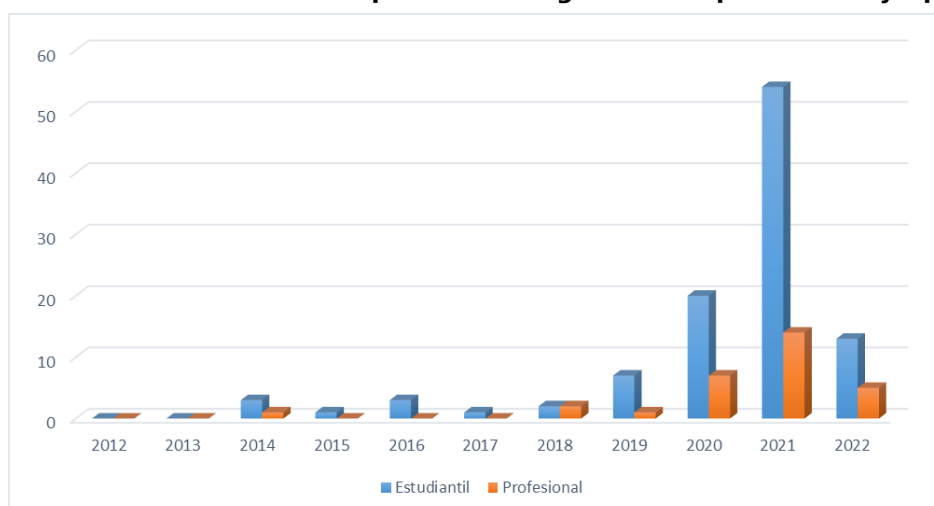
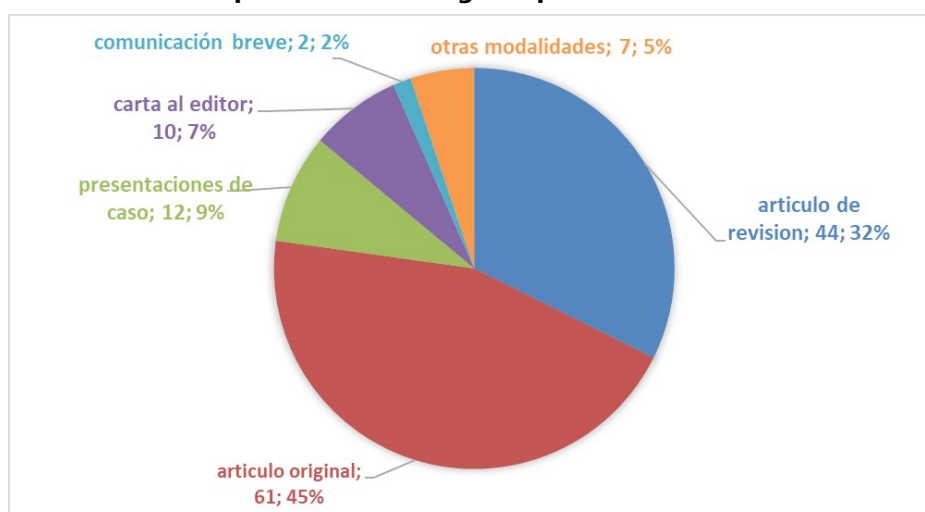


GRÁFICO 2. Distribución de las publicaciones según tipo de artículo



Predominaron los artículos originales con 61 para un 45 %. Seguido de los artículos de revisión (44 para un 32 %) (**gráfico 2**).

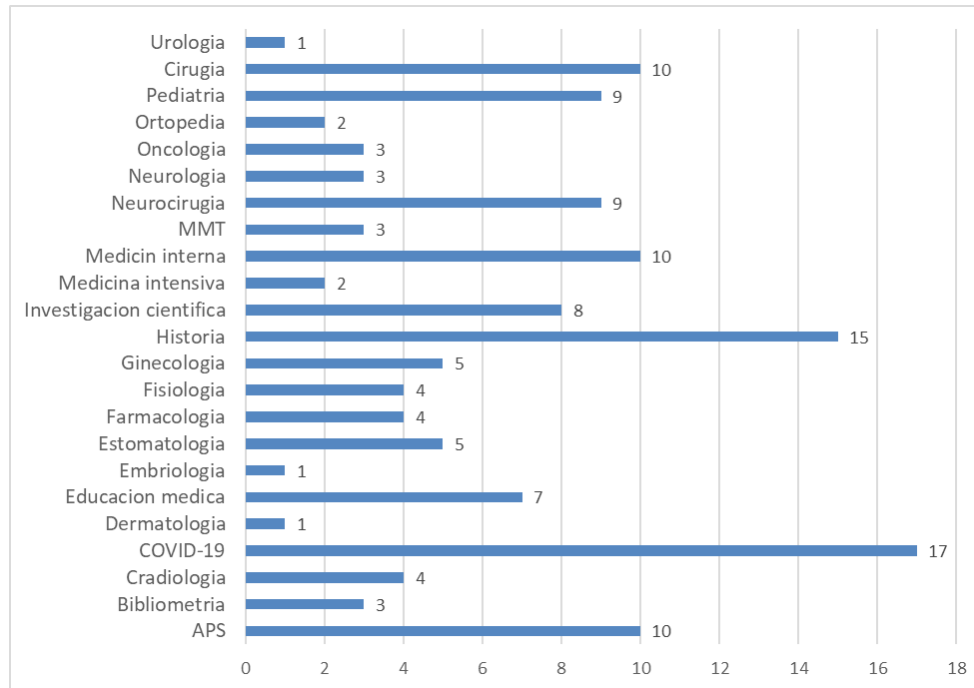
Destaca que 31 artículos (22,79 %) fueron publicados en la revista 16 de Abril, seguido por los artículos en las revistas INMEDSUR y UNIMED, 19 (13,97 %) y 17 (12,50 %) respectivamente. Dentro de las revistas científicas profesionales destaca la publicación en las revistas nacidas en la provincia: MediSur (cinco artículos) y Finlay (cuatro artículos) (**tabla 1**).

Destacaron los artículos sobre COVID-19 con 17 publicaciones (12,5 %), seguido de los artículos de corte histórico (15 para un 11,02 %). Los artículos sobre cirugía, medicina interna y pediatría presentaron la misma cantidad (10 publicaciones equivalentes a un 7,35 %) (**gráfico 3**).

TABLA 1. Distribución de los artículos según revista científica

Revista científica	Cantidad de artículos	%
16 de abril	31	22,79
2 de diciembre	8	5,88
EsTuSalud	5	3,68
GME	4	2,94
HolCien	2	1,47
INMEDSUR	19	13,97
Medest	2	1,47
Scalpele	1	0,74
SPIMED	4	2,94
UMP	12	8,82
UNIMED	17	12,50
Profesionales	31	22,79
Total	136	100



GRÁFICO 3. Distribución según el tema de la investigación**DISCUSIÓN**

La socialización de los resultados, mediante la publicación en revistas científicas, constituye la finalización de etapas en el proceso investigativo. En este sentido, la cantidad, calidad e impacto de las mismas es un indicador que habla a favor de un adecuado desarrollo científico-investigativo. El creciente auge de las publicaciones científicas estudiantiles que ha experimentado la UCM de Cienfuegos ha perpetuado, según criterio de los autores, el interés de jóvenes universitarios del sector de la salud por la ciencia en la provincia sureña.

Este desarrollo puede dividirse en dos etapas importantes, teniendo la celebración del IX Congreso de la FEU como elemento limitante entre ambas. Previo a su desarrollo, los estudiantes solo contaban con dos órganos científicos para divulgar sus resultados. Aspecto, que según criterio de los autores, sustentan el bajo número de publicaciones que se evidencia previo al año 2019. Posterior al X Congreso, se fundan las RCE en cada UCM; en el caso particular de Cienfuegos fundó su revista el 1 de noviembre de 2018.

Según el criterio de los autores, con el advenimiento de la pandemia mundial de COVID-19, la necesidad creciente de información científica sobre la inédita enfermedad, la implementación de sistemas de gestión editorial mediante publicación continua e *in-press*, sustentan el ascenso paulatino que se manifestó a partir del año 2019, en especial el salto cuantitativo entre el 2019 y 2021.

Estos resultados concuerdan con los presentados por Díaz-Samada et al. ⁽⁵⁾ y González-Argote et al. ⁽⁶⁾; sin

embargo, discrepa de los presentados por Vitón-Castillo et al. ⁽⁷⁾ y Giance-Paz et al. ⁽⁸⁾.

El desarrollo de investigaciones originales que muestren resultados sobre caracterizaciones del estado de salud de las poblaciones y otros aspectos relacionados con las ciencias médicas, tienen su base en la concepción de un marco teórico y conceptual declarado a partir de una revisión bibliográfica que se puede perpetuar en un artículo de revisión. Este último, con su adecuada confección, analiza lo más reciente en materia de información sobre un tema en específico; con su presentación final surgen interrogantes o problemas científicos cuya solución radica en la elaboración de investigaciones originales. Según opinión de los autores, este criterio permite sustentar el mayor número de artículos publicados en estas modalidades. Concuera con los resultados expuestos por Corrales-Reyes et al. ⁽⁹⁾ y Hernández et al. ⁽¹⁰⁾ en sus trabajos.

El predominio de los artículos originales responde a las orientaciones emitidas por la Editorial de las Ciencias Médicas (ECIMED); principal órgano rector de las publicaciones científicas en ciencias de la salud en Cuba. Donde se establece que alrededor del 60 % de los artículos publicados en una revista deben corresponder con esta modalidad.

La revista 16 de Abril constituye el órgano más longevo en materia de actividad científica estudiantil. Su experiencia en la gestión editorial de calidad sustenta su popularidad entre los estudiantes de las ciencias médicas; si a esto se le suma que se incluye en el grupo 2, según la escala de clasificación de las revistas científicas determinadas



por el Ministerio de Educación Superior (MES), puede justificar que el mayor número de trabajos con autores cienfuegueros se localicen en esta revista. Por su parte, la revista INMEDSUR se ubica en la segunda posición, por constituir el órgano de difusión propio de los estudiantes de las ciencias médicas en Cienfuegos, cuya misión es dar a conocer su desarrollo científico investigativo. Estos resultados son similares a los presentados por Díaz-Rodríguez et al. ⁽¹¹⁾

La COVID-19, desde los primeros casos confirmados, comenzó a infundir múltiples interrogantes entre los investigadores. En este sentido, las revistas científicas de las ciencias de la salud, a partir de indicaciones emitidas por ECIMED priorizaron la publicación de artículos relacionados con esta temática. Aspecto que permite justificar el elevado número de trabajos publicados sobre esta línea de

investigación, según criterio de los autores. Discrepa de los presentados por Vitón-Castillo et al. ⁽¹²⁾

Los autores consideran oportuno señalar que el predominio de los artículos sobre COVID-19 puede justificar la cercanía de cantidad entre los artículos originales (45 %) y de revisión (32 %). Puede fundamentarse a partir de la finalidad de ambos trabajos, expuesta con anterioridad y el carácter inédito de la enfermedad. Esta es una de las razones que sustenta el incremento de las publicaciones de los estudiantes cienfuegueros del sector de la salud.


A manera de conclusiones, la actividad científica estudiantil en la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos ha manifestado un crecimiento paulatino y constante, reflejado en las publicaciones. El interés de los estudiantes se centra en la realización de investigaciones relacionadas con problemas de impacto.


REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. García-Rivero AA, González-Argote J, Acosta-Batista C. Panorama de las revistas estudiantiles cubanas 2005-2015. Primera parte: análisis bibliométrico. *Educ. Med.* [revista en internet]. 2018 [citado 1 de junio 2022]; 19(S2): 147-152. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2016.12.003>.
2. Corrales-Reyes IE, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ. Es necesario estimular la producción científica estudiantil cubana. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* [revista en internet]. 2018 [citado 1 de junio 2022]; 29(1): 1-3. Disponible en: <http://www.rcics.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1208/735>.
3. Hernández-Negrín H. La paradoja de la investigación científica estudiantil de las ciencias médicas en Cuba. *Invest. Edu. Med.* [revista en internet]. 2017 [citado 1 de junio 2022]; 6(22): e142. Disponible en: <http://www.riem.facmed.unam.mx/index.php/riem/article/view/246>.
4. Abreu La Rosa I. INMEDSUR al servicio de la ciencia. *Inmedsur* [revista en internet]. 2018 [citado 1 de junio 2022]; 1(1): 1. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/2>.
5. Díaz-Samada RE, Vitón-Castillo AA, Pérez-Capote A, Casín-Rodríguez SM, Rondón-Costa LA, Hernández-Jiménez D. Acercamiento a la producción científica sobre cirugía publicada en las Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas, 2014-2018. 16 de Abril [revista en internet]. 2020 [citado 1 de junio 2022]; 59(277): e910. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_4/article/view/910.
6. González-Argote J, Vitón Castillo AA. Lecciones aprendidas y por aprender sobre la publicación científica estudiantil cubana. *Rev. Cub. Med. Milit.* [revista en internet]. 2021 [citado 1 de junio 2022]; 50(2): e0210990. Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/990>.
7. Vitón-Castillo AA, Díaz-Samada RE, Pérez Álvarez DA, Casín-Rodríguez SM, Casabella Martínez S. Análisis bibliométrico de la producción científica sobre cardiología publicada en las revistas científicas estudiantiles cubanas (2014-2018). *CorSalud* [revista en internet]. 2019 [citado 1 de junio 2022]; 11(1): 37-45. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/386>.
8. Giance Paz L, García Ranero AB, García Pérez RP, Machado Cano M], Gómez Fernández MA. Producción científica estudiantil en la revista *MediCiego*, 1995-2018. *Gac. Méd. Espirit.* [revista en internet]. 2019 [citado 1 de junio 2022]; 21(2): 32-40. Disponible en: <http://revgmspirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/1961>.
9. Corrales-Reyes IE, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ, Mejía CR. Publicación de los trabajos presentados en foros nacionales estudiantiles de Ciencias Médicas, Cuba 2016 y 2017. *Rev. Haban. Cienc. Méd.* [revista en internet]. 2019 [citado 1 de junio 2022]; 18(5): 831-848. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2658>.
10. Hernández R, Carranza Esteban RF, Caycho-Rodríguez T, Cabrera-Orosco I, Arias Chávez D. Publicaciones científicas en revistas peruanas de psicología: un análisis desde la participación estudiantil. *RIDU* [revista en internet]. 2019 [citado 1 de junio 2022]; 13(2): 1-10. Disponible en: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.1082>.

11. Díaz-Rodríguez YL, Torrecilla-Venegas R. Producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2021 [citado 1 de junio 2022]; 46(1): 1-12. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2483>.
12. Vitón-Castillo AA, Díaz-Samada RE, Benítez-Rojas Ld, Rodríguez-Venegas Ed, Hernández-García OL. Producción científica sobre oncología publicada en las revistas estudiantiles cubanas, 2014-2019. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2020 [citado 1 de junio 2022]; 45(4): 1-14. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2258>.

Contribución de los autores

Luis Enrique Jiménez-Franco |  <https://orcid.org/0000-0002-6760-8884>. Participó en: conceptualización e ideas; metodología; investigación; curación de datos; análisis formal; administración del proyecto; validación; visualización; redacción del borrador original; redacción revisión y edición.

Claudia Diaz-de-la-Rosa |  <https://orcid.org/0000-0001-6210-476X>. Participó en: conceptualización e ideas; curación de datos; análisis formal; administración del proyecto; validación; redacción revisión y edición.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

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.