**Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos**

**I Jornada Científica Provincial de Bibliotecas Universitarias.**

**Caracterización de las publicaciones científicas de estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos**

*Characterization of the scientific publications of students of the University of Medical Sciences of Cienfuegos*

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

Claudia Diaz de la Rosa1 <https://orcid.org/0000-0001-6210-476X>

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

**RESUMEN**

**Introducción:** desde la incorporación del estudiante de las ciencias médicas a su formación de pregrado, deduce que la actividad científica regular contribuye, no solo, a dar cumplimento a su perfil de egresado sino a dotarlo de herramientas necesarias que serán puestas en prácticas y modificas según sus necesidad futuras, para la solución de problemas de impacto social.

**Objetivo:** describir la producción científica de estudiantes de la UCM de Cienfuegos.

**Método:** se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. El universo quedó conformado por 136 artículos; no se aplicaron técnicas de muestreo.Variables utilizadas: año de publicación, tipo de revista, tipo de artículo, revista científica en ciencias de la salud y tema según especialidad.Se empelo la estadística descriptiva.

**Resultados:** sobresalió el año 2021 con el mayor número de artículos publicados (69 artículos para un 50,73 %). Predominaron los artículos de originales con 61investigacion para un 45 %. Desatacó la Revista Científica Estudiantil 16 de Abril con 31 artículos publicados (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. El interés de los estudiantes se centra en la realización de investigaciones relacionadas con problemas de impacto social.

**Palabras Clave:** Ciencia; COVID-19; Estudiantes; Investigación; Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación.

**ABSTRACT**

**Introduction:** from the incorporation of the medical sciences student to their undergraduate training, it follows that regular scientific activity contributes, not only to fulfilling their graduate profile, but also to providing the necessary tools that will be put into practice and modified according to your future needs.

**Objective**: to describe the scientific production of students from the UCM of Cienfuegos.

**Method**: an observational, descriptive, cross-sectional study was carried out. The universe was made up of 136 articles; sampling techniques were not applied. Variables used: year of publication, type of journal, type of article, scientific journal in health sciences and topic according to specialty. Descriptive statistics were used.

**Results**: the year 2021 stood out with the highest number of published articles (69 articles for 50.73%). Original articles with 61 research predominated for 45%. The Scientific Student Magazine 16 de Abril stood out with 31 published articles (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. The interest of the students is focused on conducting research related to problems of social impact.

**INTRODUCCION**

Desde la incorporación del estudiante de las ciencias médicas a su formación de pregrado, deduce que la actividad científica regular contribuye, no solo, a dar cumplimento a su perfil de egresado sino a dotarlo de herramientas necesarias que serán puestas en prácticas y modificas según sus necesidad futuras. Surgen, de manera abrupta y abrumadora, preguntas en torno a cómo hacer y donde hacer una investigación científica. En este amplio camino, el estudiante es guiado por la Federación Estudiantil Universitaria (FEU), en espacial la Secretaria de Docencia e Investigación y el Grupo Científico Estudiantil.

Dentro del sinfín de interrogantes que giran en torno al estudiante, sobresalen una que, según criterio de los autores, es responsable de gran parte de las desmotivaciones o pérdida del interés por publicar. Se hace referencia a: *¿dónde publicar?* En múltiples ocasiones, los autores se hacen la reiteradamente citada pregunta. Las causas que la condiciona pueden ser: desconocimiento de las revistas científicas (aspecto de mayor incidencia), necesidad de una publicación rápida, 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 dirigido por estudiantes más longevo del país) 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) 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)

Posterior al desarrollo del congreso, se avanza en materia de publicaciones. Uno de los trascendentales acuerdos 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) Sin lugar a duda, se abrían mayor número de posibilidades a la publicación estudiantil.

Lo anterior expuesto 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 estudio de la provincia para determinar las potencialidades y deficiencias, así como soluciones. Por tal motivo los autores de la presenten declaran como **objetivo** describir la producción científica de estudiantes de la UCM de Cienfuegos.

**METODO**

**Tipo de estudio**: se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal sobre la producción científica de estudiantes de la UCM de Cienfuegos en cuanto a las publicaciones científicas ene le periodo 2012- primer cuatrimestre del 2022; correspondiente el primer número de las revistas científicas en ciencias de la salud.

**Universo y muestra**: el universo quedó conformado por 136 artículos pertenecientes a estudiantes de la UCM de Cienfuegos. No se aplicaron técnicas de muestreo; se trabajó con la totalidad del universo. Se definieron como criterios de inclusión: artículos publicados en el periodo comprendido para la investigación y artículos donde, al menos, uno de los autores perteneciera a la UCM de Cienfuegos. Se excluyeron aquellos artículos que no se encontraban disponibles para su acceso y los publicados como resumen en libros resúmenes de eventos.

**Variables empeladas**: se utilizaron las siguientes variables: año de publicación (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022), tipo de revista (estudiantil o profesional), tipo de articulo (artículos de revisión –incluyó los artículos de corte histórico-, artículos originales, presentación de caso, comunicaciones breves, carta el editor y otras modalidades –comprendió la imagen en medicina, editorial, artículos especiales y de opinión-), revista científica en ciencias de la salud (ver listado de revistas en recolección y procesamiento de datos) y tema según especialidad (medicina interna, medicina intensiva, pediatría, medicina natural y tradicional, ginecología, ortopedia, neurología, neurocirugía, cirugía, atención primaria de salud, bibliometría, investigación científica y COVID-19)

**Recolección de datos y técnica de procesamiento**: la información se recolecto a partir de los artículos publicados; se descargaron a partir del sitio web oficial de cada revista para un mejor análisis. Se empelaron las siguientes revistas: RCE 16 de Abril, RCE EsTuSalud, RCE Gaceta Medica Estudiantil, RCE HolCien, RCE INMEDSUR, RCE Progaleno, RCE Scalpelo, RCE SPIMED, RCE UMP, RCE UNIMED, Revista Científica Educación Medicas 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 de Información Científica, Revista Científica MULTIMED, Revista Científica MEDICIEGO, Revista Científica MediSur, Revista Científica Finlay, Revista Científica Archivos Médicos del Hospital Calixto García, Revista Habanera de las Ciencias Médicas, Revista Científica de Pinar del Rio, Gaceta Medica Espirituana.

Para el análisis de la información se confecciono una base de datos en Microsoft Excel 2010. Se empelo la estadística descriptiva.

**Normas éticas**: 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 empelaron datos personales o distintivos de los autores. La información se utilizó con fines científicos e investigativos.

**RESULTADOS**

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

Grafico 1. Distribución de los artículos publicados según año de publicación.

**Fuente:** artículos publicados.

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

Grafico 2. Distribución de las investigaciones según tipo de artículo.

Desataco la RCE 16 de Abril con 31 artículos publicados (22,79 %). Seguida de las RCE INMEDSUR y UNIMED con 19 (13,97 %) y 17 (12,50 %) respectivamente. Dentro de las revistas científicas profesionales destacaron MediSur (cinco artículos) y Finlay (cuatro artículos). (Tabla 1).

**Tabla 1**. Distribución de los artículos según revista científica

|  |
| --- |
| **Distribución de los artículos según revista científica** |
| **Revista Científica** | **Cantidad de artículos** | **Porciento** |
| **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 |
| **Scalpelo** | 1 | 0,74 |
| **SPIMED** | 4 | 2,94 |
| **UMP** | 12 | 8,82 |
| **UNIMED** | 17 | 12,50 |
| **Profesionales** | 31 | 22,79 |
| **Total** | 136 | 100 |

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

**Grafico 3**. Distribución según el tema de la investigación.

**DISCUSION**

La socialización de los resultados, mediante la publicación en revistas científicas, constituye la finalización del proceso investigativo. En este sentido, la cantidad, calidad e impacto de las mismas es un indicador de calidad 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 el X Congreso, se fundan las RCE en cada UCM; en el caso particular de Cienfuegos fundo su revista el 1 de noviembre del 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 continúa e *in-press* y las indicaciones sustentan el ascenso paulatino que se manifestó a partir del 2019, en especial el salto cuantitativo entre el 2019 y el 2021.

Resultados que concuerdan con los resultados 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 el comportamiento de las poblaciones, el estado de salud y otros aspectos relacionados con las ciencias médicas tienen su base en la concepción de un marco teórico y conceptual declarado a partir de un artículo de revisión. Este último, con su adecuada confección, analiza lo ms 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 en la presente investigación. Concuerda con los resultados expuestos por Corrales-Reyes et al (9) y Hernández et al (10).

Valido destacar, que el predominio de los artículos originales responden a las orientaciones emitidas por la Editorial de las Ciencias Médicas (ECIMED); principal órgano rector de la actividad científica que desempeñan las revistas científicas en ciencias de la salud en Cuba. Donde alrededor del 60 % de los artículos publicados en una revista deben corresponder con esta modalidad.

La RCE 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 ostenta 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 cienfueguero se localicen en esta revista según criterio de los autores. Por su parte, la RCE INMEDSUR se ubica en la segunda posición por constituir el órgano de difusión propio de estudiante de las ciencias médicas en Cienfuegos. Cuya misión es dar a conocer su desarrollo científico investigativo. Similar a los resultados 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 alas 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 semejanza entre los artículos (44 %) originales (45 %) y de revisión en cuanto a resultados. Puede fundamentarse a partir de la finalidad de ambos trabajos, expuesta con anterioridad, y el carácter inédito de la enfermedad. Si a esto se le suma que es una de las razones que sustenta el incremento de las publicaciones de los estudiantes cienfuegueros del sector de la salud, puede establecerse un nexo entre los resultados de la presente investigación.

Se declara como limitación del presente estudio contar solo con el primer número de las revistas científicas del año 2022; por encontrarse el resto en proceso de revisión y edición.

**CONCLUSIONES**

La actividad científica estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos ha manifestado un crecimiento paulatino y constante. El interés de los estudiantes se centra en la realización de investigaciones relacionadas con problemas de impacto social.

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

1. García-Rivero AA, González-Argote J, Acosta-Batista C. Panorama de las revistas estudiantiles cubanas 2005-2015. Primera parte: análisis bibliométrico. Educ Med [Internet]. 2018 [citado 1/06/2022]; 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. ACIMED [Internet]. 2018 [citado 1/06/2022]; 29(1): 1-3. Disponible en: <http://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1208>
3. Hernández-Negrín H. La paradoja de la investigación científica estudiantil de las ciencias médicas en Cuba. Invest Edu Med [Internet]. 2017 [citado 1/06/2022]; 6(22): e142. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-investigacion-educacion-medica-343-articulo-la-paradoja-investigacion-cientifica-estudiantil-S2007505716300400>
4. Abreu La Rosa I. INMEDSUR al servicio de la ciencia. Inmedsur [Internet]. 2018 [citado 1/06/2022]; 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-Rodriguez 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 [Internet]. 2020 [citado 1/06/2022]; 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 [Internet]. 2021 [citado 1/06/2022]; 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 [Internet]. 2019 [citado 1/06/2022]; 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 MJ, Gómez Fernández MA. Producción científica estudiantil en la revista MediCiego, 1995-2018. GME [Internet]. 2019 [citado 1/06/2022]; 21(2): 32-40. Disponible en: <http://revgmespirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/1961>
9. Corrales-Reyes IE, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ, Mejia CR. Publicación de los trabajos presentados en fórums nacionales estudiantiles de Ciencias Médicas, Cuba 2016 y 2017. Rev haban cienc méd [Internet]. 2019 [citado 1/06/2022]; 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 [Internet]. 2019 [citado 1/06/2022]; 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. Rev Elect Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta[Internet]. 2021 [citado 1/06/2022]; 46(1): 1-12. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2483>.
12. Vitón-Castillo AA, Dias-Samada RE, Benítez-Rojas Ld, Rodríguez-Venegas Ed, Hernández-García OL. Producción científica sobre oncología publicada en las revistas estudiantiles cubanas, 2014-2019. R Rev Elect Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2020 [citado 1/06/2022]; 45(4): 1-14. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2258>