

## Caracterización de los trabajos presentados en la Primera Edición del Evento Ciencia e Innovación Médica

Characterization of the papers presented at the First Edition of the Medical Science and Innovation Event

Dariel Marín-González<sup>1</sup>✉ , Cynthia Reyes-Flores<sup>1</sup> , María Esther Prampen-Rojas<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Facultad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Guantánamo. Cuba.

**Recibido:** 26 de febrero de 2024

**Aceptado:** 19 de abril de 2024

**Publicado:** 23 de mayo de 2024

**Citar como:** Marín-González D, Reyes-Flores C, Prampen-Rojas ME. Caracterización de los trabajos presentados en la Primera Edición del Evento Ciencia e Innovación Médica. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2024 [citado: fecha de acceso]; 20(2024): e1040. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/1040>

### RESUMEN

**Introducción:** el Capítulo de Ciencias Básicas Biomédicas del Consejo Provincial de Sociedades Científicas, en conjunto con la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) de la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo, desarrollaron el 13 de octubre de 2023 la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas “Ciencia e Innovación Médicas 2023”.

**Objetivo:** caracterizar los trabajos presentados en la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas “Ciencia e Innovación Médicas 2023”.

**Métodos:** se realizó un estudio descriptivo, observacional y bibliométrico de noviembre de 2023 a febrero de 2024 sobre los trabajos presentados en la Primera Edición del evento “Ciencia e Innovación Médicas 2023”. El universo estuvo constituido por 43 trabajos presentados en el evento, la muestra fue de 39 investigaciones. Se estudiaron las variables relacionadas con los autores y la investigación presentada.

**Resultados:** guantánamo y La Habana fueron las provincias con mayor cantidad de trabajos, hubo mayor representación de artículos de revisión y escasas presentaciones de casos, se registraron 93 participantes cubanos con predominio de las féminas (77,41 %). Se evidenció una tendencia a cinco autores por trabajo, representando así el 33 % y una afinidad significativa (79 %) respecto a la temática 1: investigaciones médicas.

**Conclusiones:** Los trabajos presentados se caracterizaron con mayor procedencia de la provincia Guantánamo, un predominio de artículos de revisión, tendencia a cinco autores por trabajo y mayor representación de la temática investigaciones médicas.

**Palabras clave:** Bibliometría; Comunicación y Divulgación Científica; Difusión de Innovaciones; Eventos Científicos y de Divulgación.

## ABSTRACT

**Introduction:** the Chapter of Basic Biomedical Sciences of the Provincial Council of Scientific Societies, together with the University Student Federation (FEU) of the University of Medical Sciences of Guantánamo, developed on October 13, 2023 the First Edition of the National Research Meeting of Biomedical Basic Sciences “Medical Science and Innovation 2023”.

**Objective:** characterize the works presented in the First Edition of the National Research Meeting of Biomedical Basic Sciences “Medical Science and Innovation 2023”.

**Methods:** a descriptive, observational and bibliometric study was carried out from November 2023 to February 2024 on the works presented in the First Edition of the “Medical Science and Innovation 2023” event. The universe was made up of 43 works presented at the event, the sample was 39 investigations. The variables related to the authors and the research presented were studied.

**Results:** Guantánamo and Havana were the provinces with the largest number of works, there was a greater representation of review articles and few case presentations, 93 Cuban participants were registered with a predominance of females (77,41 %). A tendency to five authors per work was evident, thus representing 33 % and a significant affinity (79 %) with respect to topic 1: medical research.

**Conclusions:** the works presented were characterized by a greater origin from the Guantánamo province, a predominance of review articles, a tendency to five authors per work and a greater representation of the medical research topic.

**Keywords:** Bibliometrics; Scientific Communication and Diffusion; Diffusion of Innovation; Scientific And Educational Events.

## INTRODUCCIÓN

La investigación científica en los diferentes campos de las ciencias, es un pilar fundamental en la formación y desarrollo de nuevos profesionales que se encaminan hacia la investigación. Asimismo, se resalta que los diferentes tipos de investigación contribuyen al nuevo conocimiento o investigación aplicada que genere cambios en la condición de la problemática encontrada bajo un diagnóstico desarrollado o investigación tecnológica e innovación que conlleve al desarrollo bajo los diferentes aspectos que la sociedad demanda, fortalecen la condición académica científica de las entidades de educación superior y del Estado al cual representan.<sup>(1)</sup>

Los eventos científicos son una de las formas de comunicación científica más utilizadas. Su función es facilitar la difusión de información dentro de la comunidad científica y, en consecuencia, el proceso de actualización de los investigadores. A menudo se los ve como una oportunidad para que los miembros de un colectivo forjen relaciones, establezcan estatutos y definan roles dentro de la comunidad científica. Son espacios en los que se distribuye el reconocimiento, se combate la reputación y donde se promulgan y proyectan dinámicas cognitivas por lo que juegan un papel central en la actividad científica.<sup>(2)</sup>

En la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo se realizan eventos científicos de carácter nacional e internacional sobre las diferentes áreas de las ciencias de la salud. Cuenta con eventos organizados por el Grupo Científico Estudiantil (GCE) como el Evento Científico Estudiantil Regional de las Ciencias Médicas "MEDIGUASO" que se realiza tradicionalmente de forma bienal y la Feria Estudiantil de Ciencia E Innovación "FECI" la cual tuvo su primera edición en el 2023.<sup>(3)</sup>

Las cátedras honoríficas y multidisciplinarias de la casa de altos estudios se suman también al desarrollo científico de la institución. Tal es el caso de los "Encuentros Estilos de Vida vs Hábitos Tóxicos" por la Cátedra Prevención de Drogodependias, única de su tipo en el país; las "Jornadas Provinciales de la Cátedra de Historia, Arte y Medicina HISTARMED" y la "Jornada Provincial NATUGUASO" organizado por la Cátedra de Medicina Natural y Tradicional del recinto universitario. Las normas de la revista Gaceta Médica Estudiantil y la Revista Información Científica (RIC) constituyen las guías para la elaboración de los trabajos.

En función de visibilizar las potencialidades de las Ciencias Básicas Biomédicas y su interrelación con otras ciencias para fortalecer el desarrollo local el Capítulo de Ciencias Básicas Biomédicas del Consejo Provincial de Sociedades Científicas, en conjunto con la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) de la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo, desarrollaron el 13 de octubre de 2023 la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas "Ciencia e Innovación Médicas 2023".

El evento en modalidad híbrida agrupó a investigadores estudiantiles y profesionales de las diferentes Universidades de Ciencias Médicas del país, centros nacionales de biotecnología de alto nivel e incluso la participación destacada de manera virtual de una farmacéutica española de productos oncológicos.

Por ser la primera edición del evento permite identificar de los trabajos presentados posibles errores cometidos y trazar metas para elevar la calidad y rigurosidad científica en futuras ediciones, por lo que los análisis bibliométricos de la producción científica son necesarios para valorar el estado actual de la investigación, así como las contribuciones de los investigadores y países en los campos del conocimiento, lo cual permitirá orientar las futuras líneas de investigación hacia metas específicos.<sup>(4)</sup>

Es por esto que el presente trabajo tiene como objetivo caracterizar los trabajos presentados en la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas "Ciencia e Innovación Médicas 2023".

## MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, observacional y bibliométricos en el periodo comprendido de noviembre de 2023 a febrero de 2024 de los trabajos presentados en la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas "Ciencia e Innovación Médicas 2023". El universo estuvo constituido por 43 trabajos presentados en el evento, la muestra fue de 39 investigaciones. Se tuvieron en cuenta como requisitos de inclusión: trabajos aprobados por el Comité Científico y que provengan de autores nacionales y como requisitos de exclusión: trabajos de carácter históricos y semblanzas y que procedan de autores extranjeros.

Se estudiaron las siguientes variables: provincia de procedencia de los trabajos (se tuvo en cuenta la información brindada por la Constitución de la República de Cuba del 2019 de 15 provincias y el Municipio especial Isla de la Juventud), tipo de artículo (artículo de revisión, artículo original, póster electrónicos y presentaciones de casos), sexo biológico (femenino, masculino), grados académico y/o científico (se utilizó la abreviatura internacional de la palabra estudiantes, Licenciados Lic., Ingenieros Ing., Doctores Drs ; Máster; Doctores en Ciencias Dr. C), cantidad de autores (uno, dos, tres, cuatro, cinco autores), temática del trabajo (Temática 1: investigaciones médicas, Temática 2: Enseñanza Media Superior).

Para la recolección de los trabajos se accedió a ellos mediante el correo del evento y se recopilaron en formato Word como lo exigió la convocatoria. La información extraída se analizó en una hoja de cálculo en el Excel del Software WPS Office 2016 versión 10.2.0.5871, esta constituyó la única fuente de los datos. Se elaboraron gráficos y tablas para representar los datos ordenados y se concluyó con un análisis cuantitativo. Todos los resultados se muestran en gráficos confeccionados en el Microsoft Office Excel y las tablas en Microsoft Office Word.

Se cumplieron los principios éticos de la Declaración de Helsinki. Los datos recopilados solo se utilizaron con fines estrictamente científicos.

## RESULTADOS

Los resultados del análisis en cuanto a la provincia de procedencia de los trabajos muestran que el 38,46 % pertenecieron a la provincia de Guantánamo seguido de La Habana (30,76 %), el resto de las provincias tuvieron participaciones relativamente semejantes. Según el tipo de artículo hubo mayor representación de artículos de revisión con un total de 19 trabajos (48,71 %) y escasas presentaciones de casos con solamente dos trabajos (5,12 %). (Tabla 1)

**Tabla 1.** Relación de los trabajos presentados según la provincia de procedencia de los trabajos y el tipo de artículo

Provincia	Tipo de artículo				Total	
	Artículo de revisión	Artículo original	Póster Electrónico	Presentación de caso	Nº	%
Guantánamo	8	6	1	0	15	38,46
Santiago de Cuba	1	1	0	0	2	5,12
Holguín	1	0	1	0	2	5,12
Camagüey	3	1	0	0	4	10,25
Artemisa	1	0	1	0	2	5,12
La Habana	5	6	1	0	12	30,76
Pinar del Río	0	0	0	2	2	5,12
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

En el evento se registraron 93 participantes cubanos con predominio de las féminas (77,41 %). Hubo una diferencia significativa entre la cantidad de estudiantes, Licenciados, Ingenieros y Doctores en comparación con la cantidad de Doctores en Ciencias. (Tabla 2)

**Tabla 2-** Relación entre el grado académico y/o científico de los autores y el sexo biológico

Grado académico y/o científico de los autores	Sexo biológico		Total	
	Masculino	Femenino	Nº	%
	Nº	Nº		
Dr. C	2	2	4	4,30
Máster	4	6	10	10,75
Lic./Ing./Drs	4	42	46	49,46
Estudiantes	11	22	33	35,48
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	<b>93</b>	<b>100</b>

En el Gráfico 1, se muestra una tendencia de cinco autores por trabajo, representando el 33 %.



**Gráf. 1** Cantidad de autores

En el Gráfico 2 se observó una afinidad significativa a abordar la temática 1 en los trabajos presentados con un 79 %.



**Gráf. 2** Temática utilizada en los trabajos

## DISCUSIÓN

Los estudios bibliométricos adquieren cada vez más preeminencia para la comunidad científica, debido a que contribuyen a la comprensión del estado de las áreas o temas de investigación. Se sabe que identifican fenómenos, tendencias y regularidades en el campo de la ciencia, lo cual es de gran valor al analizar los resultados en este orden y distribuidos alrededor del mundo.<sup>(5)</sup>

Landrove Escalona y otros,<sup>(6)</sup> al analizar algunas métricas de los trabajos presentados en el evento OncoFórum 2021 encontraron que la provincia sede (Las Tunas) fue la de mayor número de investigaciones (37; 31,62 %), resultado que concuerda con la presente investigación que la provincia sede (Guantánamo) es la de mayor aporte de trabajos.

Los eventos organizados y realizados en las casas de altos estudios de salud en el país resultan importantes para incentivar e impulsar la producción científica. Los autores opinan que aunque lo expresado anteriormente es favorable, no es beneficioso la endogamia institucional ya que esto desacredita y resta méritos a la calidad y motivación al evento. Siempre primar la ética e inflexibilidad en la aprobación de los trabajos.

La Universidad de Ciencias Médicas de La Habana cuenta con la activa participación de grupos científicos estudiantiles, distribuidos por sus diferentes facultades y está potenciada por una continua celebración de eventos científicos estudiantiles a diferentes niveles, reportándose con muy buena participación, lo que pudo influir a consideración de los autores en que La Habana haya sido la segunda provincia con mayores investigaciones.<sup>(7)</sup>

En el I Evento Científico Estudiantil Nacional sobre Enfermedades Zoonóticas "ZoonTunas 2021",<sup>(8)</sup> auspiciado por la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas, en modalidad virtual y en medio de la pandemia por Covid-19, hubo predominio de trabajos originales (32; 45,07 %) seguido de los trabajos con tipología de artículos de revisión (24; 33,80 %), semejantes a los encontrados. Discrepa esto con los resultados del Primer Evento Estudiantil de Neurociencias "NeuroHabana 2021" que predominaron los artículos de revisión con un 65,5 %.<sup>(9)</sup>

Las investigaciones originales representan la culminación de un proceso investigativo. En el informe final se plasman los resultados de un amplio proceso de validación de encuestas, recolección de datos, análisis e interpretación así como de contrastación de los mismos con investigaciones similares previas. Sobre su base se trazan medidas de acción para la solución de un problema o se precisan sus detalles y/o características. Por tal motivo, se considera el trabajo de investigación más relevante, tanto en eventos científicos como en la publicación científica.<sup>(10)</sup>

Abreu La Rosa,<sup>(11)</sup> aconseja que no se le deba quitar valor a los trabajos de revisión, recalcando que la génesis de toda investigación debe estar apoyada por una exhaustiva búsqueda bibliográfica actualizada, donde se dejen ver áreas del conocimiento que se encuentren olvidadas o poco estudiadas y de ello surgen incógnitas que serían los nombrados problemas científicos.

El predominio de Licenciados, Ingenieros y Doctores discrepa con los resultados de Jiménez Franco y colaboradores,<sup>(10)</sup> en el cual predominaron los estudiantes; esto puede asociarse al interés que tengan los profesionales de dar a conocer sus trabajos según las dos temáticas del evento, ambas con un amplio panorama de problemas y de aprovechar esos espacios para dar a conocer soluciones e innovaciones. En cuanto a la gran representación de féminas concurre con los resultados expuestos en la XXXII Jornada Científica Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas.<sup>(4)</sup>

Aunque el evento convocó a todo aquel interesado en participar, a consideración de los autores la motivación estudiantil es crucial para corroborar que la producción científica de los futuros profesionales no se detiene y avanza con nuevos horizontes y metas, a pesar de que es baja con respecto a la matrícula de estudiantes de las universidades médicas del país, según la última edición del Anuario Estadístico de Salud de Cuba.<sup>(12)</sup>

La autoría múltiple conlleva a altos índices de colaboración. Abreu Pereira y otros,<sup>(13)</sup> expresaron que este indicador puede llevar a no cumplir los principios de la ética en la publicación científica, como la autoría por complacencia o agradecimiento, una práctica común y casi imposible de detectar. Por tanto en toda investigación deben quedar plasmados los autores que hayan realizado contribuciones sustanciales en la recogida de datos o el análisis e interpretación de ellos, haber participado en la redacción o en la revisión crítica de su contenido y aprobado la versión final del manuscrito. En la presente investigación primaron cinco autores por trabajo discordando con otro estudio que hubo tendencia a tres autores por investigación.<sup>(4)</sup>

La colaboración constituye un elemento relevante pues permite una mejor distribución de las tareas a realizar, se cuenta con variados puntos de vista que enriquecen la investigación y permite la especialización de los procesos mediante análisis multi y transdisciplinarios, aprovechando al máximo el potencial y talento de los recursos humanos.<sup>(14)</sup>

Llama la atención la diferencia significativa de trabajos que abordan la enseñanza médica en las universidades con respecto a las investigaciones médicas en diversas aristas. Los autores toman como causas la poca motivación a investigar esas temáticas, lo complejo que puede ser para algunos abordarlas según las líneas que fueron presentados en la convocatoria, la limitación a las Ciencias Básicas Biomédicas (CBB) y la no extensión a otras áreas de la salud. Por tanto se recomienda hacer un estudio más profundo de lo analizado anteriormente, que servirá para perfeccionar las temáticas y generar más participación de todos.

## CONCLUSIONES

Los trabajos presentados en la Primera Edición del Encuentro Nacional de Investigaciones de las Ciencias Básicas Biomédicas “Ciencia e Innovación Médicas 2023” se caracterizaron por mayor participación de trabajos de Guantánamo, predominio de artículos de revisión, tendencia a cinco autores por trabajo y mayor representación de la temática de investigaciones médicas.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Delgado Bardales JM. La investigación científica: su importancia en la formación de investigadores. *Ciencia Latina* [Internet]. 3 de junio de 2021 [citado 04/02/2024]; 5(3): 2385-6. Disponible en: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/476>
2. Spiess MR, Mattedi MA. Eventos científicos: da Pirâmide Reputacional aos círculos persuasivos. *Soc Estado* [Internet]. 2020 [citado 04/02/2024]; 35(2): 441-71. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/se/a/pjbPBJXpb7FD6NKXGtxvrYQ/>
3. EDITORIAL C. Memorias de la Primera Edición de la Feria Estudiantil de Ciencia e Innovación "FECI 2023". *Gac méd estud* [Internet]. 17 de marzo de 2023 [citado 04/02/2024]; 4(1): e293. Disponible en: <https://revgacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/article/view/85>
4. Landrove Escalona E, Fajardo Quesada A, Hernández González E, Mitjans Hernández D, Ávila Díaz D. Algunas métricas de los trabajos presentados en la XXXII Jornada Científica Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. *Revista científica estudiantil 2 de Diciembre* [Internet]. 2022 [citado 04/02/2024]; 5 (2) Disponible en: <https://revdosdic.sld.cu/index.php/revdosdic/article/view/356>
5. Hernández-González EA, Landrove-Escalona EA, Mitjans-Hernández D, Fajardo-Quesada AJ, Rivera-López SM. Algunas métricas de los artículos sobre temas de cardiología publicados en la Revista 16 de abril. *Revista 16 de abril* [Internet]. 2023 [citado 04/02/2024]; 62: e1745. Disponible en: [http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1745](http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1745)
6. Landrove Escalona EA, Hernández González EA, Palomino Cabrera A, Ávila Díaz D, Mitjans Hernández D. Métricas de los trabajos presentados en el evento científico estudiantil OncoFórum 2021. *Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta* [Internet] 2021 [citado 04/02/2024]; 46(6): e2952. Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2952>.
7. Hernández Negrín H. La paradoja de la investigación científica estudiantil de las ciencias médicas en Cuba. *Investigación en educación médica* [Internet]. 2017 [citado 04/02/2024]; 6(22): 142. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riem.2016.07.001>
8. Reyes Ávila MA. Resultados del I Evento Científico Estudiantil Nacional sobre enfermedades zoonóticas: ZoonTunas 2021. *EsTuSalud* [Internet]. 2022 [citado 04/02/2024]; 4(1): e188 Disponible en: <http://revestusalud.sld.cu/index.php/estusalud/article/view/188>
9. Piñera Castro HJ. Primer Evento Estudiantil de Neurociencias "NeuroHabana 2021", un espacio para el intercambio neurocientífico del pregrado. 16 de Abril [Internet]. 2022 [citado 04/02/2024]; 61(284): e1226. Disponible en: [http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/162](http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/162)
10. Jiménez Franco LE, Díaz de la Rosa C, Díaz Díaz J. Caracterización de investigaciones originales presentadas en la Primera Jornada Científica Nacional sobre COVID-19, CovidCien2021. *Medisur* [Internet]. 2022 [citado 04/02/2024]; 20(6): 1083-1091. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1727-897X2022000601083&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1727-897X2022000601083&script=sci_arttext)
11. Abreu La Rosa I. Revisiones bibliográficas: ¿importantes o no? *Revista 16 de Abril* [Internet]. 2018 [citado 04/02/2024]; 57(269): 147-148. Disponible en: [http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/download/682/292](http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/download/682/292)



12. Cuba. Ministerio de Salud Pública. Anuario Estadístico de Cuba. 2021 [Internet]. La Habana. Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud; 2022 [citado 04/02/2024]. Disponible en: <http://bvscuba.sld.cu/anuario-estadistico-de-cuba/>

13. Abreu Pereira LM, Tarife Romero I, Godínez Linares R. Métricas de artículos bibliométricos en revistas estudiantiles de ciencias de la salud cubanas. 2021-2023. Rev Méd Electrón [Internet]. 2024 [citado 04/02/2024]; 46: e5351. Disponible en: <https://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/5351>

14. Santalla Corrales A, Corrales Rodríguez AI, Sánchez Martínez A, Sánchez Capote HR. Producción científica de la Revista 16 de abril durante los años 2020-2021. Revista 16 de abril [Internet]. 2022 [citado 04/02/2024]; 61(285): e1705. Disponible en: [http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1705](http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1705)

#### Contribución de los Autores

**DMG:** Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Redacción - borrador original, Redacción - revisión y edición

**CRY:** Investigación, Metodología, Visualización, Redacción - borrador original, Redacción - revisión y edición

**MEPR:** Investigación, Metodología, Visualización, Redacción - borrador original, Redacción - revisión y edición

#### Declaración de Conflictos de Intereses

No existieron conflictos de intereses en la investigación

#### Fuentes de Financiación

No se recibieron fuentes de financiación para la investigación