



ALGUNAS MÉTRICAS DE LOS ARTÍCULOS PRESENTADOS EN EL EVENTO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL PubliSur, 2021vs2023

Autores: Eduardo Antonio, Hernández González¹, Sialy de las Mercedes, Rivera López¹, Déborah, Mitjans Hernández¹, Annier Jesús, Fajardo Quesada².

¹Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Facultad de Ciencias Médicas Dr. Ernesto Che Guevara de la Serna. Pinar del Río. Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas de Granma. Facultad de Ciencias Médicas de Bayamo. Granma, Cuba.

eduardohernandezgonzalez10@gmail.com

Resumen

Introducción: la investigación científica en salud da respuesta a interrogantes basadas en evidencias. **Objetivo:** comparar los artículos presentados en la I y II Jornada Virtual de Publicación Científica Estudiantil: PubliSur 2021 vs 2023.

Método: se realizó un estudio bibliométrico observacional, descriptivo, comparativo y transversal, de los 58 artículos presentados en la I y II Jornada Virtual de Publicación Científica Estudiantil: PubliSur 2021 y 2023. **Resultados:** entre las dos ediciones se presentaron 58 investigaciones, resaltando los artículos originales (n= 25; 96,15 %) en el PubliSur 2023. En la primera edición del evento predominaron los artículos compuestos por 3 autores (n= 12; 37,50 %), destacándose en ambas oportunidades el sexo femenino con un 52,04 % y 58,62 % de productividad respectivamente. La UCM de Cienfuegos lideró la producción (n= 43; 74,14 %) del total de manuscritos. Se emplearon 570 referencias en el PubliSur 2021, con una media de 18 referencias por artículo y una actualización del 81,93 %; el índice de Price se halló entre 0,68 y 0,75.

Conclusiones: la edición de mayor productividad fue llevada a cabo en el 2023 mostrando gran relevancia en la mayoría de las variables.

Palabras clave: Bibliometría; Evaluación de la investigación en salud; Eventos científicos y de divulgación.



INTRODUCCIÓN

La investigación es una actividad intelectual que planifica y realiza acciones de forma sistemática y metódica con el propósito de descubrir nuevas habilidades o dar respuesta a interrogantes valiéndose de un método científico¹.

El ser humano se plantea la necesidad de investigar en diferentes áreas donde se desenvuelve, no quedando exento a ello el sector de la salud donde la investigación basada en evidencia constituye un pilar fundamental en la resolución de nuevos retos para el perfeccionamiento de nuestro sistema de salud cubano, así como, la creciente necesidad de darle salida a distintos problemas locales a través de la innovación, la ciencia y la tecnología.

Los eventos científicos favorecen el desarrollo de la ciencia al incentivar la investigación científica en base a un eje temático específico, lo cual permite socializar los resultados obtenidos por los investigadores en función de mejorar los principales problemas de salud que afectan a la sociedad y elevar la satisfacción y la calidad de vida de la población².

Los estudiantes desde sus inicios en pregrado deben tener una formación orientada a la ciencia por lo que los eventos científicos estudiantiles constituyen un espacio de desarrollo y superación en este ámbito al promover la necesidad de exponer resultados científicos para contribuir en su formación integral.

La realización de estudios bibliométricos ha ganado auge en los últimos tiempos entre los investigadores por su valor para facilitar la comprensión de tendencias en el flujo de información y auxiliar a la identificación de cambios en pos de aumentar la calidad e impacto de lo que se produce³.

La bibliometría emplea métodos para analizar, en cuanto a calidad y cantidad los artículos, presenta información con respecto al crecimiento de las publicaciones, la colaboración, los principales países activos, institutos y autores; además, algunos estudios emplean mapas como método de visualización de indicadores facilitando la comprensión de los resultados ^{3,4}.

Open Journal System (OJS) constituye una de las principales vías para la socialización de los resultados de estudios bibliométricos que se generan en universidades y otros centros investigativos. A partir de la calidad y visibilidad que presenten estas publicaciones, se logra el aumento del alcance de los resultados ⁵.



En las dos ediciones de la Jornada Virtual de Publicación Científica Estudiantil: PubliSur desarrolladas en los años 2021 y 2023 en la provincia de Cienfuegos vía online con alcance nacional se evidenció el potencial científico de las investigaciones estudiantiles encaminadas a la publicación científica.

El estudio de algunas métricas en los artículos presentados debe contribuir al análisis de la calidad científica de estas ediciones, así como evidenciar la de mayor impacto científico, promover la investigación desde el pregrado y mejores resultados en próximos eventos. Por esto se realizó la presente investigación, con el objetivo de comparar los artículos presentados en la I y II Jornada Virtual de Publicación Científica Estudiantil: PubliSur 2021 versus 2023.

METODO

Tipo de estudio: se realizó un estudio de diseño observacional, descriptivo, transversal de corte bibliométrico en el mes de diciembre del 2023.

Universo y muestra: el universo estuvo constituido por los 58 artículos presentados en la I y II Jornada Virtual de Publicación Científica Estudiantil: PubliSur 2021 y 2023. Trabajándose con la totalidad. La selección de los mismos se realizó manualmente. Variables: se estudiaron las variables: tipología, artículos según cantidad de autores, sexo de los autores y del primer autor, instituciones más productivas, número de referencias, antigüedad de las referencias, índice de Price (IP) 6 e idioma de las referencias. El IP se calculó mediante el cociente entre las referencias presentes en los artículos, pertenecientes a los 5 años anteriores a la recepción del artículo, y el total de referencias empleadas.

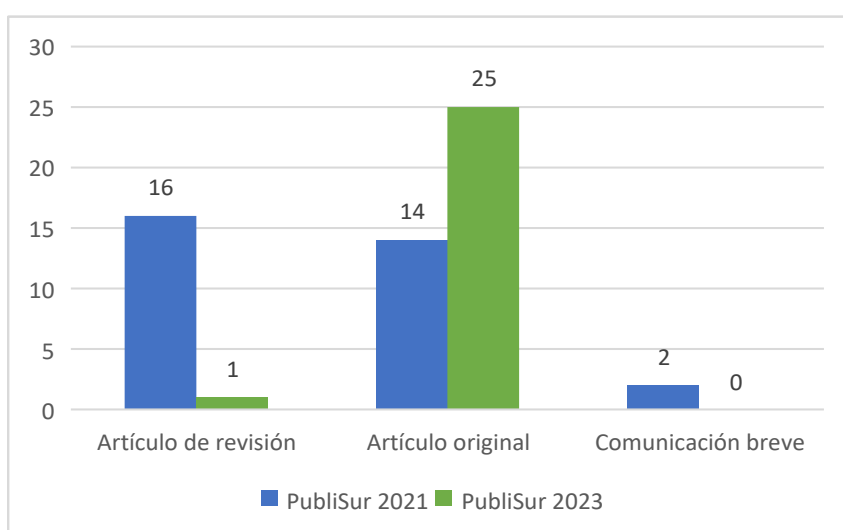
Recolección, análisis y procesamiento de la información/datos: Para la recolección de datos, se accedió el 3 de diciembre de 2023 a la plataforma de las dos ediciones del evento en OJS (<http://publisur2021.sld.cu/index.php/publisur/2021y> <http://eventopublisur.sld.cu/index.php/PubliSur23/2023>) y se descargaron los artículos en formato Portable Document Format (PDF). Las variables de cada artículo se almacenaron en una hoja de cálculo de Microsoft Excel procesados mediante estadística descriptiva. No fue necesario utilizar la Declaración de Helsinki ya que no se investigan seres humanos y los datos recogidos son públicos.



RESULTADOS

En la figura 1 se evidencia un aporte a ambas ediciones de 58 artículos. En el PubliSur 2021 predominaron los artículos de revisión (n=16; 50,00 %), por otra parte, en el PubliSur 2023 se presentaron 26 ponencias donde los artículos originales alcanzaron la mayor promoción (n= 25; 96,15 %).

Figura 1. Artículos según su tipología



En el PubliSur 2021 predominaron los artículos firmados por 3 autores (n=12;37,50%), mientras que en el PubliSur 2023 las mayores cifras estuvieron en los trabajos de 2 y 4 autores (n= 7; 25,93 % en cada caso) (tabla 1).

Tabla 1. Artículos según la cantidad de autores

PubliSur 2021		
Numero de autores	Cantidad de artículos	%
1	2	6,25
2	9	28,13
3	12	37,50
4	5	15,63
5	2	6,25
6	2	6,25
Total	32	100
PubliSur 2023		
Numero de autores	Cantidad de	%



	artículos	
1	1	3,70
2	7	25,93
3	6	22,22
4	7	25,93
5	4	14,81
6	1	3,70
Total	26	100

En el PubliSur 2021 se registraron 98 estudiantes, el 68,75% de las investigaciones tuvieron como primer autor un estudiante de sexo masculino. En el PubliSur 2023 participaron 87 estudiantes, abundando los primeros autores de sexo masculino (n=20; 76,92%). El sexo femenino predominó con un 52,04% en la edición 2021 y 58,62% en el 2023 como muestra la tabla 2.

Tabla 2. Algunas características de los autores de los artículos

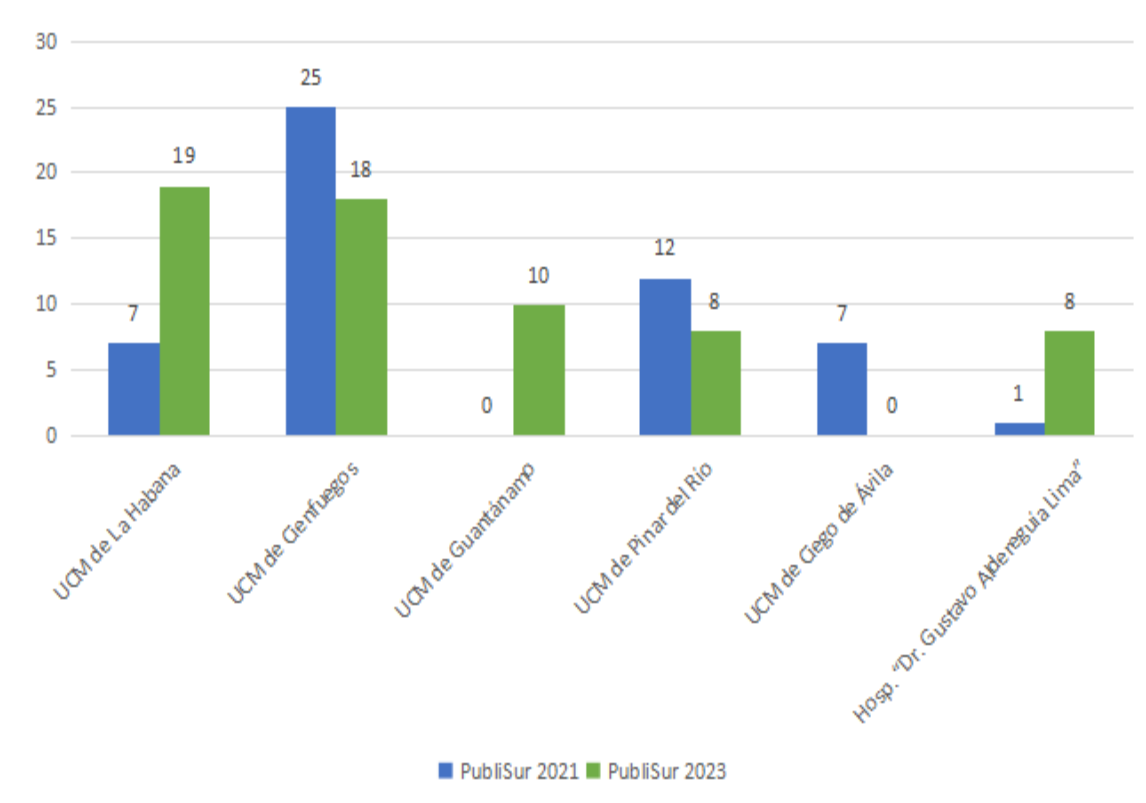
PubliSur 2021		
Sexo de los autores	Frecuencia	%
Masculino	47	47,96
Femenino	51	52,04
Total	98	100
Sexo del primer autor	Frecuencia	%
Masculino	22	68,75
Femenino	10	31,25
PubliSur 2023		
Sexo de los autores	Frecuencia	%
Masculino	36	41,38
Femenino	51	58,62



Total	87	100
Sexo del primer autor	Frecuencia	%
Masculino	20	22,99
Femenino	6	6,90

En el PubliSur 2021 la mayor participación de investigadores pertenecientes a la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos ($n = 25$; 78,13 %); en el PubliSur 2023 la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana presentó mejores cifras de participación ($n=19$; 21,84 %) (Figura 2).

Figura 2. Instituciones según su productividad



En el año 2021 se utilizaron 570 referencias con una media de 18 referencias por artículo, mayormente empleadas en artículos de revisión ($n = 295$). El IP se encontró entre 0,68 (Artículo original) y 0,75 (Comunicación breve). La mayoría de referencias usadas fueron en idioma español con un total de 513. En el 2023 se utilizaron 568 referencias, con una media de 22 referencias por artículo, enfrascadas mayormente en los artículos originales ($n = 551$). El IP se encontró



entre 0,79 (artículo original) y 0,88 (artículo de revisión). El mayor número de referencias empleadas fue en idioma español, con un total de 498 (Tabla 3).

Tabla 3. Artículos según tipología y características de las referencias

PubliSur 2021					
Tipo de artículo	Cantidad de referencias	Actualizadas	Índice de Price	En español	En inglés
Artículo de revisión	295	225	0,73	241	54
Artículo original	271	239	0,68	268	3
Comunicación breve	4	3	0,75	4	0
Total	570	467	0,82	513	57
PubliSur 2023					
Artículo de revisión	17	15	0,88	15	2
Artículo original	551	435	0,79	483	68
Total	568	450	0,84	498	70

DISCUSIÓN

En los últimos años se han vuelto muy populares los estudios referentes a la producción científica, así como los eventos relacionados a su divulgación, como es el caso de PubliSur, que cuenta con dos ediciones, en los años 2021 y 2023 respectivamente y que se desarrolla cada dos años por iniciativa de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos y su Revista Científica Estudiantil, "INMEDSUR".

Si se comparan ambas ediciones de este evento, se observa una menor participación en PubliSur 2021, frente al Publisur 2023. Esto se debe al mayor alcance que tuvo la segunda edición del evento y a las experiencias de la primera edición del mismo que despertó el interés de un número superior de autores.



De los trabajos presentados en PubliSur se observa un predominio de artículos de revisión en la primera edición del evento y de artículos originales en la segunda. Estos últimos resultados son similares a los encontrados por Blanco-Álvarez et al.⁷ en su artículo, lo que demuestra el creciente interés de los autores por realizar investigaciones originales de calidad, lo cual representa una fortaleza de este evento.

En PubliSur 2021 participaron una mayor cantidad de autores; en ambas ediciones existió un predominio de la autoría del sexo femenino, sin embargo, como primer autor el sexo masculino fue mayoritario. Esto se corresponde con lo observado por Piñera- Castro y Saborit-Rodríguez⁸ en su estudio y se justifica por la existencia de un mayor número de féminas en las universidades de Ciencias Médicas de Cuba.

La autoría múltiple se destacó en ambas ediciones. Estos resultados coinciden con los hallados por varios autores ⁹⁻¹¹ y demuestran la predilección de los investigadores por realizar trabajo en equipo, pues esto les permite distribuir el número de tareas y economizar su tiempo, que en ocasiones se encuentra restringido por la carga docente y asistencial propia de las carreras del sector de la salud. En cuanto a las instituciones que más artículos aportaron a los eventos, se observó en PubliSur 2021 la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos seguida por la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río; mientras que en PubliSur 2023 hubo una mayor participación por parte de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana y, en segundo lugar, de la Universidad de Ciencias Médicas cienfueguera. Estos resultados se deben a que la universidad perla sureña fue la creadora del evento y la universidad habanera es la que mayor cantidad de estudiantes tiene dentro de todas las universidades de Ciencias Médicas del país y destaca por ser la de mayor producción científica estudiantil.

Entre las referencias bibliográficas utilizadas para la confección de los artículos en ambos eventos los autores prefirieron las que se encontraban disponibles en idioma español, seguidas por el idioma inglés; lo cual se corresponde con la investigación de Landrove-Escalona et al.¹² y Montalvo Sánchez et al.¹³. Este resultado es de esperarse teniendo en cuenta que el español es la lengua materna cubana y que la barrera del idioma en muchas ocasiones dificulta el empleo de bibliografía foránea.



El índice de Price, que representa el porcentaje de actualización de la bibliografía citada, se encontró en ambas ediciones de PubliSur por encima de 0.80 aplicado a la totalidad de los artículos presentados. Díaz-de-la-Rosa et al.⁹ en su estudio bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos "INMEDSUR" halló un índice de Price inferior al de los eventos analizados por los autores del presente artículo. Esto expresa el impacto científico de las investigaciones publicadas en las páginas de PubliSur y el cumplimiento de los autores de la normativa de realizar estudios de gran impacto, actualizados y con alta calidad.

Sin dudas se hace imprescindible fomentar un mayor interés por parte de los estudiantes hacia la realización de artículos científicos, su participación en eventos que permitan el intercambio de conocimientos, así como la publicación de sus resultados en las diversas revistas que se encuentran disponibles, lo cual en los tiempos actuales se vuelve todo un reto.

CONCLUSIONES

La edición de mayor productividad fue llevada a cabo en el 2023 sobresaliendo los artículos originales firmados por varios autores femeninos, la UCM anfitriona fue sobrepasada en esta edición a diferencia de un artículo por la UCM de La Habana. El empleo de una mayor cantidad de referencias actualizadas en idioma español fueron elementos característicos del PubliSur 2021.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Castro-Maldonado JJ, Gómez-Macho LK, Camargo-Casallas E. La investigación aplicada y el desarrollo experimental en el fortalecimiento de las competencias de la sociedad del siglo XXI. *Tecnura* [Internet]. 2023 [citado 26 Ene 2024]; 27(75):140-174. Disponible en: <https://doi.org/10.14483/22487638.19171>
2. Sierra-Díaz D, Trujillo-Rodríguez M, Pérez-Báez N. Comportamiento de los resultados alcanzados en el Evento Científico Virtual Ciencias Mayabeque 2021. *Medimay* [Internet]. 2023 [citado 26 Ene 2024]; 30 (2): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2302>



3. Ramos-Cordero A, Martínez-López D. Producción científica estudiantil en la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Universidad Médica Pinareña [revista en Internet]. 2019 [citado 26 Ene 2024]; 15 (2): [aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/353>
4. Vitón-Castillo A, Piñera-Castro H, Guillén-León L, Montes-de-Oca-Carmenaty M, Suárez-López D, Auza-Santiváñez J. Tendencias en la producción científica cubana sobre infarto agudo de miocardio en Scopus. Universidad Médica Pinareña [revista en Internet]. 2022 [citado 26 Ene 2024]; 18 (2) Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/891>
5. León-González J, Socorro-Castro A, Cáceres-Mesa M, Pérez-Maya C. Producción científica en América Latina y el Caribe en el período 1996-2019. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2020 [citado 26 Ene 2024]; 49 (3) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/573>
6. Blanco-Álvarez RM, Carbonell-Labadie SH, Benítez-Rojas LC, Cascaret-Cardona C, García-Savigne A. Aporte de la Revista Científica Estudiantil EsTuSalud a la producción científica sobre oncología. PUBLISUR2023 [Internet]. 2023 [citado 28 Ene 2024]. Disponible en: <https://eventospublisur.sld.cu/index.php/PubliSur23/paper/view/18>
7. Piñera-Castro HJ, Saborit-Rodríguez A. Práctica de la comunicación científica en alumnos ayudantes de la Facultad de Ciencias Médicas "Victoria de Girón". Rev haban cienc méd [Internet]. 2023 [citado 30 Ene 2024]; 22(3):e5222; Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/5222>
8. Díaz-de-la-Rosa C, Jiménez-Franco LE. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil Inmedsur. Inmedsur [Internet]. 2021 [citado 2 Feb 2024]; 4(3): e174. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/174>
9. 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. 2021 [citado 6 Feb 2024]; 46(6). Disponible en: <http://revzoilomarinellosldcu/index.php/zmv/article/view/2952>

10. González-Rodríguez A, Cedeño-Díaz DC, López-Ruiz Y, Díaz-Díaz J. Producción científica y el estudio del dolor en pediatría. Inmedsur [Internet]. 2023 [citado 6 Feb 2024];6(1):e215. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/215>

11. Landrove-Escalona EA, Fajardo-Quesada AJ, Hernández-González EA, Mitjans-Hernández D, Avila-Díaz D. Algunas métricas de los trabajos presentados en la XXXII Jornada Científica Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Revdosdic [Internet]. 2022 [citado 5 Feb 2024];5(3): e356 [aprox. 7p.]. Disponible en: <https://revdosdic.sld.cu/index.php/revdosdic/article/view/356>

12. Montalvo-Sánchez DM, Cascaret-Cardona C, Blanco-Álvarez R, García-Savigne AA, Despaigne-Peró R, Randich-Betancourt FC. Algunas métricas de artículos sobre demencia vascular publicados en la base de datos Scielo. Inmedsur [Internet]. 2023 [citado 5 Feb 2024];6(2): e242. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/242>

Los autores certifican la autenticidad de la autoría declarada, así como la originalidad del texto.