

## Artículo Original

Métricas de los artículos presentados en el evento científico estudiantil

OncoSan 2024

Metrics of the articles presented at the student scientific conference

OncoSan 2024

Juan Leonardo Pacios Dorado<sup>1,2</sup> , Miguel Enrique Barroso Fontanals<sup>1</sup> , Denis Fernández Sánchez<sup>3</sup> , Sarihozna de la Caridad Dominicis Batista<sup>2</sup> , Dayanela García Mellier<sup>3</sup> , Karina Ojeda Pozo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas Santiago de Cuba, Filial de Ciencias Médicas "Julio Trigo López", Palma Soriano, Santiago de Cuba; <sup>2</sup>Universidad de Ciencias Médicas Santiago de Cuba, Facultad de Medicina No.1, Santiago de Cuba, Cuba; <sup>3</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Facultad de Ciencias Médicas "Dr. José Assef Yara", Hospital

Recibido: 1/4/24

Aprobado: 8/4/24

Publicado: 22/4/24

### RESUMEN

**Introducción:** la Jornada Científica Estudiantil Nacional Virtual de Oncología Pediátrica: OncoSan, en la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, es un espacio fundamental para el intercambio y profundización de conocimientos científicos estudiantiles sobre el cáncer pediátrico.

**Objetivo:** describir los artículos presentados en la I Jornada Científica Estudiantil Nacional Virtual de Oncología Pediátrica OncoSan 2024 .

**Método:** se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional, descriptivo y transversal, de los 40 artículos presentados en el mes de febrero del 2024. Se realizó un análisis descriptivo .

**Resultados:** prevalecieron los artículos de revisión (57,50 %), los artículos con 2 autores (32,50 %), el sexo del primer autor, el masculino (62,50 %). La Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba fue la institución que más investigaciones aportó (22,60 %). Se emplearon 754 referencias, con una media de 19 referencias por artículo y una actualización del 67,50 %. El índice de Price se encontró entre 0,58 y 0,87 .

**Conclusiones:** destacaron los artículos de revisión sobre cáncer infantil, de múltiples autores mayoritariamente del sexo masculino, con la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba a la cabeza en la producción. Además, el uso de referencias bibliográficas en español fue una característica distintiva de OncoSan 2024 .

**Palabras clave:** BIBLIOMETRÍA; EVENTOS CIENTÍFICOS; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS.

**Descriptores:** BIBLIOMETRÍA; EVENTOS CIENTÍFICOS; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS .

### ABSTRACT

**Introduction:** The National Virtual Student Scientific Conference on Pediatric Oncology OncoSan, at the University of Medical Sciences of Santiago de Cuba, is an essential space for the exchange and deepening of students' scientific knowledge on pediatric cancer .

**Objective:** : To describe the articles presented at the 1st National Virtual Student Scientific Conference on Pediatric Oncology OncoSan 2024 .

**Method:** A bibliometric study of an observational, descriptive and cross-sectional design was carried out of the 40 articles presented in February 2024. A descriptive analysis was performed.

**Results:** Review articles prevailed (57.50%), the articles with 2 authors (32.50%), the male sex of the first author (62.50%). The University of Medical Sciences of Santiago de Cuba was the institution that contributed the most research (22.60%). 754 references were used, with an average of 19 references per article and an update of 67.50%. The Price index was between 0.58 and 0.87.

**Conclusions:** The review articles on childhood cancer by multiple authors, mostly male, with the University of Medical Sciences of Santiago de Cuba leading the production, were highlighted. In addition, the use of bibliographic references in Spanish was a distinctive feature of OncoSan 2024 .

**Keywords:** BIBLIOMETRY; SCIENTIFIC EVENTS; BIBLIOMETRIC INDICATORS .

**Descriptor:** BIBLIOMETRICS; SCIENTIFIC EVENTS; BIBLIOMETRIC INDICATORS .

## INTRODUCCIÓN

La oncología pediátrica, es una disciplina médica especializada que se dedica al estudio, diagnóstico y tratamiento del cáncer en niños y adolescentes. Esta rama de la medicina es fundamental para abordar los desafíos únicos que enfrentan los pacientes pediátricos con cáncer, ya que sus necesidades y respuestas al tratamiento difieren de las de los adultos. La oncología pediátrica abarca una amplia gama de tumores y enfermedades malignas que afectan a los niños, desde leucemias y linfomas hasta tumores sólidos como neuroblastomas, sarcomas y tumores cerebrales. <sup>(1,2)</sup>

La investigación científica en oncología pediátrica es crucial para mejorar los tratamientos, la calidad de vida y la supervivencia de los pacientes pediátricos con cáncer. Los avances en la comprensión de la biología del cáncer pediátrico, el desarrollo de terapias dirigidas y la implementación de ensayos clínicos adaptados a las necesidades de los niños, son áreas prioritarias de investigación en este campo. <sup>(3)</sup>

Los eventos científicos, como congresos, simposios y conferencias, desempeñan un papel vital en la difusión de conocimientos, la colaboración entre investigadores y la discusión de avances en oncología pediátrica. Estos eventos reúnen a expertos y estudiantes de todo el mundo para compartir experiencias, presentar investigaciones innovadoras y establecer colaboraciones que impulsen el progreso en el tratamiento del cáncer infantil. <sup>(4)</sup>

Por otro lado, el análisis bibliométrico es una herramienta importante para evaluar la producción científica en oncología pediátrica. Al analizar la cantidad, calidad y relevancia de las publicaciones científicas en este campo, el análisis bibliométrico puede identificar tendencias emergentes, áreas de investigación subdesarrolladas y oportunidades para futuras investigaciones, esta información es valiosa para orientar a los investigadores hacia temas de interés, promover la generación de evidencia científica sólida y contribuir al avance del conocimiento en oncología pediátrica. <sup>(5)</sup>

OncoSan ha adquirido una gran importancia para la comunidad universitaria en Santiago y a nivel nacional, debido a sus orígenes en la necesidad de promover la investigación y el intercambio de conocimientos en el campo de la oncología pediátrica. Esta iniciativa surgió como respuesta a la importancia de formar a futuros profesionales de la salud con un enfoque especializado en esta área. La jornada ha logrado reunir a estudiantes, profesionales y expertos en oncología pediátrica, proporcionando un espacio único para la actualización académica, la discusión de casos clínicos y la difusión de investigaciones científicas relevantes. Gracias a su impacto en la formación académica y profesional de los participantes, esta jornada se ha convertido en un evento emblemático que contribuye significativamente al avance de la oncología pediátrica en el país.

El estudio de algunas métricas de los artículos presentados en esta primera edición del evento OncoSan 2024, debe servir para evaluar la calidad y relevancia de la investigación presentada, identificar tendencias y áreas de interés en el campo de la oncología pediátrica y medir el impacto de los trabajos presentados en la comunidad científica. Es por ello que se realizó la presente investigación, con el objetivo de describir los artículos presentados en la I Jornada Científica Estudiantil Nacional Virtual de Oncología Pediátrica OncoSan 2024.

## MÉTODOS

Se realizó un estudio bibliométrico de diseño observacional, descriptivo y transversal en el mes de febrero del 2024. El universo de estudio estuvo constituido por los 40 artículos presentados en la I Jornada Científica Estudiantil Nacional Virtual de Oncología Pediátrica OncoSan 2024. Se trabajó con la totalidad del universo por lo que no se aplicó técnica de muestreo. Se incluyeron todos los trabajos aceptados para su participación en la jornada. Se estudiaron las variables: tipología (artículo original, artículo de revisión, presentación de caso), número de autores (1, 2, 3, 4, 5 o 6 autores), sexo de los autores (masculino o femenino), instituciones más productivas, número de referencias, antigüedad de las referencias, índice de Price (IP)<sup>(6)</sup> y 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. Para la recolección de datos, se accedió el 19 de febrero de 2024 a la plataforma en Open Journal Systems (OJS) del evento (<https://eventosoncologia.sld.cu/index.php/onco/2024>) y se descargaron los artículos en formato PDF. Se empleó un formulario de recolección de datos para recoger las variables de cada artículo.

## RESULTADO

De un total de 40 trabajos presentados, prevalecieron los artículos de revisión (n=23; 57,50 %) y en menor predominio los artículos originales (n=6; 15 %) (**tabla 1**).

**TABLA 1. Distribución de los artículos según tipología**

Tipología	No.	%
Artículo Original	6	15
Artículo de Revisión	23	57,50
Presentación de Caso	11	27,50
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

**TABLA 2. Distribución según algunas características de los autores**

Número de autores	No.	%
1	10	25
2	13	32,50
3	11	27,50
4	3	7,50
5	2	5
6	1	2,50
Total	40	100
Sexo de los autores	No.	%
Masculino	47	48,45
Femenino	50	51,55
Total	97	100
Sexo del primer autor	No.	%
Masculino	25	62,50
Femenino	15	37,50

Se registraron 97 autores, con un predominio de los artículos que tenían 2 autores (n=13; 32,50 %). El 62,50 % de las investigaciones presentadas tuvo a un estudiante de sexo masculino como primer autor (n=25) (**tabla 2**).

Las investigaciones presentadas procedieron de 13 instituciones, la más productiva fue la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba (n=7; 22,60 %), seguida por la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, con 4 investigaciones, para un 12,90 % (**tabla 3**).

TABLA 3. Distribución de las Instituciones según su productividad

Institución	No.	%
Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba	7	22,60
Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río	4	12,90
Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas	3	9,70
Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus	3	9,70
Facultad de Derecho de la Universidad de La Habana	2	6,45
Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo	2	6,45
Universidad de Ciencias Médicas de Holguín	2	6,45
Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas	2	6,45
Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara	2	6,45
Facultad de la Isla de la Juventud	1	3,22
Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey	1	3,22
Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos	1	3,22
Universidad de Ciencias Médicas de Granma	1	3,22
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

Se utilizaron 754 referencias, con una media de 19 referencias por artículo, concentradas mayormente en los artículos de revisión (n = 518). El IP se encontró entre 0,87 (artículo original); 0,58 (artículo de revisión) y 0,86 (presentación de casos). El mayor número de referencias empleadas fue en idioma español, con un total de 530 (tabla 4).

TABLA 4. Distribución de artículos según tipología y características de las referencias

Tipología	No. de referencias	No. de referencias con antigüedad menor a 5 años	Índice de Pri- ce	No. de referencias en español	No. de referencias en inglés
Artículo original	100	87	0,87	83	17
Artículo de Revisión	518	305	0,58	345	173
Presentación de caso	136	117	0,86	102	34
<b>Total</b>	<b>754</b>	<b>509</b>	<b>0,67</b>	<b>530</b>	<b>224</b>

## DISCUSIÓN

Las bibliometrías se han convertido en una herramienta popular entre los estudiantes de pregrado en la actualidad, debido a su capacidad para analizar y medir la producción académica de un autor, una revista o una institución. Estas métricas proporcionan información cuantitativa sobre la relevancia y el impacto de una publicación científica, lo que resulta muy útil para los estudiantes que están realizando investigaciones académicas. (7) A consideración de Jiménez Franco (8) se pueden clasificar de forma didáctica en tres categorías: relacionadas con eventos científicos, publicaciones científicas y con la gestión y operación de revistas científicas.

La oncología pediátrica ha avanzado gracias a la ciencia, pero aún enfrenta desafíos como la rareza de los tumores infantiles y la necesidad de tratamientos específicos. La medicina de precisión y la calidad de vida son áreas importantes de investigación. (9) OncoSan 2024 sería una plataforma para promover la difusión de conocimientos y resultados a través de conferencias, publicaciones y redes de colaboración.

En la presente investigación predominaron los artículos de revisión, lo cual no coincide con los resultados expuestos por Blanco Álvarez et al. (10) donde el predominio fue de los artículos originales, lo que demuestra una debilidad en OncoSan 2024, mientras que González Rodríguez et al, (11) mostró resultados semejantes al existir un predominio de los artículos de revisión.

La mayoría de los trabajos presentaron autoría compartida, especialmente aquellos firmados por 2 o 3 autores, lo cual concuerda con los hallazgos de Landrove Escalona et al, <sup>(12)</sup> en relación al evento científico estudiantil OncoFórum 2021. Esto revela la preferencia de los autores de realizar sus investigaciones en grupo con vistas de abordar el tema desde diferentes ángulos, acelerar el proceso, garantizar la calidad, estimular la creatividad y aumentar la visibilidad de la investigación.

De igual manera Landrove Escalona et al, <sup>(12)</sup> muestra una prevalencia del sexo femenino de los autores, datos que no coinciden con la presente investigación, sin embargo en otro estudio realizado por el mismo autor <sup>(13)</sup> y por Jimenez Franco et al, <sup>(14)</sup> revelan, que el sexo masculino es el predominante al igual que en la presente investigación.

Según datos aportados por López Catá et al <sup>(15)</sup> la provincia que más aportó fue Pinar del Río, donde dicha provincia en la presente investigación tiene el segundo lugar de aportaciones al evento. Mientras que Jimenez Franco et al. <sup>(16)</sup> expone que la provincia que más aportes tuvo fue Cienfuegos, sin embargo en el presente estudio fue una de las que menos participación tuvo.

Los artículos de revisión utilizaron más referencias bibliográficas, producto a que en el evento fue mayor su representación que otros artículos, lo que concuerda con las observaciones realizadas por varios investigadores <sup>(12-17)</sup> que señalan que las citas son dominantes en los artículos de revisión. Se deben utilizar referencias actualizadas en la investigación para eliminar resultados obsoletos y distinguir nuevos e importantes que brinden soluciones a los problemas actuales. Debido a que la información cambia y evoluciona constantemente, se puede lograr un mayor impacto. Esto lo calcula IP. <sup>(6)</sup> El presente estudio encontró que este valor se sitúa entre 0,58 y 0,87, lo que indica una obsolescencia moderada en las referencias utilizadas.

Los autores comparten la opinión de Reyes Ávila <sup>(18)</sup> al expresar que la participación es baja, a pesar de ser un evento de carácter nacional y también por Pacios Dorado et al. <sup>(19)</sup> donde los autores coinciden en los desafíos que atraviesan los estudiantes para la realización de investigaciones.

## CONCLUSIONES

Destacaron los artículos de revisión sobre cáncer infantil, de múltiples autores mayoritariamente del sexo masculino, con la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba a la cabeza en la producción.

Además, el uso de referencias bibliográficas en español fue una característica distintiva de OncoSan 2024.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Garrido-Colino C, Andión-Catalán M, Molinés-Honrubia A, OrtegaAcosta MJ, García-Abos M, Juan-Ribelles A, et al. Atención al adolescente con cáncer. ¿Qué ha cambiado en nuestro país en una década? An. Pediatr. [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 98(2): 129-35. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.anpedi.2022.09.012>.
- Toro-Moncada AM, Pérez-Villa M. Calidad de vida en el paciente pediátrico con cáncer. Index. Enferm. [revista en internet]. 2021 [citado 25 de febrero 2023]; 30(1-2): 44-49. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962021000100011&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962021000100011&lng=es).
- Denburg AE, Joffe S, Gupta S, Howard SC, Ribeiro RC, Antillon FA, et al. La investigación en oncología pediátrica en países de bajos ingresos: conceptos éticos y desafíos. RLU [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 2023(3y4): 146-64. Disponible en: <https://revistas.ues.edu.sv/index.php/launiversidad/article/view/2639>.
- Campos-Sánchez CM, Guillen-León LA, Aguiar-González ÁM. Eventos estudiantiles de ciencias médicas, una reflexión hacia la calidad. FEM [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 25(5): 229-230. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.33588/fem.255.1231>.
- Rodríguez-Pérez LM, Arévalo-Aguilar JC, Carvajal-Veitia W, González- Santisteban Md. Importancia de los estudios bibliométricos en las ciencias médicas aplicadas al deporte en Cuba. Rev. Cub. Med. Dep. Cult. Fis. [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 17(1). Disponible en: <https://revmedep.sld.cu/index.php/medep/article/view/530>.
- Salinas-Ríos K, García-López AJ. Bibliometría, una herramienta útil dentro del campo de la investigación. JBAPR [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 3(6): 10-17. Disponible en: <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/jbapr/article/download/6829/8594/&ved>.
- Sanz-Valero J. Bibliometría: origen y evolución. Hosp. domic. [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 6(3): 105-107. Disponible en: <http://doi.org/10.22585/hospdomic.v6i3.168>.

8. Jiménez-Franco LE, Díaz-de-la-Rosa C. Estudios bibliométricos: oportunidades para el quehacer científico del pregrado. Inmedsur [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 6(1): e229. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/229>.
9. Domínguez-Pinilla N. Hacia la Oncología de precisión en Pediatría, iniciando el camino. Rev. Pediatr. Aten. Primaria. [revista en internet]. 2021 [citado 25 de febrero 2023]; 23(90): 123-125. Disponible en: <https://pap.es/articulo/13387/hacia-la-oncologia-de-precision-en-pediatria-iniciando-el-camino>.
10. Blanco-Alvarez RM, Carbonell-Labadie SH, Benítez-Rojas L, Cascaret-Cardona C, García-Savigne A, González-Ferrer JM. Aporte de la revista científica estudiantil EsTuSalud a la producción científica sobre oncología. Rev 16 de abril [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 62. Disponible en: [https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1798](https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1798).
11. González-Rodríguez A, Cedeño-Díaz DC, López-Ruiz Y, Díaz-Díaz J. Producción científica y el estudio del dolor en pediatría. Inmedsur [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 6(1): e215. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/215>.
12. Landrove-Escalona E, Hernández-González E, Palomino-Cabrera A, Avila-Díaz D, Mitjans-Hernández D, Fajardo-Quesada A. Métricas de los artículos sobre farmacología publicados en la Revista 16 de abril. Rev 16 de abril [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 61 (283) Disponible en: [https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1568](https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1568).
13. Landrove-Escalona E, Hernández-González E, Palomino-Cabrera A, Avila-Díaz D, Mitjans-Hernández D, Fajardo-Quesada A. Métricas de los artículos sobre farmacología publicados en la Revista 16 de abril. Rev 16 de abril [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 61 (283) Disponible en: [https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1568](https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1568).
14. 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 [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 20(6): 1083-1091. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-897X2022000601083&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2022000601083&lng=es).

15. López-Catà F, Carrazana-Carballo R, Espinoza-Téllez Z, Matos-Santisteban M. Actividad científica estudiantil durante el II Evento Científico Estudiantil Nacional Virtual de Pediatría PEDIACAM 2021. Progaleno [revista en internet]. 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 5(1): e352. Disponible en: <https://revprogaleno.sld.cu/index.php/progaleno/article/view/352>.
16. Jiménez-Franco LE, Díaz-de la-Rosa C. Producción científica de la Primera Jornada Científica Virtual sobre COVID-19, CovidCien2021. En: III Jornada Nacional de Centros Provinciales de Información de Ciencias Médicas. Ciego de Avila; Ciproinfo; 2022 [citado 25 de febrero 2023]; 1(1). Disponible en: <https://cproinfo.sld.cu/index.php/cproinfo22/cproinfo22/paper/view/8>.
17. Díaz-de-la-Rosa C, Jiménez-Franco LE. Análisis bibliométrico de la Revista Científica Estudiantil Inmedsur. Inmedsur [revista en internet]. 2021 [citado 25 de febrero 2023]; 4(3): e174. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/174>.
18. Reyes-Ávila M. Resultados del I Evento Científico Estudiantil Nacional sobre enfermedades zoonóticas: ZoonTunas 2021. EsTuSalud [revista en internet]. 2021 [citado 25 de febrero 2023]; 4(1). Disponible en: <https://revestusalud.sld.cu/index.php/estusalud/article/view/188>.
19. Pacios Dorado JL, Barroso Fontanals ME. Desafíos para la investigación científica en pregrado. Inmedsur [revista en internet]. 2023 [citado 25 de febrero 2023]; 6(3): e262. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/262>.

#### Contribución de los autores:

Juan Leonardo Pacios Dorado |  <https://orcid.org/0000-0003-1539-7904>. Participó en: conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, administración de proyecto, software, supervisión, validación, redacción - borrador original, redacción - revisión y edición.

Miguel Enrique Barroso Fontanals |  <https://orcid.org/0000-0003-3291-7457>. Participó en: conceptualización, curación de datos, análisis formal investigación metodología, administración de proyecto software supervisión, validación redacción - borrador original, redacción - revisión y edición.

Denis Fernández Sánchez |  <https://orcid.org/0000-0001-9488-502X>. Participó en: curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, software, redacción - borrador original.

Sarihozna de la Caridad Dominicus Batista |  <https://orcid.org/0009-0000-1183-931X>. Participó en: curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, software, redacción - borrador original.

Dayanela García Mellier |  <https://orcid.org/0009-0006-6427-7115>. Participó en: curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, software, redacción - borrador original.

Karina Ojeda Pozo |  <https://orcid.org/0000-0003-0350-3394>. Participó en: curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, software, redacción - borrador original.

#### Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.