

## Producción científica sobre oncología publicada en las revistas estudiantiles cubanas, 2014-2019

### Scientific production on oncology published in the Cuban student journals, 2014-2019

Adrián Alejandro Vitón-Castillo<sup>1</sup>, Ruben Eliecer Dias-Samada<sup>2</sup>, Lilisbeth de la Caridad Benítez-Rojas<sup>3</sup>, Elia de la Caridad Rodríguez-Venegas<sup>4</sup>, Omar Luis Hernández-García<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Ernesto Che Guevara de la Serna”. Pinar del Río. <sup>2</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad No. 1 de Medicina. Santiago de Cuba.

<sup>3</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Zoilo Enrique Marinello Vidaurreta”. Las Tunas. <sup>4</sup>Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas “Finlay Albarrán”. La Habana, Cuba.

**Correspondencia a:** Adrián Alejandro Vitón-Castillo, correo electrónico: adrianviton964@gmail.com

Recibido: 16 de abril de 2020

Aprobado: 26 de mayo de 2020

#### RESUMEN

**Fundamento:** el incremento de las publicaciones en revistas científicas ha planteado la necesidad de realizar evaluaciones periódicas sobre su producción científica o la de un área específica del conocimiento.

**Objetivo:** caracterizar los artículos referentes a la oncología, publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas entre enero de 2014 y abril de 2019.

**Métodos:** se desarrolló un estudio bibliométrico sobre el tipo de artículos declarado en el objetivo, con 28 artículos estudiados. Para la recolección de datos se accedió a las páginas web de las revistas, descargando el total de artículos encontrados. Se evaluaron las variables: revista, carrera de estudio del primer autor, sexo, cantidad de autores, provincia de procedencia, especialidad médica, tipo de artículo, referencias, índice de Price (IP), citas y número de citas corregidas (NCC).

**Resultados:** el 53,58 % de los artículos fueron publicados en la revista 16 de Abril. El 82,14 % de los primeros autores de cada artículo pertenecía a la carrera Medicina y el 57,55 % eran de sexo masculino. Más frecuente los artículos con cuatro autores (36 %), provenientes de la especialidad cirugía general (28,57 %), producidos en Pinar del Río (28,57 %). Se encontró una media de casi 20 referencias por artículo. El índice de Price osciló entre 0,28 y 0,86. El 14,28 % de los artículos recibieron citas, predominando en los artículos de revisión.

**Conclusiones:** se caracterizaron los artículos sobre oncología publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas, se constató una baja producción científica, con bajos índices de citación.

**Palabras clave:** REVISTAS ELECTRÓNICAS; BIBLIOMETRÍA; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS; INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; BIBLIOGRAFÍA DE MEDICINA; PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; ARTÍCULO DE REVISTA.

**Descriptor:** REVISTAS ELECTRÓNICAS; BIBLIOMETRÍA; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS; INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; BIBLIOGRAFÍA DE MEDICINA; INDICADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN; ARTÍCULO DE REVISTA.

#### ABSTRACT

**Background:** the increase in the number of publications in scientific journals has raised the need to carry out periodic assessments of their scientific production or that of a specific area of knowledge.

**Objective:** to characterize the articles on oncology, published in Cuban student scientific journals between January 2014 and April 2019.

**Methods:** a bibliometric study was carried out on the type of articles declared in the objective, studying 28 articles. To gather the data, the journals' Web pages were accessed, downloading the total articles founded. The following variables were assessed: journal, major of the first author, sex, number of authors, province of origin, medical specialty, type of article, references, price index (PI), citations and number of corrected citations (NCC).

**Results:** 53,58 % of the articles were published in the 16 de Abril journal. 82,14 % of the first authors of each article belonged to the major of medicine and 57,55 % of the authors were male. There was a predominance of articles with 4 authors (36 %), from the specialty of general surgery (28,57 %), produced in Pinar del Río



Citar como: 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. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2020; 45(4). Disponible en: <http://revzoiломarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2258>.

(28,57 %). An average of almost 20 references per article was found. The price index ranged between 0,28 and 0,86. 14,28 % of the articles were cited, with a predominance of review articles.

**Conclusions:** the articles on oncology published in Cuban student scientific journals were characterized, finding a low scientific production, with low citation indexes.

**Keywords:** ELECTRONIC JOURNALS; BIBLIOMETRICS; BIBLIOMETRIC INDICATORS; SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS; BIBLIOGRAPHY OF MEDICINE; SCIENTIFIC PRODUCTION; JOURNAL ARTICLE.

**Descriptors:** ELECTRONIC JOURNALS; BIBLIOMETRICS; BIBLIOMETRIC INDICATORS; SCIENTIFIC PUBLICATION INDICATORS; BIBLIOGRAPHY OF MEDICINE; SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION INDICATORS; JOURNAL ARTICLE.

## INTRODUCCIÓN

El incremento vertiginoso y acelerado del número de revistas ha planteado, desde hace ya algún tiempo, la necesidad de realizar evaluaciones periódicas sobre su producción científica o la de un área específica del conocimiento. Esto, a su vez, permite establecer comparaciones entre diferentes revistas, que abordan un mismo tema o la evolución de una ciencia específica en diferentes periodos de tiempo.

El estudio de las métricas generadas por una revista, área temática, investigador, institución o país favorece la evaluación de la ciencia generada. <sup>(1)</sup> Estas facilitan la comprensión del desarrollo científico y sus tendencias. La cienciometría aplicada a las revistas y áreas temáticas permite trazar estrategias y tomar decisiones para mejorar en cuanto a calidad, interés, impacto y visibilidad. Emergen como estrategia para determinar por parte del lector los documentos y revistas de su interés, sobre todo en el ámbito científico y de formación. <sup>(2)</sup>

Las enfermedades oncohematológicas se sitúan entre las principales causas de mortalidad en el mundo, reportando 8,8 millones de defunciones en 2015. <sup>(3)</sup> En Cuba, según indica el Anuario Estadístico de Salud 2018, en su versión publicada en 2019, los tumores malignos constituyeron la segunda causa de muerte, tanto en 2017 como en 2018 con tasas de 224,4 y 221,3 por 100 mil habitantes, respectivamente. <sup>(4)</sup>

Dado el interés en cuanto al estudio y tratamiento de las enfermedades oncológicas, los nuevos descubrimientos científicos en esta especialidad deben ser socializados; siendo las revistas científicas los medios por excelencia de validación y difusión de los resultados de investigaciones.

Las revistas científicas estudiantiles (RCE) en Cuba, son medio de difusión de los resultados investigativos, en cuya génesis está la participación de los jóvenes galenos. Estas revistas son dirigidas y editadas por estudiantes, con el asesoramiento de equipos técnicos y revisores de elevado conocimiento y grado de especialización. Estas revistas también contribuyen a lograr un pregrado más fructífero, que favorezca la formación de un profesional con mayor calificación investigativa.

En el país solo existían las RCE: *Universidad Médica Pinareña* (UMP), editada en la universidad médica de la provincia Pinar del Río y *Revista 16 de Abril* (R16A), de la Universidad de Ciencias Médicas de La

Habana. Por iniciativa del Ministerio de Salud Pública y mediante la gestión de la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) se decidió la creación de RCE en cada universidad de ciencias médicas del país, para potenciar la publicación de las experiencias en la actividad científica de los estudiantes, así como sus habilidades investigativas y de redacción científica.

Actualmente, se cuenta con la existencia de nuevas RCE, donde algunas, como Inmedsur (Cienfuegos), Progalenos (Camagüey), Scalpelo (Villa Clara), EsTuSalud (Las Tunas) y Unimed (Santiago de Cuba), ya han publicado al menos un número completo; y otras, como Ciencimed (Ciego de Ávila), MedEst (Matanzas) y SPIMED (Sancti Spiritus), ya se encuentran en proceso de publicación o preparación.

Varios son los estudios que analizan tanto la producción sobre un área en específico, <sup>(5,6)</sup> como los que estudian la producción científica estudiantil, <sup>(7,8)</sup> sin embargo, y a pesar de la necesidad de estimular la publicación estudiantil, el análisis de la publicación científica estudiantil sobre una temática, y en especial sobre la oncología, solo se ha abordado para medir los indicadores del evento Oncoforum 2019, de la universidad médica de Las Tunas; <sup>(9)</sup> de ahí que el presente estudio pretenda caracterizar las investigaciones referentes a la oncología, publicadas en revistas científicas estudiantiles entre 2014 y 2019.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se desarrolló un estudio bibliométrico, donde se analizó producción científica referente a la oncología, publicada en revistas científicas estudiantiles entre enero de 2014 y abril de 2019, con 28 artículos estudiados.

Para la recolección de datos, se accedió el 21 de mayo a las páginas web de las revistas, las cuales funcionan en *Open Journal System* (OJS), los artículos se descargan en formato PDF. Para ello se accedió mediante la red Infomed a los portales: <http://www.revgaleno.sld.cu> (UMP), <http://www.rev16deabril.sld.cu> (R16A), <http://www.revprogaleno.sld.cu> (Progaleno) y <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu> (Inmedsur).

Se estudiaron las variables: revista, carrera de estudio del primer autor, sexo del primer autor, cantidad de autores, provincia de procedencia, especialidad médica, tipo de artículo, antigüedad de las referencias, índice de Price (IP), citas y número

de citas corregidas (NCC). El IP <sup>(10)</sup> se calcula mediante el cociente entre las citas presentes en los artículos, pertenecientes a los 5 años anteriores a la recepción del artículo y el total de citas empleadas. El NCC <sup>(11)</sup> es el resultado de la división del número de citas recibidas por un artículo, entre el tiempo en años que el artículo lleva publicado,

Se empleó un formulario de recolección de datos para recoger las variables de cada artículo, llevado a una base de datos y procesado mediante el paquete estadístico SPSS en su versión 21.0.

## RESULTADOS

La R16A publicó el 53,58 % de los artículos. El 82,14 % de los primeros autores de artículos pertenecían a la carrera Medicina, el 57,55 % eran de sexo masculino. Predominó la autoría múltiple, donde el 36 % de los artículos fueron firmados por cuatro autores (**tabla 1**). Se encontró al 2015 como el año más productivo, con el 32,14 % de la producción.

**TABLA 1. Variables generales referentes a los artículos sobre oncología, publicados en las revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2019**

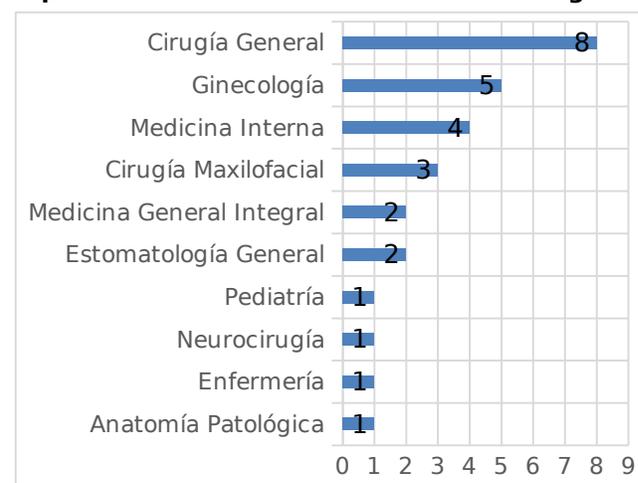
Variable	Nº (n=28)	%
Revistas		
16 de Abril	15	53,58
Univ. Med. Pinareña	9	32,14
Progaleno	2	7,14
Inmedsur	2	7,14
Carrera del primer autor		
Medicina	23	82,14
Estomatología	4	14,29
Enfermería	1	3,57
Sexo de los autores		
Femeninos	45	42,45
Masculinos	61	57,55
Cantidad de autores		
1	2	7,14
2	2	7,14
3	7	25
4	10	35,71
5	3	10,72
6	4	14,29

El 28,57 % de los artículos procedían de la provincia Pinar del Rio, seguido de Camagüey, La Habana y Villa Clara, todos con el 10,72 % (**tabla 2**).

**TABLA 2. Distribución de artículos según provincia de procedencia**

Provincia o país	Nº	%
Artemisa	1	3,57
Camagüey	3	10,72
Granma	2	7,14
Holguín	1	3,57
La Habana	3	10,72
Matanzas	2	7,14
Pinar del Rio	8	28,57
Sancti Spíritus	2	7,14
Santiago de Cuba	2	7,14
Villa Clara	3	10,72
España	1	3,57
Total	28	100

**GRÁFICO 1. Distribución de artículos según especialidad médica adicional a la oncología**



Se encontró, como especialidades que realizaron mayor aporte, la cirugía general (28,57 %) y la ginecología (17,86 %), **figura 1**.

Las cartas al director presentaron un índice de Price de 0,86, mientras que las presentaciones de caso mostraron uno de 0,28. Las revistas Universidad Médica Pinareña y Inmedsur mostraron los más elevados índices de Price (0,83). La media de referencias por artículo fue de 19,89, con un índice de Price medio de 0,60 (**tabla 3**).

**TABLA 3. Distribución de las referencias según tipología de artículo y revista**

Aspectos	Nº	Referencias	Media	Antigüedad de las referencias			Índice de Price
				5	6 - 10	11	
Tipología							
AO	13	271	20,85	177	61	32	0,65
PC	7	96	13,71	27	27	42	0,28
AR	7	183	26,14	122	37	24	0,67
CD	1	7	7	6	1	0	0,86
Revistas							
16 de Abril	15	330	22	155	91	93	0,47
UMP	9	166	18,44	138	21	7	0,83
Progaleno	2	38	19	20	10	8	0,53
Inmedsur	2	23	11,5	19	4	0	0,83
Total	28	557	19,89	332	126	98	0,6

AR: Artículo de revisión; AO: Artículo original; PC: Presentación de caso; CD: Carta al director

El artículo más citado presentó nueve citas (**tabla 4**), mostrando igualmente el mayor número de citas corregidas (2,25). El mayor número de citas fue recibido por artículos de revisión (62,5 %, 10 citas).

**TABLA 4. Distribución de los artículos más citados**

Nº	Revista	Año	Tipología	Título/ autores	Citas	NCC
1	16dA	2015	AR	Mioma uterino: un trastorno frecuente en mujeres en edad fértil. Alberto Claiden Jeréz Corrales, Jessica Karen Chils Vargas, Sonia de Quesada Arceo, Julia María Guerra, Marta Arceo Espinosa, Ramón Fernández Leiva	9	2,25
2	UMP	2015	PC	Presentación de quiste gigante de ovario en paciente adolescente. Luis Alberto Lazo Herrera, Lianett Benitez Garcia, Alianis Hernández Castillo, Noemí Herrera Capote	4	1
3	16dA	2015	AO	Caracterización tomográfica del cáncer de pulmón con tomografía axial computarizada secuencial. María Esperanza Calzadilla Estévez	2	0,5
4	16dA	2018	AR	Cáncer digestivo visto desde la dinámica: lesiones planas de la mucosa gastrointestinal y displasia. Jesús Romero Madero, Milay Bello Núñez	1	1

AR: Artículo de revisión; AO: Artículo original; PC: Presentación de caso; NCC: Número de citas corregidas

## DISCUSIÓN

La necesidad de un profesional con mayor calidad científica y un perfil investigativo, orientado a la resolución de los problemas de la práctica diaria, han provocado un crecimiento y desarrollo de producción científica. <sup>(12)</sup> Esta se evidencia en la participación en eventos científicos estudiantiles y profesionales por parte de los jóvenes galenos.

En el país existen las revistas de las diferentes sociedades científicas, sin embargo, no existe una revista vigente con temática principal orientada a la

Oncología, de ahí que la producción sobre la especialidad presente amplia dispersión.

Como es de esperar, la carrera Medicina representa el mayor por ciento de la matrícula de las universidades de ciencias médicas cubanas, por lo que los mayores volúmenes de artículos procedan de estos estudiantes. Sin embargo, la producción científica, tanto de esta carrera, como la de las demás carreras de las ciencias de la salud, sigue sin estar en correspondencia con el volumen de estudiantes.

En una investigación, realizada en la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, se encontró una baja disposición por parte de los estudiantes de Enfermería y Tecnologías de la Salud para la publicación científica,<sup>(13)</sup> donde en muchas ocasiones esto se debe a la ausencia de asesoramiento por parte de los docentes. Igualmente, otro estudio refiere que, a pesar de la motivación de los estudiantes de medicina para investigar, pocos presentan sus investigaciones en congresos o los postulan para su posible publicación en revistas biomédicas indizadas. Esto en gran medida está determinado por el desconocimiento de las ventajas y facilidades que esto propicia.<sup>(14)</sup>

La autoría múltiple es común en las ciencias médicas y se reporta en la literatura.<sup>(15,16)</sup> La autoría múltiple y multiinstitucional favorece aumentar la visibilidad de la publicación, al llegar a un grupo más grande de personas y constituir redes de cooperación. Sin embargo, esto es una temática con un componente oscuro, ya que en ocasiones es atribuida para ganar el favor o para aumentar las posibilidades de ser publicado, al incluir a personalidades. De ahí que en los últimos tiempos se optara por pedir a los autores firmar que son parte de los artículos, enviar la contribución de autoría y firmar acuerdos de ética. Sin embargo, es algo que queda a conciencia y a los principios éticos de cada investigador.

El año de máxima o mínima producción sobre una temática depende de varios factores. Estos van desde el enfoque e intereses de los investigadores, la planificación de los territorios, las temáticas y objetivos de los proyectos de investigación, cantidad de residentes y alumnos ayudantes en una especialidad, cantidad de pacientes atendidos con diferentes enfermedades, hasta la disponibilidad de árbitros sobre la temática en las revistas, el diseño de las investigaciones y su calidad.

Con anterioridad, los estudiantes de La Habana<sup>(8)</sup> han sido reportados como máximos productores, en buena medida determinado por la densidad poblacional de esta provincia, hecho que difiere con la presente investigación, con predominio de estudiantes de Pinar del Río. La existencia de la revista Universidad Médica Pinareña, en esta provincia, favoreció la publicación de las investigaciones, independientemente que su alcance fuese nacional, siendo más conocida por estudiantes de las regiones occidentales<sup>(13)</sup> y las provincias donde existían miembros de su equipo editorial, los cuales se encargaban de su difusión. Esto coincide con lo reportado por Hernández de la Rosa y colaboradores,<sup>(17)</sup> los que encontraron que en la Universidad de Villa Clara se publicaba en mayor medida en las revistas editadas en la provincia.

Mayta Tristán y colaboradores,<sup>(18)</sup> en un estudio realizado en Perú, encontraron como especialidad con mayor relación a la oncología, la ginecología y obstetricia. Esto entra en discrepancia con lo encontrado en la presente, donde el mayor aporte lo realizó la cirugía general. Esto puede estar

relacionado con el tipo de pacientes atendidos en cada área geográfica, así como los intereses investigativos y sobre publicación de los miembros de las especialidades médicas.

El predominio de artículos originales, como principal tipología publicada, coincide con lo reportado en otras investigaciones, tanto en revistas como en temáticas específicas.<sup>(7,19,20)</sup> Es conocido que los artículos originales deben ser la tipología predominante, tanto por número como por volumen de cada revista, siendo estándar de calidad y requerimiento indispensable para entrar en bases de datos de prestigio. Sin embargo, su predominio no se basa en este estándar, sino en que son los encargados de exponer nuevos hallazgos, comprobar hipótesis, determinar efectividad entre otros aportes, mediante el empleo de técnicas estadísticas acorde con su diseño.

Un elemento que denota validez de un artículo son las referencias bibliográficas empleadas,<sup>(20)</sup> de ahí que cuando un artículo se sustenta en citas recientes, de diversos orígenes, permite comparaciones con un mayor número de entornos. De forma general, en el ámbito de las ciencias médicas, se consideran citas recientes cuando son de los últimos cinco años, con valor adicional, si predominan las de los últimos tres años. Esto coincide con los criterios de los autores y lo encontrado en la presente investigación.

Una actualización de las referencias permite establecer comparaciones con lo más reciente sobre la temática, y más en las ciencias médicas, donde los paradigmas son cambiables, renovables y en constante evolución. Es un estándar de calidad y requerimiento para entrar en procesos de revisión para posible publicación. El índice de Price<sup>(10)</sup> varía entre disciplinas, donde en Medicina debe ser cercano a un 36,5 %, con una vida media de 6,8 años.

Corrales Reyes y colaboradores<sup>(20)</sup> encontraron un IP que osciló entre 0,17 y 0,84, lo cual coincide en gran medida con la presente investigación; en otros estudios osciló entre 0,34 - 0,52<sup>(14)</sup> y entre 0,12 - 0,75 por artículo y entre 0,33 - 0,8<sup>(19)</sup> por revista. Comparado con el área Medicina Interna (IP entre 0,59 y 1),<sup>(21)</sup> el presente artículo exhibió resultados inferiores. La reciente aparición de Inmedsur y Progalenos pueden haber contribuido a que reciban un menor volumen de artículos, es por eso que presentaron mayor IP.

En una investigación publicada en la Revista Médica Herediana,<sup>(22)</sup> se reportó mayores índices de citación en las investigaciones originales, lo cual coincide con Naranjo y colaboradores;<sup>(16)</sup> hecho que contrasta con la presente, pero que no deja de ser meritorio.

El índice de citas corregidas permite de cierta forma mesurar el impacto de la investigación en el tiempo que este lleve publicado, pues un artículo más antiguo ha tenido mayor oportunidad de ser citado. Las nuevas perspectivas de la ciencia hacen

necesaria la evaluación de forma más eficiente el impacto de las investigaciones, siendo a consideración de los autores este indicador de empleo inevitable. Las corrientes de la ciencia abierta piden evaluar a ciencia no solo basado en las citas, sino en otros indicadores, como calidad y difusión, formando parte de las altimetrías.

Si bien uno de los artículos ha sido citado en nueve ocasiones, esto es aún bajo, comparado con otras investigaciones, <sup>(23,24)</sup> y solo un pequeño por ciento de los artículos ha sido citado. Por lo tanto, las revistas científicas en la actualidad han de establecer sólidas estrategias para la difusión de sus

artículos, en pos de lograr mejor posicionamiento y visibilidad de estos. Muchas bases de datos aún emplean como modelo de evaluación de la ciencia los indicadores basados en citas, de ahí que este sea un elemento necesario para estos medios científicos.

Los artículos originales, la autoría múltiple, con predominio de sexo masculino y el mayor volumen de artículos producidos por estudiantes de medicina y de la provincia Pinar del Río, fueron características comunes en la presente investigación, donde la cirugía aportó el mayor número de trabajos. Se constató una baja producción científica estudiantil sobre oncología, con bajos índices de citación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Urbizagastegui R. La bibliometría, Informetría, Ciencimetría y otras "Metrias" en el Brasil. Revista eletrônica de biblioteconomia e ciencia da informação. Encontros Bibli: [revista en internet]. 2016 [citado 10 de diciembre 2019]; 21(47): 51-66. Disponible en: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/view/1518-2924.2016v21n47p51/32341>.
2. Vitón-Castillo AA. A propósito del artículo "Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cienciométricos en una nueva sección". Rev haban cienc méd [revista en internet]. 2018 [citado 10 de diciembre 2019]; 17(4): 847-509. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2462>.
3. Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Tumores malignos. Tratamiento. Bibliomed [revista en internet]. 2017 [citado 10 de diciembre 2019]; 24(5): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2017/05/bibliomed-mayo-2017.pdf>
4. MINSAP. Mortalidad. Anuario Estadístico de Salud 2018 [en línea]. La Habana: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud; 2018. [citado 10 de diciembre 2019]. Disponible en: <https://files.sld.cu/dne/files/2019/05/Anuario-2018-Ingles-compressed.pdf>.
5. Díaz-Díaz J, Falcón-Hernández A. Publicaciones cubanas sobre reanimación cardiopulmocerebral: una aproximación bibliométrica. 1998 - 2018. Medisur [revista en internet]. 2018 [citado 10 de diciembre 2019]; 16(6): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4186>.
6. Espinosa-Guerra A, Corrales-Reyes IE, Rodríguez García MJ, Algas Hechevarría LA, Rodríguez Suárez CM, García-Raga M. Análisis bibliométrico sobre publicaciones científicas de temas pediátricos en Multimed, 2012-2016. Multimed [revista en internet]. 2017 [citado 10 de diciembre 2019]; 21(5): 853-874. Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/676/1588>.
7. Corrales-Reyes IE, Reyes-Pérez JJ, Fornaris-Cedeño Y. Análisis bibliométrico del IV Encuentro Iberoamericano de Estudiantes de Odontología. Investigación educ. médica [revista en internet]. 2017 [citado 10 de diciembre 2019]; 6(23): 153-159. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riem.2016.10.001>.
8. Vitón-Castillo AA, Casabella-Martínez S, Germán-Flores L, García-Villacampa G, Bravo-Malagón Y. Análisis bibliométrico de la producción científica de la Revista Universidad Médica Pinareña, 2014-2017. Revista Universidad Médica Pinareña [revista en internet]. 2018 [citado 10 de diciembre 2019]; 14(3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/293>.
9. Benítez-Rojas LdC, Nieves-Cuadrado JC, Rodríguez-González N, Benítez-Rojas AR, Rojas-Pérez SdC. Producción científica estudiantil a través del II Evento Científico Estudiantil Nacional de Oncohematología ONCOFORUM 2019. Revista EsTuSalud [revista en internet]. 2019; 1. Disponible en: <http://revestusalud.sld.cu/index.php/estusalud/article/view/12>.
10. Arias FG. Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. e-Ciencias de la Información [revista en internet]. 2017 [citado 10 de diciembre 2019]; 7(1): 78-90. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v7i1.26075>.
11. Aleixandre-Benavent R, González de Dios J, Castelló-Cogollos L, Navarro-Molina C, Alonso-Arroyo A, Vidal-Infer A, Lucas-Domínguez R. Bibliometría e indicadores de actividad científica (III). Indicadores de impacto basados en las citas. Acta Pediatr Esp [revista en internet]. 2017 [citado 2019 Dic 10]; 75(4-6): e75-e84. Disponible en: <https://medes.com/publication/123506>.
12. García-Rivero AA, González-Argote J, Martínez-Larrarte JP. Revista Universidad Médica Pinareña desde una visión cienciométrica. Revista Universidad Médica Pinareña [revista en internet]. 2016 [citado 10 de diciembre 2019]; 12(1): 88-91. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/190>.

13. Vitón-Castillo AA, Quintana-Pereda R, Rodríguez-Maqueira Y. Implicación de estudiantes de Enfermería y Tecnologías de la Salud en la publicación científica. *Revista Cubana de Tecnología de la Salud* [revista en internet]. 2018 [citado 10 de diciembre 2019]; 9(3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revtecnologia.sld.cu/index.php/tec/article/view/1209>.
14. Jorge-Fernández M, Rubio-Olivares DY, González-Sánchez R, Fundora-Mirabal J, Castellanos-Laviña JC, Cubelo-Menéndez O, et al. La formación investigativa de los estudiantes de Medicina. *Educ Med Super* [revista en internet]. 2008 [citado 10 de diciembre 2019]; 22(4): [aprox. 20 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21412008000400005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412008000400005&lng=es).
15. Corrales-Reyes IE, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ. Producción científica estudiantil en las revistas biomédicas indexadas en SciELO Cuba 2015 y 2016. *Inv Ed Med* [revista en internet]. 2019 [citado 10 de diciembre 2019]; 8(30): 30-40. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.22201/facmed.20075057e.2019.30.1785>.
16. Naranjo A, Gabino A. Acercamiento cuantitativo a la producción científica de la revista *CorSalud*: Periodo 2009-2017. *CorSalud* [revista en internet]. 2018 [citado 10 de diciembre 2019]; 10(3): 219-229. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/357>.
17. Hernández-de la Rosa Y, López-Díaz L, Alpizar-León YP, Vasconcelos-Ramírez D. Visibilidad de la producción científica de los docentes de la Universidad de Ciencias Médicas, Villa Clara. *Medicentro Electrónica* [revista en internet]. 2019 [citado 10 de diciembre 2019]; 23(4): 320-335. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1029-30432019000400320&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30432019000400320&lng=es).
18. Mayta-Tristán P, Huamaní C, Montenegro-Ildrogo JJ, Samanez-Figari C, González-Alcaide G. Producción científica y redes de colaboración en cáncer en el Perú 2000-2011: un estudio bibliométrico en Scopus y Science Citation Index. *Rev. perú. med. exp. salud pública* [revista en internet]. 2013 [citado 10 de diciembre 2019]; 30(1): 31-36. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342013000100006&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342013000100006&lng=es).
19. 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 10 de diciembre 2019]; 11(1): 39-45. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2078-7170201900010039&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2078-7170201900010039&lng=es).
20. Corrales-Reyes IE, Acosta Batista C, Reyes-Pérez JJ, Fornaris-Cedeño Y. Análisis bibliométrico de *MEDICC Review*. Período 2010-2015. *Educación Médica* [revista en internet]. 2018 [citado 10 de enero 2020]; 19(S3): 325-334. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2017.04.015>.
21. Ramos-Cordero AE, Cecilia-Paredes EE, Otaño-Rodríguez K, Herrera-Miranda GL, Paz-Paula E. Producción científica sobre temas de Medicina Interna en la revista *Universidad Médica Pinareña*, 2005-2017. *Universidad Médica Pinareña* [revista en internet]. 2020 [citado 10 de enero 2020]; 16(2): e437. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/437>.
22. Chiroque-Solano R, Chiroque-Solano P. Visibility of the *Revista Médica Herediana*: A Google Scholar review. *RMH* [revista en internet]. 2017 [citado 10 de enero 2020]; 28(3): 166-170. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/3183>.
23. García-Fernández JM, Inglés CJ, Vicent M, González C, Gómez-Núñez MI, Poveda-Serra P. Perfeccionismo durante la infancia y la adolescencia. Análisis bibliométrico y temático (2004-2014). *Revista Iberoamericana de Psicología y Salud* [revista en internet]. 2016 [citado 10 de enero 2020]; 7(2): 79-88. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.rips.2016.02.001>.
24. Díaz-Díaz J, Falcón-Hernández A. Publicaciones cubanas sobre reanimación cardiopulmocerebral: una aproximación bibliométrica. 1998 - 2018. *Medisur* [revista en internet]. 2018 [citado 10 de enero 2020]; 16(6): 876-885. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4186/2741>.

## Declaración de autoría

Adrián Alejandro Vitón-Castillo

 <https://orcid.org/0000-0002-7811-2470>

Participó en la concepción y diseño de la investigación, recolección de la información, análisis y discusión de los datos, elaboración y revisión de las versiones del artículo.

Ruben Eliecer Dias-Samada

 <https://orcid.org/0000-0001-5168-0358>

Participó en la concepción y diseño de la investigación, análisis y discusión de los datos, elaboración y revisión de las versiones del artículo.

Lilisbeth de la Caridad Benítez-Rojas  
 <https://orcid.org/0000-0003-3249-0932>

Participó en la recolección de la información, análisis y discusión de los datos, elaboración y revisión de las versiones del artículo.

Elia de la Caridad Rodríguez-Venegas  
 <https://orcid.org/0000-0002-9698-4352>

Participó en la recolección de la información, análisis y discusión de los datos, elaboración y revisión de las versiones del artículo.

Omar Luis Hernández-García  
 <https://orcid.org/0000-0001-9371-2741>

Participó en la recolección de la información, análisis y discusión de los datos, elaboración y revisión de las versiones del artículo.

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](#), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores.