

Acercamiento a la producción científica sobre cirugía publicada en las Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas, 2014-2018

Rubén Elieser Díaz-Samada¹ , Adrián Alejandro Vitón-Castillo² , Alejandro Pérez-Capote³ , Saylin de las Mercedes Casín-Rodríguez¹ , Daniel Hernández-Jiménez⁴ 

1Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad No.1 de Medicina. Santiago de Cuba, Cuba.

2Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Ernesto Guevara de la Serna". Pinar del Río, Cuba.

3Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Osvaldo Dorticós Torrado". Cienfuegos, Cuba.

4Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Faustino Pérez Hernández". Sancti Spíritus, Cuba.

RESUMEN

Introducción: el análisis de la producción científica sobre un área temática, permite determinar elementos importantes para la toma de decisiones, así como para mejorar los aportes realizados a la ciencia. **Objetivo:** caracterizar la productividad científica del área cirugía publicada en Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas en el periodo 2014-2018. **Método:** se realizó un estudio bibliométrico de la producción científica estudiantil sobre cirugía publicada en las Revistas Científicas Estudiantiles cubanas. La muestra quedó constituida por 22 artículos. Se empleó frecuencia absoluta y relativa porcentual, el índice de Price y número de citas corregidas. **Resultados:** el 50 % de los artículos se publicaron en Universidad Médica Pinareña, la mayor producción fue en el 2018 (31,82 %). Existió un predominio de artículos con 4 autores (68,18 %). La rama de la cirugía predominante fue la cirugía general (36,36 %). Se encontró una media de 14,77 referencias por artículo. El índice de Price en los artículos osciló entre 0,45 y 0,76. El 50 % de la producción proviene de Pinar del Río. Solo 3 artículos recibieron citas predominando las Presentaciones de caso. **Conclusiones:** la productividad científica, así como el índice de citaciones fue baja. La cirugía general aportó el mayor número de artículos. Se encontró predominio de autoría múltiple, donde la revista Universidad Médica Pinareña publicó el mayor número de artículos.

Palabras clave: Revistas electrónicas; Bibliometría; Indicadores bibliométricos; Indicadores de producción científica; Bibliografía de medicina; Producción científica; Artículo de revista; Cirugía.

La divulgación de los resultados científicos, así como su validación por parte de la comunidad científica es un proceso inherente a la generación de conocimientos. La evaluación de la actividad investigativa es una realidad diaria, de ahí que los dedicados al arte la creación de conocimientos, centren su esfuerzo en producir resultados que realicen un aporte real al conocimiento y que puedan ser socializados. En este

proceso las revistas científicas son un eslabón indispensable.

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.

La ciencia y la información abordadas en artículos investigativos constituyen el motor impulsor de las ciencias en la nueva sociedad, abriendo diferentes vías para el uso de herramientas e indicadores que permiten tener una valoración más científica del comportamiento de las revistas científicas, sus autores e instituciones¹.

La bibliometría permite realizar un análisis cuantitativo de la producción científica estudiando la naturaleza y el curso de una disciplina científica; forma parte de la cienciometría y su función se basa en la aplicación de métodos matemáticos y estadísticos para analizar el curso de la comunicación escrita o la literatura de



OPEN ACCESS

Correspondencia a: Rubén Elieser Díaz-Samada . Correo electrónico:

rubenelieser@nauta.cu

Publicado: 10/07/2020

Recibido: 18/04/2020; **Aceptado:** 22/04/2020

Como citar este artículo:

Díaz - Samada RE, Vitón - Castillo AA, Pérez - Capote.A, Casín-Rodríguez SM, Rondón - Costa LA, Hernández-Jiménez D. Acercamiento a la producción científica sobre cirugía publicada en las Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas, 2014-2018. 16 de Abril [Internet]. 2020 [fecha de citación]; 59 (277): e910. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_4/article/view/910.

Conflicto de intereses

Los autores no declaran ningún conflicto de intereses.

carácter científico, y de los autores que la producen. Para cuantificar la actividad científica a través del tratamiento cuantitativo que se da a las propiedades del discurso escrito y sus comportamientos, hay que apoyarse en las leyes bibliométricas, que se basan en el comportamiento estadístico regular a través del tiempo. Las leyes bibliométricas pueden medir la distribución de un tema dado y demuestran la relación entre los trabajos publicados y el autor. También hay leyes del crecimiento de la información, de la obsolescencia y de la dispersión; esta última se refiere al estudio de un tema determinado y su crecimiento a partir de un núcleo menor de revistas².

La evaluación de las métricas se realiza a través de indicadores de excelencia, que incluyen aspectos metodológicos y científicos³. La bibliometría es una disciplina integrada que emplea diferentes indicadores cualitativos y cuantitativos para el análisis de la producción científica. Se emplea para medir de la forma más exacta posible el progreso, crecimiento, calidad y cantidad de la revista en un periodo, o su retroceso⁴.

Gracias al desarrollo de las ciencias de la información se han podido descubrir leyes y reglas que demuestran su regularidad y consistencia. Y esto se suma a que las métricas ya establecidas y las que continuamente se están perfeccionando a partir del índice h1 se complementan cada día más con el fenómeno contemporáneo de las redes sociales aplicadas a la ciencia⁵.

La investigación bibliométrica constituye un proceso de gran importancia al poder emplearse como herramienta que permite calificar la calidad según la forma en la cual se establece la estructura del conocimiento y su impacto en un área en específico.

Estas facilitan la comprensión de las tendencias del ámbito científico y los fenómenos influyentes sobre el flujo de información documental. Los indicadores bibliométricos facilitan el establecimiento de comparaciones y acorde con los resultados, permiten trazar estrategias para mejorar la calidad de las revistas. Además, basados en las comparaciones generadas por las bibliometrías se pueden establecer esquemas de calidad y evaluación y determinar la influencia de esta en el medio científico y académico. De igual forma, permite al usuario final de los conocimientos generados -el lector- evaluar cuál revista es de su interés y aportará de modo más significativo a su formación profesional⁶. Varios son los estudios que analizan tanto la producción sobre un área en específico^{7,8,9}, como los que estudian la producción científica

estudiantil^{10,11,12}, sin embargo, y a pesar de la necesidad de estimular la publicación estudiantil¹³, el análisis de la publicación científica estudiantil sobre una temática, y en especial sobre cirugía ha sido poco abordado.

Dado el campo de acción de las ciencias quirúrgicas y las especialidades médicas que ellas aportan (Cirugía, Neurocirugía, Angiología y cirugía vascular, Cardiología, Anestesiología y Reanimación y muchas otras), evaluar la productividad de los jóvenes galenos, permite trazar estrategias para lograr una mejor formación. De ahí que la presente investigación tenga como objetivo caracterizar la productividad científica del área cirugía publicada en Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas en el periodo 2014-2018

MATERIAL Y MÉTODOS

Tipo de estudio: se realizó un estudio bibliométrico de tipo observacional, descriptivo, longitudinal y retrospectivo de la productividad científica del área cirugía publicada en las revistas científicas estudiantiles cubanas en el periodo comprendido entre enero del 2014 y septiembre del 2018. .

Universo y muestra: quedó constituido por los 22 artículos relacionados a las ciencias quirúrgicas, trabajándose con la totalidad. Los datos fueron obtenidos mediante los sitios de las revistas: revistas Universidad Médica Pinareña (UMP: <http://www.revgaleno.sld.cu>), Revista 16 de Abril (R16A: <http://www.rev16deabril.sld.cu>) y Revista Inmedsur (<http://www.inmedsur.cfg.sld.cu>). El resto de las revistas poseían artículos referentes a la temática o no habían publicado su primer número. Se descargó cada artículo en formato PDF o HTML según la existencia de los primeros.

Variables y recolección de los datos: En el estudio se analizaron variables como edad, sexo, nivel educacional, ocupación, estado civil, etiquetado y vía de iniciación y mantenimiento del consumo de bebidas alcohólicas.

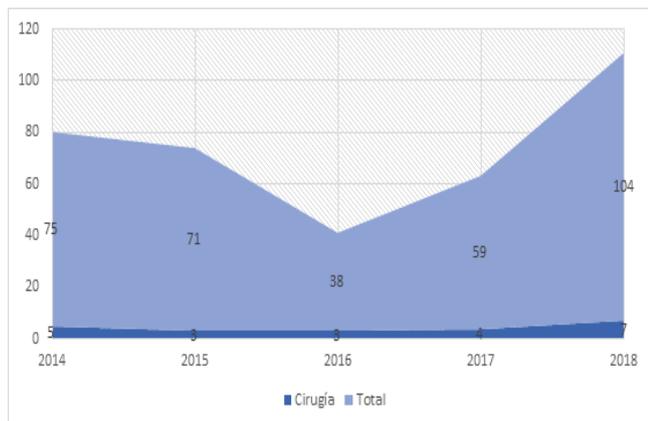
Los datos fueron recogidos de las historias clínicas del archivo del Hospital provincial Psiquiátrico "Comandante Manuel Fajardo" de Manzanillo.

Análisis estadístico: Se empleó un formulario de recolección de datos para recoger las variables propuestas de cada artículo. Se tuvieron en cuenta variables como revista de publicación, año de publicación, cantidad de autores, tipología, temática, centro y provincia de procedencia, citas recibidas y referencias empleadas.

RESULTADOS

La cirugía aportó el 6,34 % de los artículos publicados en el periodo. Se exhibió una tendencia al aumento desde 2016 (figura 1).

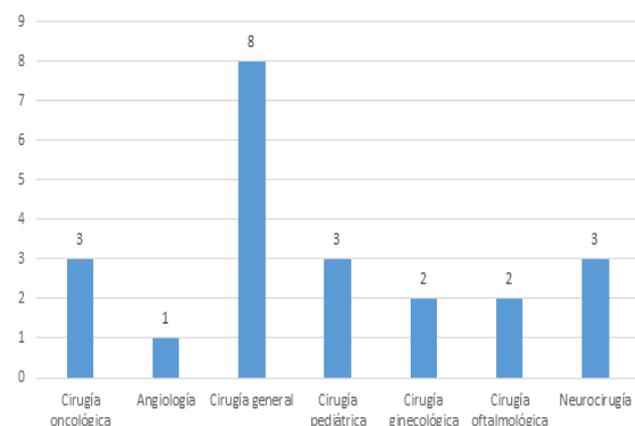
Figura 1. Productividad científica sobre cirugía publicada en RCE cubanas, 2014-2018.



El 50 % de los artículos se publicaron en revista Universidad Médica Pinareña, se publicó mayor número de artículos en el año 2018 (31,82 %). Existió un predominio de artículos con autoría múltiple, donde los artículos con 4 autores representaron el 68,18 %. Del total de artículos publicados el 50 % proviene de la provincia de Pinar del Río (Tabla 1).

Se encontró predominio de artículos que tenían como temática la cirugía general (36,36 %) y solo un 4,54 % de angiología (figura 2).

Figura 2. Distribución de artículos según rama de la cirugía.



En relación con las referencias bibliográficas, los artículos presentaron una media de 14,77 referencias por artículo. El índice de Price en los artículos osciló entre 0,45 y 0,76. De forma general las publicaciones contaron con un 55 % de actualización (tabla 2).

Tabla 1. Características de los artículos sobre cirugía publicados en las revistas científicas estudiantiles cubanas. 2014-2018.

Variable	No	%
Revistas donde de publicó		
UMP	11	50
R16A	10	45,46
Inmedsur	1	4,54
Año de publicación		
2014	5	22,72
2015	3	13,64
2016	3	13,64
2017	4	18,18
2018	7	31,82
Cantidad de autores		
1	1	4,54
2	1	4,54
3	2	9,1
4	15	68,18
5	2	9,1
6	1	4,54
Total	22	100
Provincia de procedencia		
Matanzas	2	9,1
Pinar del Río	11	50
Camagüey	1	4,54
Granma	2	9,1
Holguín	1	4,54
Villa Clara	3	13,64
La Habana	1	4,54
Cienfuegos	1	4,54

Tabla 2. Distribución del Índice de Price según tipología.

Tipología	No	Re-feren-cias	Me-dia	Antigüedad			Índi-ce de Price
				≤ 5	6 - 10	≥ 11	
Artículos origi-nales	10	173	17,3	89	59	25	0,51
Presentacio-nes de caso	9	84	9,33	38	19	27	0,45
Revisio-nes bibliográficas	3	68	22,67	52	8	8	0,76
Total	22	325	14,77	179	86	60	0,55

Se encontraron 8 autores con más de una publicación, donde todos contaban con 2 publicaciones. Solo 3 artículos recibieron citas, de ellos uno pertenecía a los autores más productivos, el cual coincide con el artículo más citado y de mayor Número de Citas Corregidas (0,75) (tabla 4).

Tabla 4. Artículos más citados según citas recibidas.					
Revista	Año	Tipología	Título y Autores	Citas	NCC
UMP	2015	PC	Presentación de quiste gigante de ovario en paciente adolescente. Luis Alberto Lazo Herrera, Lianett Benítez García, Alianis Hernández Castillo, Noemí Herrera Capote	3	0,75
R16A	2014	PC	Quiste gigante de ovario. Denis González Pérez, Danny Hierrezuelo Jiménez, Naybe Misiara Álvarez	2	0,4
UMP	2014	AO	Biopsia del tiroides: descripción clínica, epidemiológica y patológica. Luisbel Correa Martínez, Iván Echevarría Mazón, Yisel Peraza Alfonso, Gladys Iglesias Díaz	1	0,2
RB: Revisión bibliográfica AO: Artículo original. PC: Presentación de caso. NCC: Número de citas corregidas					

DISCUSIÓN

Las publicaciones científico-médicas tienen características que las diferencian de otro tipo de publicación. Entre ellas la precisión, claridad, brevedad y la formalidad. Sin embargo, una de las más importantes es la novedad científica. Este factor aporta a la publicación seriedad y credibilidad, puesto que hacer ciencia y contribuir a ella mediante las publicaciones forma parte del quehacer científico¹⁶.

Se ha recogido la publicación estudiantil sobre las Ciencias Quirúrgicas en revistas científicas cubanas como Revista Cubana de Cirugía (1,55 %) y Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular (0,26 %)¹⁰, siendo inferiores a los resultados de la presente. Esto puede estar determinado en gran medida por las políticas de estas revistas, donde en muchas ocasiones no se permitía la publicación por estudiantes de pregrado, pero que ha cambiado en la actualidad.

En la revista Universidad Médica Pinareña se han divulgado los resultados del quehacer investigativo y científico de estudiantes pinareños¹⁷, así como de

universitarios de otras localidades, catedráticos y profesionales de las ciencias médicas. Ello ha permitido un incremento en la visibilidad de las contribuciones de quienes publican en ella, además del acceso a sus contenidos a través de diferentes bases de datos nacionales y foráneos¹⁸. Sin embargo, en el área cardiología, la mayor productividad la tuvo la Revista 16 de Abril, lo cual difiere con la presente¹¹.

Maragh Bass et al¹⁹, encontraron un aumento de la producción científica sobre cirugía después del 2011, donde en ese periodo se publicó el 51,7% de los artículos analizados. Por su parte Ricardo Aldana et al¹⁶, encontraron un mayor número (47) en el 2014, donde tras este año hay un aumento en la producción. La producción científica por años varía según el área de la ciencia, locación geográfica y otros factores. En la presente se constató un progresivo aumento de la producción científica estudiantil sobre cirugía tras el 2014, alcanzando en el 2018 su valor máximo.

En la investigación desarrollada por Quesada et al⁹, se encontró predominio de la autoría múltiple, donde predominaron las investigaciones con 2 autores, coincidiendo con otro estudio²⁰. González Rodríguez et al¹ por su parte encontraron predominio de los artículos con 5 autores.

Un artículo publicado en la revista Acta Pediátrica Española²¹ expone que para artículos originales los firmantes no deben ser más de 5 autores y 4 para cartas al editor. En la presente se encontró predominio de los artículos con autoría múltiple, predominando los redactados por 4 autores. Esto se puede deber principalmente a la escasez de redes de cooperación y las políticas editoriales de cada revista.

Una investigación que analiza la producción científica estudiantil sobre cardiología publicada en RCE cubanas¹¹, encontró predominio de investigaciones procedentes de Pinar del Río (26,67 %) y Villa Clara (20 %), lo cual coincide con la presente.

Las investigaciones sobre Cirugía General fueron reportadas en un estudio como rama de la cirugía predominante¹⁹, lo cual coincide con la presente. Por otro lado, un estudio publicado por The American Journal of Surgery²², reportó la cirugía ortopédica como publicaciones predominantes. En una investigación se encontró la Cirugía General como la segunda especialidad más productiva²³. Sin embargo, este es un indicador que no puede ser homologado con las revistas profesionales, no se puedan interpretar como indicativas de la tendencia global del campo temático.

Relacionado con la tipología más común, se ha reportado predominio de los artículos originales^{7,24,25}, lo cual coincide con la presente.

Los artículos originales reportan los resultados de la experimentación, permitiendo el desarrollo de nuevas técnicas, tratamientos y fármacos; además permiten analizar el comportamiento de fenómenos determinados. Estos emplean técnicas estadísticas de diferentes niveles de complejidad según objetivo, diseño problemas. Un mayor número de originales puede deberse al interés de los alumnos por desarrollar líneas investigativas que los acerquen a la especialidad por la que sienten afinidad, así como su exposición a las situaciones diarias en el área clínica.

Sin embargo, la aparición de casos con características atípicas, complicaciones o sucesos y situaciones extremas, hacen que en las ciencias quirúrgicas las presentaciones de casos sean publicaciones muy comunes. Algunas veces estas pueden ser escasas por la presencia de dilemas éticos, así como por la negativa de los pacientes por autorizar que se presente su caso.

Los indicadores de producción están basados en la frecuencia de las publicaciones de un investigador, grupo de investigadores, instituciones o países y tienen como objetivo reflejar su inserción en la comunidad científica, evidenciando aquellos más productivos, así como las temáticas más destacadas de un área de conocimiento y las revistas principales en las cuales esta producción se incluye²⁶.

García Raga et al⁸, encontraron una media de 18,38 referencias por artículo, y Ramos Cordero et al²⁷ una media de 20,4; cifras mayores a lo encontrado en la presente. Investigaciones han reportado IP inferiores^{8,28,29} y superiores^{12,27} a este estudio.

Un aspecto a tener en cuenta sobre las citas y el índice e Price es el corto tiempo desde la creación de Inmedsur, lo cual determinará indicadores altos. Hay que decir que tanto 16 de Abril, como UMP han facilitado la aparición de las nuevas revistas, las cuales sientan las bases sobre las experiencias y normas de estas dos revistas. Además, las políticas editoriales y la evidencia publicada sobre las temáticas son otros elementos que inciden en este indicador.

La literatura científica pierde actualidad rápidamente de ahí la recomendación de que el 75 % sea de los 5 años antes del envío del artículo, y que existe predominio de los últimos 2 años³⁰. Se recurrirá a citar documentos más antiguos por motivos históricos o si no se encontraran artículos actualizados sobre la temática.

Es conocido que, si los artículos publicados por un investigador realizan grandes aportes a un área del conocimiento, el número de citas a sus trabajos serán altos, debido al impacto que sus investigaciones deben tener en ese campo. Más, a pesar de ello, el número de citas que recibe un artículo no necesariamente tiene que ser proporcional a su calidad, lo

cual solo puede ser evaluado por personal competente en el área del aporte. Un bajo número de citas es reflejo de un deficiente proceso de divulgación tanto por el medio de publicación, como por parte del autor. Además, para una mejor difusión, es necesario que el medio aparezca en gran número de directorios, registros de indexación y bases de datos. Las difusiones de los artículos en las redes sociales académicas juegan un papel indispensable en la socialización de las investigaciones, además, permiten generar métricas alternativas para la evaluación de la producción tanto del autor como de un área del conocimiento³¹.

Debido a que las publicaciones más antiguas han tenido más posibilidades de ser citadas que las más actuales, en ocasiones es necesario establecer un corrector. Una variante correctora de este índice consiste en dividir el número de citas por los años transcurridos desde la publicación del artículo hasta la actualidad, este es el llamado Número de Citas Corregidas (NCC)¹⁵.

En un artículo publicado en Revista Médica Herediana²⁰ se encontraron como más citados los artículos originales, por otro lado en CorSalud25 se encontró predominio de editoriales y artículos breves, y solo una presentación de caso. En la presente investigación se constató que las presentaciones de caso fueron los artículos más citadas.

Se hace evidente que ha existido un incremento en la publicación científica estudiantil en las revistas científicas estudiantiles cubanas. Esta producción debe alentar a los equipos editoriales estudiantiles a elevar el rigor científico de los artículos, así como su propia preparación investigativa, trabajar en la generación y estudio de las métricas alternativas y las redes de cooperación. Todo esto se traducirá en mejor posicionamiento de la publicación estudiantil, mayor número de citas y visibilidad de las universidades, investigadores y revistas.

CONCLUSIONES

La producción científica estudiantil sobre cirugía va en aumento, pero aún es escasa, por lo cual se deben trazar estrategias para aumentar la producción en este sector. Se debe fomentar el uso de redes de cooperación para así lograr mejor visibilidad de la producción.

AUTORÍA

REDS y AAVC concibieron la investigación y su diseño. SMCR, APC y DHJ participaron en la recolección de la información, descarga de referencias y revisión de la literatura. REDS y AAVC realizaron el procesamiento estadístico de la información. Todos los autores participaron en la redacción y revisión del artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- González Rodríguez R, Cardentey García J, Izquierdo Almora Y. Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Rev. Ciencias Médicas [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 25]; 21(1):100-109. Disponible en: <http://www.revcompinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/2762>
- Sotelo-Cruz N, Atrián-Salazar ML, Trujillo-López S. Indicadores de obsolescencia de la literatura médica en una revista pediátrica mexicana. Gac Med Mex [Internet]. 2016 [citado 2019 Ene 25]; 152:202-207. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=65829>
- Valdés Balbín R, Fundora- Mirabal JA, Cárdenas-de-Baños L, Bencomo-Díaz D, González-Losada C, Pacheco Mendoza J, Dorta-Contreras AJ, et al. Revista Habanera de Ciencias Médicas: una mirada desde la Cienciometría. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 8];16(1): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/1775>
- Pérez-Anaya O. Índice de Osk: una nueva medición bibliométrica para las revistas científicas. Rev Española de Documentación Científica [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15];40(2): e174. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3989/redc.2017.2.1418>
- Dorta-Contreras AJ. Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cienciométricos en una nueva sección. Rev haban cienc méd [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 15]; 17(4):508-509. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2404>
- Vitón Castillo AA. A propósito del artículo "Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cienciométricos en una nueva sección". Rev haban cienc méd [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 15]; 17(4):847-509. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2462>
- Díaz-Díaz J, Falcón-Hernández A. Publicaciones cubanas sobre reanimación cardiopulmocerebral: una aproximación bibliométrica. 1998 - 2018. Medisur [revista en Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 19];16(6): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4186>
- García Raga M, Corrales-Reyes IE, Rodríguez García MJ, Algas Hechevarría LA, Rodríguez Suárez CM, Espinosa Guerra AI. Análisis bibliométrico sobre publicaciones científicas de temas pediátricos en Multimed]. 2012-2016. Multimed [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 10];21(5):853-874. Disponible en: www.revmulti-med.sld.cu/index.php/mtm/article/view/676
- Quesada-Risueño P, Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. Análisis bibliométrico de la producción científica existente en la base de datos bibliográfica MEDLINE sobre fibra dietética. Rev Esp Nutr Hum Diet [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15]; 21(1):29-38. Disponible en: <http://maxconn.renhyd.org/index.php/renhyd/article/view/275>
- Gonzalez-Argote J, Garcia-Rivero AA, Dorta-Contreras AJ. Producción científica estudiantil en revistas médicas cubanas 1995-2014. Primera etapa. Inv Ed Med. [Internet] 2016 [Citado 20 de mayo de 2015]; 5(19): [Aprox. 8p.]. Disponible en: http://riem.fac-med.unam.mx/sites/all/archivos/A5Num19/04_AO_Produccion.pdf
- 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. 2019; 11(1):37-45.
- 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 [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 15]; 14(3): 238-247. Disponible en: <http://galeno.pri.sld.cu/index.php/galeno/article/view/545>
- Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ. Es necesario estimular la producción científica estudiantil cubana. Rev Cubana Inf Cienc Salud [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 12];29(1):109-111. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=80591>
- Arias FG. Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. Ciencias de la Información [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15]; 7(1): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v7i1.26075>
- 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 [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15];75(4-6):e75-e84. Disponible en: <http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1378-bibliometria-e-indicadores-de-actividad-cientifica-iii-indicadores-de-impacto-basados-en-las-citas-1#.XE5aXc1OnIv>
- Ricardo Aldana D, González Consuegra M, Dunas Mesa LY. Evaluación de la Revista Cubana de Cirugía en cinco años (2012-2017). Gaceta Médica Espirituana [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 15];20(1):52-61. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212018000100008
- Ramos-Cordero AE, Roque L, Díaz-Samada RE. Publicación de los trabajos presentados por la universidad médica pinareña en Fóruns Nacionales de Estudiantes de las Ciencias Médicas 2015-2017. 16 de Abril [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 15];57(270):275-279. Disponible en: www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/790
- Valdés González I, Linares Cánovas LP, Miló Valdés CA, González Rodríguez R. Estudio bibliométrico de la Revista Universidad Médica Pinareña, 2010-2016. Revista Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 20]; 13(1):23-32. Disponible en: <http://galeno.pri.sld.cu/index.php/galeno/article/view/393>
- Maragh-Bass A, Appelson J, Changoor N, Davis A, Haider A, Morris M. Prioritizing qualitative research in surgery: A synthesis and analysis of publication trends. Surgery [Internet]. 2016 [citado 2019 Ene 12];160(6):1447-55. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.surg.2016.06.026>
- Chiroque-Solano R, Chiroque-Solano P. Visibilidad de la Revista Médica Herediana. Una revisión mediante Google Scholar. Rev Med Hered [Internet]. 2017 Jul [citado 2019 Ene 27]; 28(3): 166-170. Disponible en: <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.20453/rmh.v28i3.3183>
- González de Dios J, González-Muñoz M, Alonso-Arroyo A, Aleixandre-Benavent R, 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 [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15];75(4-6):e75-e84. Disponible en: <http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1378-bibliometria-e-indicadores-de-actividad-cientifica-iii-indicadores-de-impacto-basados-en-las-citas-1#.XE5aXc1OnIv>

- dre-Benavent R. Comunicación científica (XVII). Conocimientos básicos para leer (y escribir) un artículo científico (4): Discusión y Bibliografía. Acta Pediatr Esp [Internet]. 2014 [citado 2019 Ene 15];72(10):223-229. Disponible en: www.serviciopediatria.com/wp-content/uploads/2014/12/CO-MUNICACI%C3%93N-CIENT%C3%8DFICA-XVII_Discusi%C3%B3n-y-bibliograf%C3%ADa.pdf
22. Yheulon C, Balla F, Patel A, Stetler J, Lin E, Davis S. Publication patterns and the impact of self-citation among minimally invasive surgery fellowships. The American Journal of Surgery [Internet]. 2018 [citado 2019 Feb 08]. Article in press. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2018.09.007>
23. García Suárez L, de León Rosales L, Fuentes García S, Ferreiro García B. Análisis bibliométrico de los artículos científicos publicados en la Revista Médica Electrónica (2003-2009). Rev Méd Electrón [Internet]. 2010 [citado 13 Dic 2014];32(3):[aprox. 10 pp]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1684-18242010000300005&script=sci_arttext&tlng=pt
24. Castro-Rodríguez Y, Grados-Pomarino S. Producción científica de revistas odontológicas peruanas. Evaluación de los últimos 10 años. Educ Méd [Internet]. 2017 [citado 2019 Ene 15];18(3):174-178. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2016.06.008>
25. Naranjo A, Armán Gabino. Acercamiento cuantitativo a la producción científica de la revista CorSalud: Periodo 2009-2017. CorSalud [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 12]; 10(3):219-229. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/357>
26. Alfonso Arroyo A, Tannuri de Oliveira EF, Cabrini Grácio MC, Pandiella A, Aleixandre Benavent R. Un análisis bibliométrico en el área de la Medicina: colaboración científica entre Brasil y España (2002-2011). Investigación Bibliotecológica [Internet]. 2016 [citado 2019 Ene 15]; 30(69):205-229. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ib-bai.2016.04.018>
27. 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. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2020 [citado 2020 Abril 14]; 16(2):e437. Disponible en: <http://www.revgale-no.sld.cu/index.php/ump/article/view/437>
28. Sotelo-Cruz N, Atrián-Salazar ML, Trujillo-López S. Indicadores de obsolescencia de la literatura médica en una revista pediátrica mexicana. Gac Med Mex [Internet]. 2016 [citado 2019 Ene 15];152:202-207. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=65829>
29. Corrales-Reyes IE, Acosta Batista C, Reyes-Pérez JJ, Fornaris-Cedeño Y. Análisis bibliométrico de MEDICC Review. Período 2010-2015. Educación Médica [Internet]. 2018 [citado 2019 Ene 10]; 19(S3):325-334. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2017.04.015>
30. Bembibre Mozo D, Carmenates Valdés M. Comportamiento de las referencias bibliográficas en artículos de la revista Archivo Médico de Camagüey. Revista Publicando [Internet]. 2016 [citado 2019 Ene 15];3(5):408-418. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5833599>
31. Díaz-Samada RE, Vitón-Castillo AA. ¿Cómo aumentar la visibilidad de las publicaciones científicas? Revista Cubana de Medicina Militar. 2020;49(2):442-444.

Approach to the scientific production on surgery published in the Cuban Scientific Student Journals, 2014-2018

ABSTRACT

Introduction: the analysis of the scientific production on a thematic area, allows to determine important elements for decision making, as well as to improve the contributions made to science. **Objective:** to characterize the scientific productivity of the surgery area published in Cuban Student Scientific Journals in the period 2014-2018. **Method:** a bibliometric study of the student's scientific production on surgery published in the Cuban Student Scientific Journals was carried out. The sample was made up of 22 articles. Absolute and relative percentage frequency, the Price index and the number of corrected citations were used. **Results:** 50 % of the articles were published in Universidad Médica Pinareña, the highest production was in 2018 (31,82 %). There was a predominance of articles with 4 authors (68,18 %). The predominant branch of surgery was general surgery (36,36 %). An average of 14,77 references per article was found. The Price index in the articles ranged between 0,45 and 0,76. 50 % of the production comes from Pinar del Río. Only 3 articles received citations predominating Case Presentations. **Conclusions:** the scientific productivity as well as the citations index was low. General surgery contributed the largest number of articles. A multiple authorship prevalence was found, where Universidad Médica Pinareña published the greatest number of articles.

Keywords: Electronic journals; Bibliometrics; Bibliometric indicators; Scientific publication indicators; Bibliography of medicine, Scientific production; Journal article; Surgery.



Este artículo de Revista 16 de Abril está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0. Esta licencia permite el uso, distribución y reproducción del artículo en cualquier medio, siempre y cuando se otorgue el crédito correspondiente al autor del artículo y al medio en que se publica, en este caso, Revista 16 de Abril.