



## Producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020

### Scientific production on Natural and Traditional Medicine in Cuban student scientific journals, 2014-2020

Yusnier Lázaro Díaz-Rodríguez<sup>1</sup> , Rolando Torrecilla-Venegas<sup>2</sup> 

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas "General Calixto García". La Habana.

<sup>2</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Faustino Pérez Hernández". Sancti Spíritus. Cuba.

Recibido: 17 de septiembre de 2020

Aprobado: 19 de noviembre de 2020

#### RESUMEN

**Fundamento:** las revistas científicas estudiantiles muestran la labor investigativa desarrollada por estudiantes de ciencias médicas, de ahí la necesidad de analizar la producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en las mismas y así impulsar la investigación relacionada con dicha temática.

**Objetivo:** caracterizar la producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas entre enero de 2014 y julio de 2020.

**Métodos:** se realizó un estudio bibliométrico de la producción científica declarada en el objetivo, con 17 artículos encontrados. Se evaluaron las variables: revista, número de autores, provincia y país del primer autor, idioma, tipo de artículo, referencias bibliográficas, grado de actualidad de las referencias bibliográficas según índice de Price, citas y número de citas corregidas. Se utilizó estadística descriptiva.

**Resultados:** la mayor productividad científica fue encontrada en la Revista 16 de Abril (29,41 %). Predominaron los artículos con 3 o 4 autores (29,41 %), el 23,53 % de los artículos procedieron de la provincia Granma, solo uno fue de autoría foránea y uno se publicó en idioma inglés. La media de referencias fue de 17,88. El índice de Price en los artículos osciló entre 0,36 y 1. Solo dos artículos recibieron citas (11,76 %).

**Conclusiones:** la producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles en el periodo estudiado fue escasa, al igual que el número de citas recibidas.

**Palabras clave:** BIBLIOMETRÍA; INVESTIGACIÓN; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS; INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; PUBLICACIONES; PRODUCCIÓN CIENTÍFICA; REVISTAS ELECTRÓNICAS.

**Descriptores:** BIBLIOMETRÍA; INVESTIGACIÓN; INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS; INDICADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN; PUBLICACIONES; REVISTAS ELECTRÓNICAS.

#### ABSTRACT

**Background:** student scientific journals show the research work developed by medical science students, hence the need to analyze the scientific production on Natural and Traditional Medicine in them and thus promote research related to this topic.

**Objective:** to characterize the scientific production on Natural and Traditional Medicine in Cuban student scientific journals between January 2014 and July 2020.

**Methods:** a bibliometric study of the scientific production declared in the objective was carried out, with 17 articles found. The following variables were assessed: journal, number of authors, province and country of the first author, language, type of article, bibliographic references, updating degree of bibliographic references according to Price's index, citations and number of corrected citations. Descriptive statistics was used.

**Results:** the highest scientific production was found in the Revista 16 de Abril (29,41 %). Articles with 3 or 4 authors predominated (29,41 %), 23,53 % of the articles came from the province of Granma, only one had a foreign authorship and one was published in English. The mean number of references was 17,88. Price's index in the articles ranged between 0,36 and 1. Only two articles were cited (11,76 %).

**Conclusions:** the scientific production on Natural and Traditional Medicine in student scientific journals in the period studied was scarce, as was the number of citations received.

**Keywords:** BIBLIOMETRY; RESEARCH; BIBLIOMETRIC INDICATORS; SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS; PUBLICATIONS; SCIENTIFIC PRODUCTION; ELECTRONIC JOURNALS.

**Descriptors:** BIBLIOMETRICS; RESEARCH; BIBLIOMETRIC INDICATORS; SCIENTIFIC PUBLICATION INDICATORS; PUBLICATIONS; SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION INDICATORS; PUBLICATIONS; ELECTRONIC JOURNALS.



Citar como: Díaz-Rodríguez YL, Torrecilla-Venegas R. Producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2021; 46(1). Disponible en: <http://revzoiilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2483>.



## INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas se ha producido un crecimiento acelerado de las publicaciones científico-médicas, como medio de difusión e institucionalización de la ciencia creada. Esto viene aparejado al perfeccionamiento continuo de las revistas científicas y de sus equipos editoriales, así como la inclusión de estas en una mayor cantidad de bases de datos, que garantizan impacto y visibilidad de las investigaciones realizadas. <sup>(1,2)</sup>

Este crecimiento necesita de indicadores métricos que evalúen la ciencia producida, que incluyen un análisis crítico de áreas específicas del conocimiento, autores y medios de divulgación. En este contexto surge la cienciometría, como medio ideal para definir pautas y estrategias que perfeccionen el quehacer investigativo, lo que contiene un desarrollo aparejado de las diferentes aristas con semejante calidad e impacto. <sup>(1,2)</sup>

La Medicina Natural y Tradicional (MNT) incluye el empleo de productos naturales en la atención integral que todo paciente requiere, ya sea para prevenir, tratar o rehabilitar enfermedades. Debido a su indudable importancia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ideó una estrategia a largo plazo, con el fin de promover la utilización de la MNT por parte de todos los estados miembros de la organización. <sup>(3,4)</sup>

En Cuba, para el año 2019, se atendieron un total de 10 millones 939 mil 887 casos en consultas de MNT, a través de la utilización de procedimientos terapéuticos incluidos en esta especialidad; el número de consultas superó cinco veces al número de habitantes. Esto refleja la creciente utilización de la misma, como parte del accionar terapéutico en la población. <sup>(5)</sup>

Varios autores de nacionalidad foránea han demostrado a través de análisis bibliométricos la escasa producción científica sobre MNT a nivel mundial, aunque en tendencia creciente. <sup>(6,7)</sup> Tal es el caso de estudios realizados por Angulo-Bazán Y <sup>(6)</sup> y Torres-Pascual C y colaboradores, <sup>(7)</sup> donde se concluyó la necesidad de aplicar estrategias para el incremento de la producción científica a nivel internacional.

El creciente desarrollo que ha mostrado la MNT en Cuba viene aparejado a la necesidad de aumentar en número y calidad las investigaciones sobre la temática; escenario en el cual se desempeña la cienciometría como determinante de estrategias para perfeccionar el trabajo de la comunidad científica. <sup>(8)</sup>

Un artículo, publicado en la *Revista Cubana de Medicina Natural y Tradicional*, enfatizó en la necesidad del análisis de indicadores bibliométricos de la producción científica sobre MNT en Cuba, para así determinar los logros alcanzados y los retos que se imponen en dicha materia. <sup>(8)</sup>

Con la colaboración conjunta del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y la Federación Estudiantil

Universitaria (FEU) se han creado revistas científicas estudiantiles (RCE) en la mayoría de las universidades de ciencias médicas del país: *Universidad Médica Pinareña* (Pinar del Río), *16 de Abril* (La Habana), *MedEst* (Matanzas), *Inmedsur* (Cienfuegos), *Scalpelo* (Villa Clara), *SPIMED* (Sancti Spiritus), *CienciMed* (Ciego de Ávila), *Progaleno* (Camagüey), *EsTuSalud* (Las Tunas), *Holcien* (Holguín), *2 de diciembre* (Granma), *Unimed* (Santiago de Cuba), *Gaceta Médica Estudiantil* (Guantánamo). <sup>(9,10)</sup>

Son cuantiosos los estudios bibliométricos realizados que analizan la producción científica en estas revistas, pero nulos los que estudian indicadores relacionados con la MNT. <sup>(9-12)</sup> Las RCE muestran la labor investigativa desarrollada por estudiantes de ciencias médicas en primer plano, de ahí que se impone la necesidad de analizar la producción científica sobre MNT en las mismas, para a partir de los resultados impulsar la investigación relacionada con la temática en cuestión. <sup>(13)</sup>

Por tal motivo se desarrolló el presente estudio, con el objetivo de caracterizar la producción científica sobre MNT en RCE cubanas entre enero de 2014 y julio de 2020.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio bibliométrico, observacional, descriptivo de la producción científica sobre MNT, publicada en RCE cubanas entre el 1ro de enero de 2014 y el 31 de julio de 2020.

El universo quedó constituido por 17 artículos que trataron temáticas relacionadas con la MNT, trabajándose con la totalidad. Para la recolección de los datos se accedió al sitio web de cada RCE el 14 de septiembre de 2020, a partir de la red INFOMED: *Universidad Médica Pinareña* (UMP, URL: <http://www.revgaleno.sld.cu>); *Revista 16 de Abril* (R16A, URL: <http://www.rev16deabril.sld.cu>); *Revista 2 de Diciembre* (R2D, URL: <http://www.revdosdic.sld.cu>); *Revista UNIMED* (RU, URL: <http://www.revunimed.scu.sld.cu>); *Revista Progaleno* (RP, URL: <http://www.revprogaleno.sld.cu>); *Revista Inmedsur* (RI, URL: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu>); *Gaceta Médica Estudiantil* (GME: <http://www.revgacetaestudiantil.sld.cu>).

Se incluyeron las RCE con, al menos, un número publicado y que contaran con artículos sobre la temática en cuestión; se descargaron cada uno de los artículos en formato PDF y se realizó en esa misma fecha una búsqueda en Google Académico, donde se empleó el título y los autores para determinar las citas que poseía cada artículo. Se excluyeron los libros de resúmenes publicados.

Se estudiaron las variables: revista científica estudiantil, número de autores, provincia y país de procedencia del primer autor, idioma, tipo de artículo, referencias bibliográficas, grado de actualidad de las referencias bibliográficas según

Índice de Price (IP), citas y número de citas corregidas (NCC).

El tipo de artículo incluyó: artículo original, artículo de revisión, artículo especial, comentario breve, carta al director/editor y editorial. El grado de actualidad de las referencias bibliográficas según IP<sup>(14)</sup> se calculó mediante el cociente entre las referencias con antigüedad  $\leq 5$  (según la fecha de recepción del artículo) y el total de referencias utilizadas. El NCC<sup>(15)</sup> se obtuvo a partir del resultado de la división del número de citaciones recibidas por un artículo, entre el tiempo en años que el artículo llevaba publicado.

Las variables se reflejaron en una base de datos diseñada en *Microsoft Excel* para el almacenamiento de los datos, se utilizó estadística descriptiva, los resultados obtenidos se expresaron como frecuencias absolutas y relativas porcentuales.

## RESULTADOS

La RCE de mayor productividad científica sobre MNT fue la *Revista 16 de Abril* (29,41 %). Predominó la autoría múltiple, donde los artículos con 4 o 3 autores representaron el mayor porcentaje (29,41 %). El 23,53 % de los artículos procedieron de la provincia Granma y solo uno fue de autoría foránea, España (5,88 %), **tabla 1**. Solo un artículo se publicó en idioma inglés.

El tipo de artículo predominante fue el artículo original con el 41,18 % (n=7). La media de las referencias bibliográficas fue de 17,88 por artículo. El IP en los artículos osciló entre 0,36 en artículos originales y 1 en cartas al director/editor, con una media de 0,59. De forma general, los artículos presentaron un 53 % de actualización (**tabla 2**).

**TABLA 1. Distribución de variables generales de los artículos sobre MNT publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas, enero 2014 a julio 2020**

Variable	Nº	%
RCE donde se publicó		
Revista 16 de Abril	5	29,41
Universidad Médica Pinareña	3	17,65
UNIMED	3	17,65
Inmedsur	2	11,76
Gaceta Médica Estudiantil	2	11,76
2 de Diciembre	1	5,88
Progaleno	1	5,88
Número de autores		
1	2	11,76
2	3	17,65
3	5	29,41
4	5	29,41
5	2	11,76
Provincia, país de procedencia del primer autor		
Granma, Cuba	4	23,53
Pinar del Río, Cuba	3	17,65
La Habana, Cuba	2	11,76
Holguín, Cuba	2	11,76
Santiago de Cuba, Cuba	2	11,76
Guantánamo, Cuba	2	11,76
Ciego de Ávila, Cuba	1	5,88
España	1	5,88
Total	17	100

**TABLA 2. Distribución de las referencias bibliográficas según tipo de artículo e Índice de Price**

Tipo de artículo	Nº	Referencias	Media	Antigüedad $\leq 5$	Índice de Price
Artículo Original	7	106	15,14	38	0,36
Artículo de Revisión	5	158	31,6	77	0,49
Artículo Especial	1	5	5	3	0,6
Comentario Breve	1	14	14	6	0,43
Carta al Director/Editor	1	5	5	5	1
Editorial	2	16	8	11	0,69
Total	17	304	17,88	160	0,53

Se encontraron dos autores con más de una publicación sobre MNT, los cuales contaban con dos publicaciones. Del total de artículos solo el 11,76 % recibió citas (n=2), ambos publicados en *Revista 16 de Abril*, lo que se correspondió con los autores con

mayor número de publicaciones. El artículo más citado fue "Plantas medicinales de interés estomatológico" de Corrales-Reyes IE y colaboradores, el cual contó con mayor NCC (2,33), **tabla 3**.

**TABLA 3. Distribución de los artículos más citados**

Revista Científica Estudiantil	Año	Tipo de artículo	Título y autores	Citas	Nº de citas corregidas
Revista 16 de Abril	2014	Artículo de Revisión	Plantas medicinales de interés estomatológico. Ibraín Enrique Corrales-Reyes, Juan José Reyes Pérez, Rafael Piña González	14	2,3
Revista 16 de Abril	2015	Artículo de Revisión	Actividad etnofarmacológica y antimicrobiana de los componentes químicos de las plantas medicinales utilizadas en estomatología. Ibraín Enrique Corrales-Reyes, Juan José Reyes Pérez	7	1,4

## DISCUSIÓN

Para un total de 13 RCE cubanas y 10 780 estudiantes de ciencias médicas, con los que contó el país en el 2019, es de considerar 17 artículos publicados como escasa producción científica sobre la MNT en el periodo estudiado. <sup>(5)</sup>

Son variados los estudios que muestran una mayor producción científica de la *Revista 16 de Abril* en temáticas como cardiología <sup>(9)</sup> y oncología, <sup>(10)</sup> lo que coincide con los resultados obtenidos en la investigación realizada. Lo que se debe en gran parte a que la misma se conoce conjuntamente con la *Universidad Médica Pinareña*, como los difundidores históricos de la ciencia estudiantil, por ser las primeras en ser creadas con este fin, al mostrar mayor número de publicaciones y mayor impacto.

La autoría múltiple nace a partir de una red de colaboración institucional, que determina una mayor calidad de las investigaciones, dado por el criterio de a mayor contribución autoral mayor validez de la investigación. En la presente investigación se encontró predominio de autoría múltiple en los artículos publicados, representados por 3 o 4 autores. Esto coincide con otros estudios cuantitativos. <sup>(9-11,16-18)</sup>

Granma para el año 2019 exhibió uno de los mayores números de casos atendidos en consultas de MNT, <sup>(5)</sup> lo que demuestra la gran aplicabilidad de esta especialidad en la provincia, lo que puede influir en un mayor desempeño investigativo estudiantil. Este aspecto puede tener relación con la mayor productividad científica encontrada en estudiantes de la provincia Granma, lo que no concuerda con lo obtenido por Elizagaray-Fernández y colaboradores, <sup>(18)</sup> donde hubo mayor predominio de autores procedentes de La Habana, este resultado puede deberse a la diferencia en cuanto a características de las revistas analizadas y al periodo de estudio.

Solo se contó con un artículo de autoría foránea y con uno publicado en idioma inglés, lo cual difiere con Angulo-Bazán Y. <sup>(6)</sup> Estas discrepancias pueden deberse a que este último analizó revistas de mayor impacto, lo que influye en el mayor número de publicaciones de autores foráneos que buscan mayor visibilidad de sus investigaciones. El idioma inglés es

conocido como *lingua franca*; de ahí, que aquellos artículos que se publiquen en este idioma serán abordados por mayor número de lectores y tendrán más impacto y visibilidad.

Con respecto al tipo de artículo, en la presente se encontró una mayor representación de artículos originales, semejante resultado al encontrado en otras investigaciones. <sup>(10,12)</sup> Los artículos originales son determinantes en el desarrollo de una revista, ya que son aquellos que aportan con mayor fuerza a la ciencia, al brindar nuevos descubrimientos, comprobar efectividad y determinar estrategias; así que la mayor representación de artículos en una temática en cuestión debe estar dada por esta tipología.

Las referencias bibliográficas dan validez científica a las investigaciones, brindan un escenario para formular comparaciones de resultados, para trazar esquemas y confirmar hipótesis. La actualidad de estas constituye un parámetro de calidad a evaluar y se determina por la presencia del 50 % o más de referencias dentro de los últimos cinco años, antes del envío del manuscrito para ser publicado, cifra llevada al 75 %, como valor de actualidad adicional. <sup>(10)</sup>

Díaz-Samada y colaboradores <sup>(12)</sup> reportaron en su estudio una media de referencias de 14,77 por artículo y Vitón-Castillo y colaboradores <sup>(10)</sup> una de 19,89, cifras inferiores y superiores al presente, respectivamente, y similares a lo reportado por Corrales-Reyes y colaboradores. <sup>(19)</sup>

El IP, según Arias, <sup>(14)</sup> para Medicina debe ser cercano a un 36,5 %, con una vida media de 6,8 años. Este indicador permite evaluar el grado de actualidad de las referencias bibliográficas por artículo, a partir de la proporción entre las referencias de los cinco últimos años y total de referencias.

Se han reportado IP análogos al reportado en este estudio, tal es el caso de Ramos-Cordero y colaboradores <sup>(11)</sup> y Díaz-Samada y colaboradores. <sup>(12)</sup> Cabe señalar, que en este estudio se incluyeron cinco RCE de reciente creación, del total de siete seleccionadas, lo que se traduce por valores altos de IP y NCC.

El impacto de una publicación se denota a partir del número de citas recibidas por el mismo, esto depende de la difusión que esta investigación haya presentado desde su publicación, por lo que, a mayor tiempo de publicado mayor probabilidad de ser citado. Para equiparar este resultado se ha establecido un corrector denominado NCC.

El bajo número de artículos citados encontrados en el presente estudio puede deberse a disímiles factores; entre ellos, la reciente creación del mayor número de revistas que se incluyeron en la investigación y, por otro lado, la escasa divulgación de las publicaciones por parte de las revistas. Esto constituye un reto para los equipos editoriales

nacientes y los de mayor experiencia, que como parte de la continuidad del proceso editorial deben perfeccionar las estrategias de difusión, y así proporcionar mayor visibilidad a la ciencia publicada.

Se concluyó, que la producción científica sobre Medicina Natural y Tradicional en revistas científicas estudiantiles cubanas es escasa. Es necesario trazar estrategias a corto plazo, que conciban un aumento de esta producción científica, un mayor número de publicaciones en idioma inglés y el perfeccionamiento e implementación de técnicas de divulgación de la ciencia, para lograr un mayor impacto y visibilidad de la misma.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Dorta Contreras AJ. Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cuantitativos en una nueva sección. Rev. Haban. Cienc. Méd. [revista en internet]. 2018 [citado 13 de septiembre 2020]; 17(4): 508-509. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2404>.
2. Vitón Castillo AA. A propósito del artículo "Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cuantitativos en una nueva sección". Rev. Haban. Cienc. Méd. [revista en internet]. 2018 [citado 13 de septiembre 2020]; 17(5): 847-848. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2462>.
3. Díaz Payá Y. Medicina Natural y Tradicional [en línea]. Matanzas: Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Matanzas; ©1999-2020 [citado 13 de septiembre 2020]. Disponible en: <https://instituciones.sld.cu/cpicmmtz/medicina-natural-y-tradicional/>.
4. Organización Mundial de la Salud. Estrategia de la OMS sobre Medicina Tradicional 2014-2023 [en línea]. Ginebra: OMS; 2013. [citado 13 de septiembre 2020]. Disponible en: [https://www.who.int/topics/traditional\\_medicine/WHO-strategy/es/](https://www.who.int/topics/traditional_medicine/WHO-strategy/es/).
5. Ministerio de Salud Pública. Anuario Estadístico de Salud 2019 [en línea]. La Habana: Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud; 2020 [citado 11 de septiembre 2020]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.pdf>.
6. Angulo Bazán Y. Indicadores bibliométricos de la producción científica peruana en plantas medicinales. Rev. Peru. Med. Exp. Salud Pública [revista en internet]. 2020 [citado 14 de septiembre 2020]; 37(3): 495-509. Disponible en: <https://medes.com/publication/156262>.
7. Torres Pascual C, Torrell Vallespín S. Estado de las publicaciones sobre acupuntura en el tratamiento de la dismenorrea primaria indexadas en PubMed (2007-2016): análisis bibliométrico. Rev. Int. Acupuntura [revista en internet]. 2017 [citado 14 de septiembre 2020]; 11(4): 97-101. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.acu.2017.12.002>.
8. Sánchez Valdeolla OE. La bibliometría como herramienta para determinar la producción científica en Medicina Natural y Tradicional. Rev. Cubana Med. Natur. Trad. [revista en internet]. 2020 [citado 11 de septiembre 2020]; 3(1): e129. Disponible en: <http://www.revmnt.sld.cu/index.php/rmnt/article/view/129>.
9. 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 14 de septiembre 2020]; 11(1): 39-45. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/386>.
10. Vitón Castillo AA, Díaz Samada RE, Benítez Rojas LC, Rodríguez Venegas EC, Hernández García OL. Producción científica sobre oncología publicada en las revistas estudiantiles cubanas, 2014-2019. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2020 [citado 14 de septiembre 2020]; 45(4). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2258>.
11. 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. Med. Pinareña [revista en internet]. 2020 [citado 14 de septiembre 2020]; 16(2): e437. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/437>.
12. 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 [revista en internet]. 2020 [citado 13 de septiembre 2020]; 59 (277): e910. Disponible en: [http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_4/article/view/910](http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_4/article/view/910).

13. Carpio Pérez L, Momplet Pérez V, Plasencia Iglesias M, San Gabino Paredes Y, Canto Darias M, Pérez Castillo O. Estrategia metodológica para incrementar las investigaciones sobre Medicina Natural y Tradicional en Villa Clara. EDUMECENTRO [revista en internet]. 2016 [citado 14 de septiembre 2020]; 8(suppl.1): 31-45. Disponible en: <http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/737>.
14. 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 14 de septiembre 2020]; 7(1): 78-90. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v7i1.26075>.
15. Aleixandre Benavent R, González de Dios J, Castelló Cogollos L, Navarro Molina C, Alonso Arroyo A, Vida Infer A, et al. Bibliometría e indicadores de actividad científica (III). Indicadores de impacto basados en las citas. Acta Pediatr. Esp. [revista en internet]. 2017 [citado 14 de septiembre 2020]; 75(4-6): e75-e84. Disponible en: <https://medes.com/publication/123506>.
16. González Sánchez F, Pulsant Terry JG, Tito Goire C, Oliva Prevots M, Cintra Castillo M. Análisis de algunos indicadores bibliométricos de la Revista Información Científica de la Universidad Médica de Guantánamo. Rev. Inf. Cient. [revista en internet]. 2018 [citado 14 de septiembre 2020]; 97(6): 1088-99. Disponible en: <http://revinfscientifica.sld.cu/index.php/ric/article%20view/2139>.
17. Espinosa Guerra AI, Corrales Reyes IE, Rodríguez García MJ, Algas Hechavarría 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 14 de septiembre 2020]; 21(6): 853-874. Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/676/1588>.
18. Elizagaray Fernández B, Castro Armas R. Producción científica cubana sobre plantas medicinales y productos naturales a partir de la base de datos PlantMedCUBA, 1967-2010. Rev. Cubana Plant. Med. [revista en internet]. 2013 [citado 14 de septiembre 2020]; 18(3). Disponible en: <http://www.revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/65/18>.
19. 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 14 de septiembre 2020]; 6(23): 153-159. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.riem.2016.10.001>.

### Contribución de los autores

Yusnier Lázaro Díaz-Rodríguez |  <https://orcid.org/0000-0002-7730-0525>. Participó en: conceptualización e ideas; investigación; metodología; análisis formal; visualización; redacción borrador original; redacción, revisión y edición.

Rolando Torrecilla-Venegas |  <https://orcid.org/0000-0003-4905-2808>. Participó en: conceptualización e ideas; investigación; metodología; análisis formal; visualización; redacción borrador original; redacción, revisión y edición.

### Conflicto de intereses

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](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores.