

JORNADA CIENTÍFICA DE LA RED DE INFORMACIÓN DE CIENCIAS MÉDICAS DE
CIENFUEGOS

REDINFOCIEN 2021

Análisis bibliométrico de la producción científica sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020

Bibliometric analysis of scientific production on immunohematology in Cuban student scientific journals, 2014-2020

Yusnier Lázaro Díaz Rodríguez¹, <https://orcid.org/0000-0002-7730-0525>

Margarita Montes de Oca Carmenaty², <https://orcid.org/0000-0002-8918-5587>.

Rolando Torrecilla Venegas³, <https://orcid.org/0000-0003-4905-2808>

¹Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas “General Calixto García”. Correo: yusnierdiaz98@gmail.com. Teléfono: +5354010096.

²Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad de Medicina No.1. Correo: margaritamontesdeocacarmenaty@gmail.com. Teléfono: +5358327071.

³Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Faustino Pérez Hernández”. Sancti Spíritus, Cuba. Correo electrónico: rolandotorrecilla98@nauta.cu. Teléfono: +5356894872.

RESUMEN

Introducción: las revistas científicas estudiantiles muestran la labor investigativa desarrollada por estudiantes de ciencias médicas, de ahí que se impone la necesidad de analizar la producción científica sobre inmunohematología en estas, para en base a los resultados, fomentar la investigación relacionada con la temática en cuestión.

Objetivo: describir la producción científica sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas entre enero de 2014 y diciembre de 2020.

Método: se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal, a través de un análisis bibliométrico de los artículos publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas relacionados con inmunohematología, entre el 1ro de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2020. Se utilizó estadística descriptiva.

Resultados: el 3,05 % de los artículos publicados se relacionó con inmunohematología. La *Revista 16 de Abril* fue la más productiva (50 %). La provincia Artemisa aportó el mayor número (29,16 %). Predominaron los artículos con 3, 4 y 5 autores (25 % para cada uno). No se observó colaboración interprovincial, todos se publicaron en idioma español. El 91,66 % se correspondió con las ciencias clínicas. Predominaron los artículos originales (41,66 %). El mayor Índice de Price se encontró en las presentaciones de caso/caso clínico (0,6). Solo el 12,5 % de los artículos recibió citas.

Conclusiones: la producción científica sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas es escasa. Se requiere de estrategias que refuercen la visibilidad e impacto de las investigaciones, así como el fortalecimiento de las colaboraciones interprovinciales y la disposición de estudios en otros idiomas.

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

ABSTRACT

Introduction: student scientific journals show the research work developed by medical science students, hence the need to analyze the scientific production on immunohematology in these, based on the results, promote research related to the subject in question.

Objective: to describe the scientific production on immunohematology in Cuban student scientific journals between January 2014 and December 2020.

Method: an observational, descriptive, cross-sectional study was carried out through a bibliometric analysis of the articles published in Cuban student scientific journals related to immunohematology, between January 1, 2014 and December 31, 2020. Descriptive statistics were used.

Results: 3.05% of the articles published were related to immunohematology. The April 16 Magazine was the most productive (50%). Artemisa province contributed the highest number (29.16%). Articles with 3, 4 and 5 authors predominated (25% for each). Interprovincial

collaboration was not observed, all were published in Spanish. 91.66% corresponded to clinical sciences. Original articles predominated (41.66%). The highest Price Index was found in the case / clinical case presentations (0.6). Only 12.5% of the articles received citations.

Conclusions: the scientific production on immunohematology in Cuban student scientific journals is scarce. Strategies are required to reinforce the visibility and impact of research, as well as the strengthening of interprovincial collaborations and the provision of studies in other languages.

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

INTRODUCCIÓN

En los últimos años se ha producido un crecimiento acelerado de las publicaciones científico-médicas, como medio de difusión e institucionalización de la ciencia creada. El crecimiento dinámico de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs) y el desarrollo de las Revistas Científicas Estudiantiles (RCE) han permitido un mayor acceso a la producción científica de los estudiantes, constituyendo una necesidad creciente la evaluación y seguimiento de los procesos productivos y comunicativos del conocimiento científico resultante de la actividad investigativa desarrollada desde las universidades y reflejada en las RCE. ^(1,2)

Este crecimiento necesita de indicadores métricos que evalúen la ciencia producida, y nos permitan determinar el impacto que posee, esto incluye un análisis crítico de áreas específicas del conocimiento, autores, artículos y medios de difusión científica. En este contexto juega un papel preponderante la cienciometría o bibliometría, como medio ideal para realizar un análisis cualitativo de la producción científica, lo que definir pautas y estrategias que perfeccionen el quehacer investigativo, lo que contiene un desarrollo aparejado de las diferentes aristas con semejante calidad e impacto. ^(1,3)

La inmunología es la rama de las ciencias médicas encargada de estudiar el sistema inmune. Es una especialidad que transita desde la profilaxis mediante la inmunización para hacer prevención de salud, diagnóstico de laboratorio y atención médica especializada. Esta constituye una herramienta fundamental en el desarrollo de investigaciones biomédicas de elevado nivel, que profundizan en el conocimiento científico y generan nuevos productos y tecnologías. ⁽⁴⁾

Debido a su indudable importancia, la aprobación del Plan D de la carrera de Medicina incluye la asignatura “Sangre y Sistema Inmune”, perteneciente a la disciplina bases biológicas de la medicina, de esta forma se rescatan los conocimientos básicos de inmunología en el sujeto normal. ⁽⁴⁾

En Cuba, gracias a la iniciativa del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y el trabajo constante de la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) se decidió crear una RCE en cada provincia.

En los comienzos, contaban los estudiantes únicamente con la Revista *Universidad Médica Pinareña* y la Revista *16 de abril*. Hoy día, gracias a ese trabajo mancomunado se cuentan con: *Universidad Médica Pinareña* (Pinar del Río), *Revista 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).^(1,3)

Al realizar una búsqueda por las diferentes RCE existentes en la red telemática INFOMED fueron escasos los artículos publicados relacionados con la inmunohematología, de igual forma al ampliar la búsqueda al resto de las revistas nacionales e internacionales no se encontraron estudios bibliométricos publicados sobre esta temática en los últimos años.

Las RCE muestran la labor científica-investigativa desarrollada por estudiantes de ciencias médicas en primer plano, de ahí que se impone la necesidad de analizar la producción científica sobre inmunohematología en estas, para en base a los resultados, fomentar la investigación relacionada con la temática en cuestión.

Por tal motivo se desarrolló el presente estudio, con el objetivo de describir la producción científica sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas entre enero de 2014 y diciembre de 2020.

MÉTODO

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal a través de un análisis bibliométrico de los artículos publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas relacionados con inmunohematología, en el periodo comprendido entre el 1ro de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2020.

Se estudió un universo de 24 artículos que incluyeron temáticas relacionadas con inmunohematología. Se trabajó con la totalidad de estos artículos publicados.

Para la recolección de los datos se accedió el 5 de mayo de 2021 a las RCE a través del Registro Nacional de Publicaciones Seriadadas en Salud (<http://www.seriadas.sld.cu>) y se revisaron los artículos publicados en los números regulares y suplementos temáticos de las RCE. Se excluyeron los libros de resúmenes publicados.

Se incluyeron las RCE que presentaron al menos un número publicado en el periodo de estudio y que contaron con artículos relacionados con la temática.

Se descargaron los artículos en formato PDF y se realizó en esa misma fecha una búsqueda en Google Académico, empleando el título y el nombre completo de los autores, para determinar las citas recibidas por cada artículo.

Las ocho RCE incluidas fueron: *Universidad Médica Pinareña* (UMP, <http://www.revgaleno.sld.cu>); *Revista 16 de Abril* (R16A, <http://www.rev16deabril.sld.cu>); *Revista Científico Estudiantil de Cienfuegos. Inmedsur. Investigaciones Médicas del Sur* (RI: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu>); *SCALPELO* (RS, <http://www.rescalpelo.sld.cu>); *Revista Científico Estudiantil Progaleno* (RP: <http://www.revprogaleno.sld.cu>); *2 de Diciembre* (R2D: <http://www.revdosdic.sld.cu>); *Revista de los Estudiantes de la Salud en Las Tunas -EsTuSalud-* (RE, <http://www.revestusalud.sld.cu>) y *UNIMED* (RU, <http://www.revunimed.scu.sld.cu>).

Se estudiaron las variables: producción científica, revista científica estudiantil, , provincia y país de procedencia del autor principal, número de autores, colaboración interprovincial, idioma, ciencias en salud (ciencias clínicas, quirúrgicas, estomatológicas, pedagógicas, otras), tipología del artículo (en dependencia de la sección donde fue publicado: artículo original, artículo de revisión, artículo especial, comentario breve, imagen en la medicina, presentación de caso/caso clínico, carta al director/editor y editorial), referencias bibliográficas, grado de actualidad de las referencias bibliográficas según Índice de Price (IP), citas y número de citas corregidas (NCC).

La variable producción científica se operacionalizó a partir del total de artículos publicados entre el 1ro de enero de 2014 y el 31 de diciembre de 2020 en las revistas antes mencionadas (UMP, R16A, RI, RP, RS, R2D, RE y RU). Del total de artículos publicados (n=787), se consideró como producción científica alta a un número de artículos sobre inmunohematología superior al 60 % del total, medio entre el 30 y 60 % y bajo, inferior a 30 %.

El IP⁽⁵⁾ permitió determinar el grado de actualidad de las referencias bibliográficas, el cual se calculó mediante la división de las referencias con antigüedad ≤ 5 años, desde la fecha de recepción del artículo, entre el total de referencias utilizadas.

Se tomó como elevado número de artículos con citas, al 50 % o más del total de artículos publicados sobre inmunohematología, y bajo a menos del 50 % del total.

El cálculo del NCC ⁽⁶⁾ se realizó a partir de la división del número de citas recibidas por un artículo, entre el tiempo en años que el artículo llevaba publicado en la RCE.

Las variables fueron almacenadas en una base de datos confeccionada al efecto en *Microsoft Excel*. Para el análisis de estos se utilizó estadística descriptiva, los resultados se expresaron como frecuencias absolutas y relativas porcentuales.

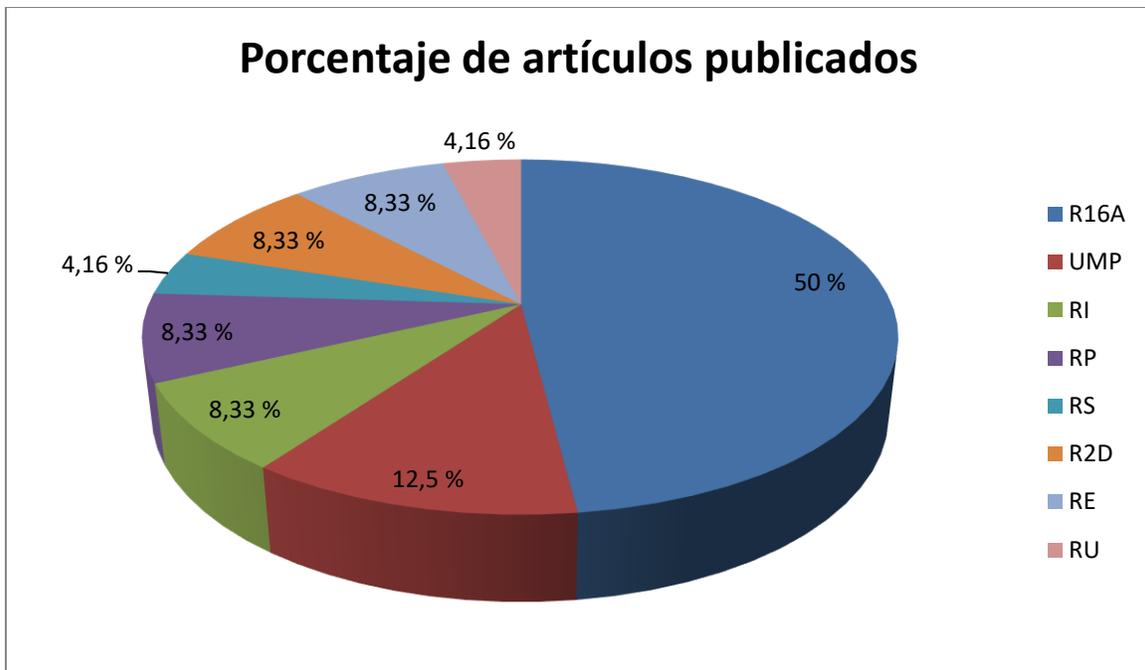
Los datos de los autores y el contenido de los artículos publicados fueron tratados sobre la base de la ética en investigación. No se falseó ni se manipuló ningún resultado.

RESULTADOS

En el periodo estudiado se publicó un total de 24 artículos sobre inmunohematología en RCE cubanas (3,05 %), lo que se correspondió con una baja producción científica.

La RCE con mayor número de artículos publicados sobre inmunohematología fue la *Revista 16 de Abril* (50 %). **(Figura 1)**.

Figura 1. Distribución del porcentaje de artículos publicados sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020



Leyenda: R16A -Revista 16 de Abril; UMP- Universidad Médica Pinareña; RI- Inmedsur; RP- Progaleno; RS- SCALPELO; R2D-2 de Diciembre; RE- EsTuSalud; RU- UNIMED.

Fuente: base de datos confeccionada

Un total de 82 autores publicaron artículos sobre inmunohematología en RCE cubanas, donde la provincia Artemisa, de Cuba, aportó el mayor número (29,16 %). Predominaron los artículos con autoría múltiple, con 3, 4 y 5 autores (25 % para cada uno) por cada artículo publicado. **(Tabla 1).**

Tabla 1. Distribución de variables generales de los artículos sobre inmunología publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas, 2014-2020

Número de autores	No. (%)
1	2 (8,33)
2	4 (16,67)
3	6 (25)
4	6 (25)
5	6 (25)
Provincia y país de procedencia del	No. (%)

autor principal	
Artemisa, Cuba	7 (29,16)
Granma, Cuba	4 (16,66)
Pinar del Río, Cuba	2 (8,33)
Camagüey, Cuba	2 (8,33)
Santiago de Cuba, Cuba	2 (8,33)
Villa Clara, Cuba, Cuba	2 (8,33)
Cienfuegos, Cuba	1 (4,16)
La Habana, Cuba	1 (4,16)
Holguín, Cuba	1 (4,16)
Sancti Spíritus, Cuba	1 (4,16)
Ciego de Ávila, Cuba	1 (4,16)
Total	24 (100)

Fuente: base de datos confeccionada

No se observó colaboración interprovincial en los artículos estudiados, todos se publicaron únicamente en idioma español. Se encontró mayor número de artículos relacionados con las ciencias clínicas (91,66 %).

Predominaron los artículos originales (41,66 %). La media de referencias fue de 17,87 referencias por artículo. El mayor Índice de Price se encontró en las presentaciones de caso/caso clínico (0,6). (**Tabla 2**).

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

Tipología de artículo	No. (%)	Referencias	Antigüedad ≤ 5	Índice de Price
Artículo Original	10 (41,66)	203	119	0,58

Artículo de Revisión	4 (16,66)	100	24	0,24
Presentación de Caso/Caso Clínico	9 (37,5)	126	76	0,6
Imagen en la medicina	1 (4,16)	0	0	0
Total	24	429	219	0,51

Fuente: base de datos confeccionada

El número de citas recibidas por los artículos publicados se consideró bajo (12,5 %). El mayor número de citas lo recibió el artículo “Características clínicas y epidemiológicas en pacientes afectos de leucemia” de Cabrera Morales C, Pacheco Mosquera M, Valdés Sojo C; publicado en UMP, con 5 citas y un NCC de 0,83. (**Tabla 3**).

Tabla 3. Distribución de los artículos más citados

Revista Científica Estudiantil	Año de publicación	Tipo de Artículo	Título y Autores	Citas	Número de Citas Corregidas
<i>Universidad Médica Pinareña</i>	2014	Artículo de Original	Características clínicas y epidemiológicas en pacientes afectos de leucemia. Cabrera Morales C, Pacheco Mosquera M, Valdés Sojo C.	5	0,83
<i>Universidad Médica Pinareña</i>	2019	Presentación de Caso	Síndrome de activación macrofágica en paciente pediátrico con enfermedad de Still. Blanco de la Portilla LE, Basanta Ampudia R, Blanco de la Portilla MC.	2	1

<i>Revista 16 de Abril</i>	2018	Presentación de Caso	Linfocitosis hemofagocítica familiar. Reporte de un caso. López-López JM, Sánchez-Guerra JA, Duany-Almira LF, Pompa-Carrazana SG, Larramendi-Benítez L.	1	0,33
----------------------------	------	----------------------	---	---	------

Fuente: base de datos confeccionada

DISCUSIÓN

Las RCE cubanas desempeñan una enorme tarea como difusoras del quehacer investigativo de los estudiantes de ciencias médicas. Evaluar la producción científica en las diferentes temáticas aporta consistentemente al desarrollo y el perfeccionamiento de estas revistas.^(7,8,9)

Para un total de 787 artículos publicados en el periodo de estudio en las RCE cubanas incluidas, es de considerar 24 artículos publicados como escasa producción científica sobre inmunohematología. Este resultado se corresponde con lo encontrado en análisis bibliométricos realizados en RCE cubanas sobre otras temáticas;^(3,10) lo cual supone un reto de extraordinaria importancia, ya que demuestra la necesidad de fomentar el desarrollo investigativo desde el pregrado en ciencias médicas como parte del desarrollo integral.

La *Revista 16 de Abril* y *Universidad Médica Pinareña*, fueron las primeras RCE cubanas en crearse, sobre todo esta primera que para el año 2021 cumple 60 años como difusora de la ciencia joven. De ahí que esta revista presente mayor producción científica sobre inmunohematología. Esto coincide con lo reportado por otras investigaciones.^(1,3,10)

En el presente estudio se obtuvo mayor número de autores procedentes de la provincia Artemisa, lo cual no concuerda con otros autores^(11,12,13), esto puede estar determinado porque esta provincia presenta una de las menores cifras de estudiantes de ciencias médicas en todo el país.⁽¹⁴⁾

La autoría múltiple es señal de colaboración e intercambio entre los autores a la hora de realizar un estudio, a mayor colaboración mayor calidad científico-metodológica presentará una investigación. En el presente estudio existió una distribución equitativa entre los 3, 4 y 5 autores por artículo publicado. Esto también se corresponde con varios estudios realizados.^(1,3,15) y discrepa con el reportado por Vitón-Castillo AA y colaboradores.⁽¹⁶⁾

Por otro lado en esta investigación no se encontró la presencia de colaboraciones interprovinciales y todos los artículos fueron publicados en idioma español, lo cual no coincide

con lo reportado por otros estudios ^(12,13,16). Estos resultados constituyen retos de envergadura para las RCE cubanas.

A través del intercambio de conocimientos y habilidades investigativas entre los estudiantes de ciencias médicas de las diferentes provincias se obtienen estudios multicéntricos y de mayor calidad e impacto.

Con respecto al idioma inglés, es sabido que constituye la *lingua franca*, facilitar los artículos tanto en idioma español como inglés permite mayor visibilidad de las publicaciones, además que aporta prestigio a la revista.⁽¹⁾

La inmunohematología se considera una especialidad dentro de las ciencias clínicas, motivo por el cual en este estudio predominó como ciencia en salud.

Toda revista científica debe respetar un porcentaje determinado de originalidad, es decir, que en cada número que se publique debe haber más de un 60 % de artículos originales. Esto se debe a que este tipo de artículos constituyen el aporte sustancial a la ciencia, ya que brindan conocimientos nuevos validados estadísticamente. Tales aspectos fundamentan lo encontrado referente al predominio de artículos originales, lo cual se asemeja con lo reportado por Díaz-Rodríguez YL y colaboradores ⁽¹⁾ y difiere de lo reportado por Jiménez-Franco LE ⁽¹⁵⁾.

Las referencias bibliográficas de un artículo científico constituyen el sustento para dar validez y emitir comparaciones con lo reportado en la literatura, de ahí que la selección de estas debe cumplir con una serie de criterios de impacto y actualización. ⁽¹⁾

En este estudio se observó una media de referencias muy semejante a la reportada por Díaz-Rodríguez y colaboradores ⁽¹⁾ en su análisis bibliométrico de la producción científica sobre medicina natural y tradicional, donde se encontró una media de 17,87 referencias por artículo. Esta semejanza se puede deber a que ambos estudios incluyeron a RCE cubanas, en muchas de las cuales exigen como normativa un número determinado de referencias, lo cual facilita el proceso editorial.

Para evaluar el grado de actualidad de las referencias bibliográfica se dispuso el IP. Este índice es utilizado ampliamente en estudios cuantitativos ^(1,11,15,17) gracias a su fácil determinación y a al peso de su significado.

En el presente estudio se observó un IP consonante al encontrado en otras investigaciones sobre temáticas diferentes. ^(1,10,11)

Se debe ser más estricto en cuanto a actualidad de las referencias en cada una de las revistas y exigir para los artículos una actualidad del 75 %.

Los autores de este estudio encontraron un muy bajo número de artículos que recibieron citas, de ahí la necesidad de trazar estrategias para aumentar la visibilidad y el impacto de las investigaciones publicadas. Este resultado también es coincidente con el hallado por otros estudios bibliométricos realizados en RCE cubanas ^(1,10,11), lo que puede estar relacionado con que el mayor número de estas revistas son de reciente inicio.

Al determinar el impacto de una investigación se recurre al número de citas que el artículo ha recibido. Este número de citas aumentará mientras mayor sea el tiempo que el artículo lleve publicado, por lo que para igualar el marcador se dispone del NCC. Se han reportado en la literatura NCC similares al encontrado en la presente investigación, resultados que refuerzan aun más lo expresado con anterioridad. ^(1,10,11)

Entre las limitaciones de la presente investigación se encuentran la no disponibilidad de estudios bibliométricos actualizados que aborden la temática, para realizar comparaciones con mayor precisión. A pesar de esto, el presente estudio refleja aspectos de relevante importancia y determina deficiencias y fortalezas de las RCE cubanas.

CONCLUSIONES

La producción científica sobre inmunohematología en revistas científicas estudiantiles cubanas es escasa. Se requiere de estrategias que refuercen la visibilidad e impacto de las investigaciones, así como el fortalecimiento de las colaboraciones interprovinciales y la disposición de estudios en otros idiomas.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para el desarrollo del presente artículo.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

YLDR: conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, validación – verificación y redacción – borrador original.

MMOC: conceptualización, curación de dato, investigación, metodología.

RTV: redacción – borrador original y redacción – revisión y edición

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. 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 [Internet]. 2021 [citado 30/05/2021]; 46(1):e2483. Disponible en: <http://revzoilomarinellosldcu/index.php/zmv/article/view/2483>.
2. González Rodríguez R, Cardentey García J, Izquierdo Almora Y. Estudio bibliométrico de la Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río. 2013-2015. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2017 Feb [citado 30/05/2021]; 21(1):79-86. Disponible en: http://scielo.sldcu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942017000100013&lng=es.
3. 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 [Internet]. 2019 Mar

- [citado 30/05/2021]; 11(1):39-45. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2078-71702019000100039&lng=es.
4. Alonso Remedios A, Pérez Rumbaut GI, Pérez Martín O. La inmunología en la formación de especialistas en la carrera de Medicina. Educ Med Super [Internet]. 2017 Dic [citado 30/05/2021]; 31(4):1-7. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412017000400022&lng=es.
 5. Arias FG. Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. e-Ciencias de la Información [Internet]. 2017 [citado 30/05/2021]; 7(1):78-90. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v7i1.26075>.
 6. Aleixandre-Benavent R, González de Dios J, Castelló-Cogollos L, Navarro-Molina C, Alonso-Arroyo A, Vidal Infer A, et al. Bibliometría e indicadores de actividad científica (III). Indicadores de impacto basados en las citas. Acta Pediatr Esp [Internet]. 2017 [citado 30/05/2021]; 75(4-6): e75-e84. Disponible en: <https://medes.com/publication/123506>.
 7. Díaz-Rodríguez Y. Reconocimiento a las revistas científicas estudiantiles cubanas en medio de la pandemia por la COVID-19. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2020 [citado 28/05/2021]; 17(2):e596. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/download/596/pdf>
 8. Dorta-Contreras AJ. Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cuantitativos en una nueva sección. Rev haban cienc méd [Internet]. 2018 [citado 28/05/2021]; 17(4):508-509. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2404>.
 9. Vitón Castillo AA. A propósito del artículo "Ciencia a la medida. Estudios bibliométricos y cuantitativos en una nueva sección". Rev haban cienc méd [Internet]. 2018 [citado 28/05/2021]; 17(5):847-848. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2462>.
 10. Vitón-Castillo AA, Díaz-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 [Internet]. 2020 [citado 28/05/2021]; 45(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2258>.
 11. 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 [citado 28/05/2021]; 59(277):e910. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_4/article/view/910.
 12. Díaz-Rodríguez YL, Rodríguez-Venegas EC de la, Vitón-Castillo AA, Hernández García OL, Díaz-Chieng LY. Análisis de los artículos sobre COVID-19 publicados en revistas médicas pertenecientes a universidades médicas cubanas. Rev Inf Cient [Internet]. 2020 [citado 28/05/2021]; 99(5):412-424. Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3054>
 13. Vitón-Castillo AA, Díaz-Rodríguez YL. Cierre editorial del año 2020 en Universidad Médica Pinareña. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2020 [citado 28/05/2021]; 16(3):e643. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/643>
 14. Ministerio de Salud Pública. Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud. Anuario Estadístico de Salud 2019. [Internet] La Habana, 2020 [citado 28/05/2021].

Disponible en: <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.pdf>.

15. Jiménez-Franco LE. Producción científica sobre COVID-19 publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas en el periodo enero 2020 marzo 2021. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2021 [citado 28/05/2021]; 17(1):e696. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/696>
16. Vitón-Castillo AA, Vázquez-González LA, Benítez-Rojas LC, Lazo-Herrera LA. Producción científica sobre COVID-19 en revistas estudiantiles cubanas. Rev Cubana Inform Salud [Internet]. 2020 [citado 28/05/2021]; 31(4):1-15. Disponible en: http://www.rcics.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1647/_1
17. 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 28/05/2021]; 16(2):e437. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/437>.