TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“Análisis bibliométrico sobre producción científica de asma en Latinoamérica”

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Jorge Luis Alfredo Gómez Guerra (0000-0002-2295-197X)

Karla Antuané Chavarri Vargas (0000-0003-4683-9808)

Asesor:

Rodrigo Corcuera Ciudad (0000-0002-3936-0295)

Lima – Perú

2023

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 30 de enero de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Magister Frank Roger Mayta Tovalino
Miembro: Magister Josmel Pacheco Mendoza
Miembro: Med. Esp. Fiorella Vicuña Serdio

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **"Análisis bibliométrico sobre producción científica de asma en Latinoamérica"**

Presentada por las estudiantes **Jorge Luis Alfredo Gómez Guerra y Karla Antuané Chavarri Vargas.**

Para optar por el Titulo profesional de **Medico Cirujano**

Asesorados por el : **Med. Rodrigo Corcuera Ciudad**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesista: **Jorge Luis Alfredo Gómez Guerra**			Nota (en letras): trece
Aprobado (**x**)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesista: **Karla Antuané Chavarri Vargas.**			Nota (en letras): trece
Aprobado (**x)**	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado (.)

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Magister Frank Roger Mayta Tovalino



Med. Rodrigo Corcuera Ciudad
Asesor



Magister Josmel Pacheco Mendoza
Miembro



Med. Esp. Fiorella Vicuña Serdio
Miembro

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 15 de febrero del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

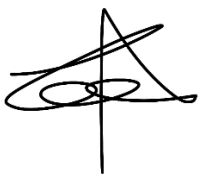
Nosotros: Jorge Luis Alfredo Gómez Guerra y Karla Antuané Chavarri Vargas, egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Rodrigo Corcuera-Ciudad, declaramos que este informe final de tesis titulado: "ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE ASMA EN LATINOAMÉRICA", sustentado para obtener el título de Medicina Humana es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos 14, que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.
Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista Jorge Luis Gómez Guerra
DNI: 75870176



Firma del asesor de tesis Rodrigo Corcuera-Ciudad
DNI: 74634403



Firma tesista Karla Antuané Chavarri Vargas
DNI: 70923747

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Análisis bibliométrico sobre producción científica de asma en Latinoamérica

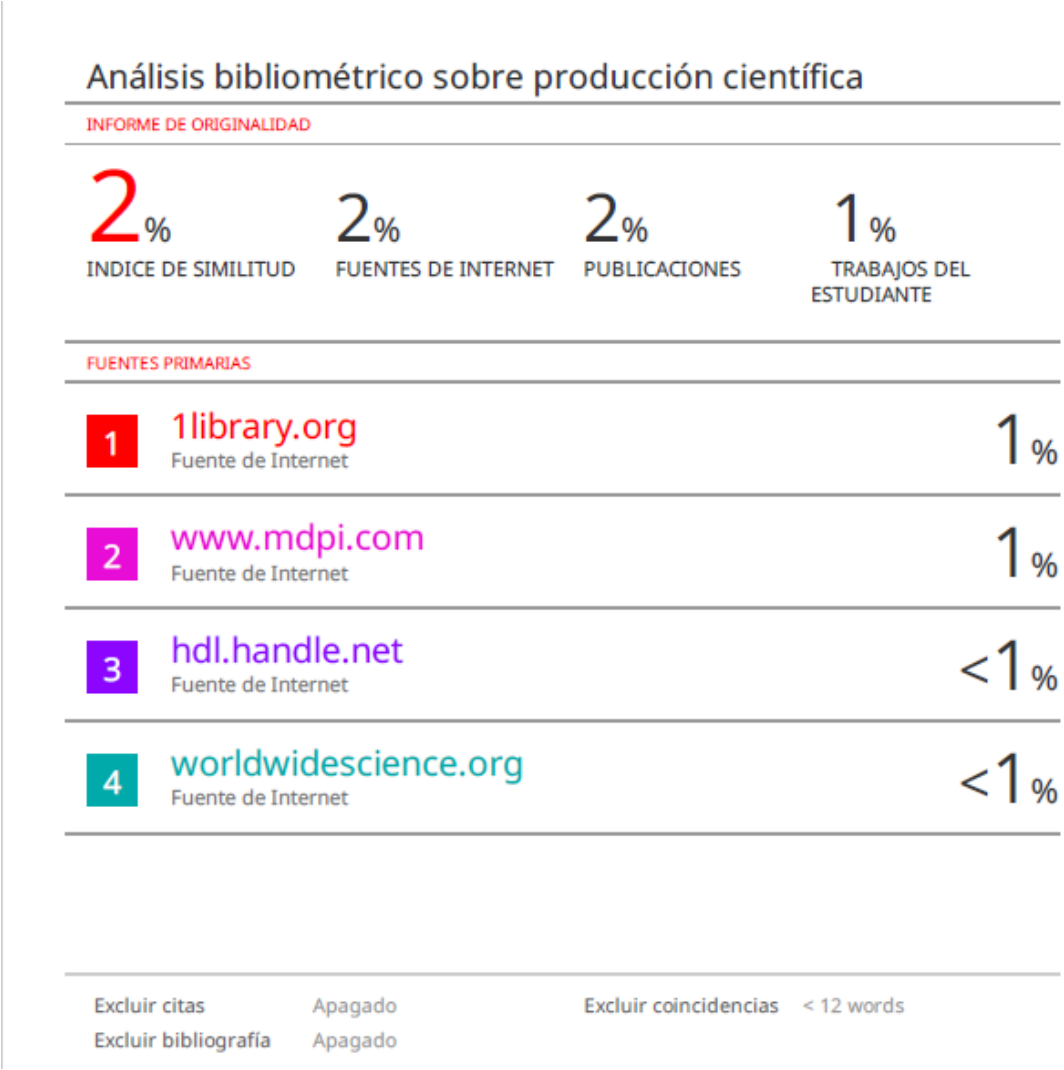
Autores. Jorge Luis Alfredo Gomez Guerra; Karla Antuane Chavarri Vargas

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2296504073).

Resultado de la evaluación. 2%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Análisis bibliométrico sobre producción científica

INFORME DE ORIGINALIDAD

2%	2%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	1library.org Fuente de Internet	1%
2	www.mdpi.com Fuente de Internet	1%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
4	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1%

Excluir citas	Apagado	Excluir coincidencias	< 12 words
Excluir bibliografía	Apagado		

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Antecedentes: El asma es una patología con alta prevalencia alrededor del mundo, produciendo víctimas fatales cada año. Afecta distintos grupos etarios variando según sexo y edad. En Latinoamérica se identifican diferentes factores que pueden dificultar la adherencia al tratamiento y propiciar crisis, esto hace a la región adecuada para su evaluación.

Objetivo: Realizar un análisis bibliográfico sobre el asma en Latinoamérica.

Metodología: Se realizó un estudio descriptivo que evalúa la producción científica sobre asma en Latinoamérica utilizando las plataformas Scopus y SciELO para la recuperación de archivos publicados entre 2003 y 2022.

Resultados: Se obtuvieron 3041 documentos en Scopus y 592 documentos en SciELO. En ambos repositorios los artículos originales (2379 y 478) y las revisiones (379 y 43) fueron los tipos de documentos más publicados. El mayor productor fue Brasil con 1538 en Scopus y 406 en SciELO y la revista con mayor número de publicaciones fue el Jornal Brasileiro de Pneumologia con 169 artículos en Scopus y 164 artículos en SciELO.

Conclusión: El presente análisis bibliométrico muestra el panorama de los últimos 20 años en investigación sobre el asma en Latinoamérica, donde la producción científica ha aumentado progresivamente, siendo Brasil el país con mayor productor científica, seguido de México y Chile.

Palabras clave: Asma; América Latina; Bibliometría

ABSTRACT

Background: Asthma is a pathology with high prevalence around the world, producing fatalities every year. It affects different age groups, varying according to sex and age. In Latin America, different factors are identified that can hinder treatment adherence and lead to crises, this makes the region suitable for evaluation.

Objectives: Carry out a bibliographic analysis on asthma in Latin America.

Methods: A descriptive study was carried out that evaluates the scientific production on asthma in Latin America using the Scopus and SciELO platforms to recover files published between 2003 and 2022.

Results: 3041 documents were obtained in Scopus and 592 documents in SciELO. In both repositories, original articles (2379 and 478) and reviews (379 and 43) were the most published types of documents. The largest producer was

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Brazil with 1538 in Scopus and 406 in SciELO and the journal with the highest number of publications was the Jornal Brasileiro de Pneumologia with 169 articles in Scopus and 164 articles in SciELO.

Conclusions: The present bibliometric analysis shows the panorama of the last 20 years in research on asthma in Latin America, where scientific production has increased progressively, with Brazil being the largest scientific producer, followed by Mexico and Chile.

Keywords: Asthma; Latin America; Bibliometrics

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Introducción

El asma es una patología heterogénea inflamatoria crónica, caracterizada por reducción reversible del calibre de las vías aéreas, que provoca síntomas como tos, sibilancias y disnea.(1) Se calcula una prevalencia de 300 millones de personas alrededor del mundo, además de 250 000 fallecidos al año víctimas de crisis asmáticas.(2) Puede afectar a distintos grupos etarios y varía según sexo, es más frecuente que en la niñez afecte a pacientes masculinos y en la adultez a pacientes femeninos.(3)

En Latinoamérica se estima que afecta aproximadamente a 40 millones de personas; Puerto Rico presenta una prevalencia de 15.3% en niños, le sigue Cuba con 13%, luego Paraguay 12.2% y Brasil con 12.1%; por otra parte, en adultos Haití tiene la mayor prevalencia en población adulta con 8.4%, seguido de Puerto Rico con 7.8%, luego Uruguay con 6.3% y Chile con 5.8%.(4,5) El costo del manejo del asma en Latinoamérica representa un problema de salud pública, en donde países como Puerto Rico destina 620 USD por paciente anualmente, seguido de Venezuela quien emplea 610 USD y Argentina 190 USD.(6) Existen diferentes factores de riesgo para el desarrollo del asma, tales como genética, donde se identifican genes asociados a fenotipos con aumento de IgE, hiperreactividad bronquial y sibilancias; también se considera la exposición a alergenos ambientales, el tabaco, la polución y la obesidad.(7)

Latinoamérica posee diferentes urbes, climas, etnias y costumbres, producto del mestizaje y la geografía propia de la región, esto resulta en posibles cambios epigenéticos en la población; esto sumado al pobre acceso a la atención sanitaria y la mala educación del paciente conduce a mala adherencia y empeoramiento del asma.(5) Un análisis bibliométrico permitirá evaluar cantidad y calidad de un tema específico como el asma a modo de encontrar nuevas brechas en el conocimiento científico y propiciando nuevos temas de investigación; además, evalúa la producción científica y el progreso de investigadores de acuerdo con la región.(8,9) El objetivo del presente estudio es describir la producción científica sobre el asma en Latinoamérica durante el periodo 2003-2022.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Métodos

Diseño de estudio

Diseño de estudio observacional descriptivo retrospectivo transversal, de enfoque cuantitativo bibliométrico, de las publicaciones sobre asma indexadas en Scopus y SciELO en el periodo 2003-2022

Bases de datos

Scopus, base de datos perteneciente a ELSEVIER Co., cuenta con amplia cobertura de MEDLINE, EMBASE y Compendex. Una de más completas del medio, brinda facilidad en la búsqueda de títulos indexados y análisis de citas. (10)

SciELO, repositorio de acceso libre que abarca países de Latinoamérica y el Caribe, se encuentra incluido en la "Biblioteca Virtual de Salud" y están indexados diferentes autores y artículos únicos de la región. (11)

Estrategia de búsqueda

Se usaron las bases de datos Scopus y SciELO. La búsqueda avanzada para SciELO se realizó con Web of Science(WoS). No se consultó otra literatura. La estrategia de búsqueda estuvo conformada por el termino Asthma, junto con un truncador (Anexo N°1). Se incluyo en la búsqueda documentos publicados en cualquier idioma, que se hayan publicado en el periodo 2003-2022 y estén indexados en las bases de datos de Scopus o SciELO. Se excluyeron publicaciones de tipo pre-print o libros, por no ser publicados oficialmente en revistas y no haber sido sometidos a revisión por pares.

Recolección de datos

Cada registro se descargó desde Scopus y WoS en formato CSV el 6 de enero del 2024. Se seleccionaron las siguientes variables para extraer de cada base de datos: país, idioma, año, autor, tipo documental, institución, H-index, revista y número de citas. Posteriormente, los indicadores bibliométricos de las 5 primeras revistas más productivas se extrajeron desde Scopus de la sección sources en formato Excel.

Variables

Se definió H-index como el numero H de artículos del total de artículos publicados por el autor, donde cada uno de los H artículos tiene al menos H cantidad de citas.(12) SCImago Journal Ranking (SJR), se definió como factor de calidad de las publicaciones, se calcula en base a las citas recibidas por los artículos de la revista en los 3 años previos, teniendo mayor peso las citas de revistas de alto prestigio, además se limitan las autocitaciones a un 33%.(12) CiteScore, obtenido desde Scopus, es un indicador bibliométrico, se obtiene de

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

la suma de todas las citas recibidas en un año especifico, entre la cantidad de artículos publicados en los 3 años previos.(12) Índice de colaboración es un indicador bibliométrico que se determina mediante la proporción entre el número total de artículos con más de un autor y el número total de autores involucrados en esos artículos, graficado mediante VosViewer.(13) El Source Normalized Impact per paper (SNIP) es el resultado de la división del impacto bruto de la revista por artículo, entre el potencial relativo de citación de la revista, dentro del subcampo de la revista. El Producto Bruto Interno (PBI) es el total de productos y servicios generados en un país a lo largo de un año, presentado en millones de dólares, obtenido desde FMI.(14)

Análisis estadístico

Se analizaron los datos extraídos de Scopus y de SciELO con estadística descriptiva, haciendo uso del programa R 4.2.2 de Bibliometrix. Se presentaron las variables cualitativas en frecuencias y proporciones, además se construyeron redes de colaboración mediante el uso de VosViewer versión 1.6.19. Se elaboró tesauros para autores y otro a partir de keywords para poder unificar términos y palabras similares.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Resultados

Número de documentos

En Scopus, se obtuvo un total de 3041 documentos, de los cuales 2379 eran artículos,379 revisiones, 60 de tipo editorial y 223 otros. Respecto al idioma, 2517 documentos fueron publicados en inglés, 388 en español, 126 en portugués y 10 en otros idiomas. De 2003 al 2022 se observa aumento en la cantidad de documentos publicados e indexados en Scopus, con un mínimo de 64 en el 2003 y un máximo de 238 en el 2020, como se señala en la Figura N°1.

Se obtuvieron 592 documentos en SciELO, siendo 478 artículos, 43 revisiones, 24 editoriales, 47 otros. En relación con el idioma, fueron publicados 223 en portugués, 199 en inglés y 170 en español. Se observa tendencia al alta en la cantidad de documentos publicados. El año con menor producción científica fue el 2003 con 5 documentos, mientras que el mayor fue el 2018 con 43, como se señala en la Figura N°1.

Países

En Scopus, los países latinoamericanos con la mayor producción sobre asma fueron Brasil con 1538 documentos, seguido de México con 526 y Chile con 280. Por otro lado, los países más productivos en SciELO fueron Brasil con 406, Cuba con 82 y Chile con 49. La suma de ambas listas no es exacta porque ambas bases de datos indexan publicaciones con más de un país de origen. La Tabla N°1 describe los países más productivos y su PBI.

Revistas e indicadores bibliométricos

En Scopus, la revista con la mayor cantidad de documentos publicados fue Jornal Brasileiro de Pneumologia con 169, seguido de Journal of Ashtma con 163 y Revista Alergia Mexico con 112. En SciELO, Jornal Brasileiro de Pneumologia lidera con 164 documentos, seguido de Jornal de Pediatria con 55 y Revista Chilena de Enfermedades Respiratorias con 22. La tabla N°2 describe las revistas con mayor número de publicaciones, así como los indicadores de impacto SJR, SNIP y CiteScore.

Documentos más citados

El documento más citado en Scopus es Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) 2008 update (in collaboration with the World Health Organization, GA2LEN and AllerGen) con 3918 citas publicado en idioma inglés en formato revisión. En SciELO, destaca Asthma control in Latin America: the Asthma Insights and Reality in Latin America (AIRLA) survey con 32 citas, también en idioma inglés y en formato artículo.

Afiliaciones

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Las afiliaciones con mayor producción en Scopus son la Universidade De São Paulo con 397 publicaciones, le sigue Universidade Federal Da Bahia con 247 y Universidade Federal de São Paulo con 193. Se resalta que la afiliación de cada autor está ligada a la última publicación realizada en Scopus. En SciELO la Universidade de São Paulo lidera la producción con 66 publicaciones, seguido de la Universidade Federal da Bahia con 47 y Universidade Federal de São Paulo con 36.

Autores

Los autores con mayor producción en Scopus son Cruz con 107 publicaciones, seguido de Celedón con 96 y Solé con 93. En SciELO Cruz con 24 publicaciones, seguido de Stelmach con 17 y Solé con 16. En la Tabla N°3 se resumen los autores más productivos.

Índices de colaboración

Se analizó la coautoría de cada base de datos. En Scopus se encontró que Cruz. tuvo el mayor aporte liderando el cluster morado, seguido de Celedon con el cluster azul siendo los mayores colaboradores (Figura N°2). En SciELO de los autores que cumplen con al menos 5 publicaciones, destaca Cruz liderando, seguido de Stelmach.

Por otro lado, se realizó el análisis de conglomerados según keywords. Se pudo identificar tres grupos: Los términos de color verde están relacionados con los tipos de estudio, los de color rojo con el tratamiento y finalmente los de color azul con la parte molecular (Figura 3A). En la visualización superpuesta se observan los nodos de Keywords coloreados dependiendo del año publicación promedio, los más antiguos se acercan al color azul y los tópicos más recientes en amarillo (Figura 3B).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Discusión

En la presente investigación se evidenció el aumento de la producción de publicaciones sobre Asma en Latinoamérica entre 2003 y 2022. El mayor pico de producción de publicaciones en Scopus fue en el año 2020, coincide con el periodo de inicio de la pandemia por el virus SARS-CoV-2.(15) Este hallazgo se encontró también en otros análisis bibliométricos como el de Luofei Zhang, sobre síndrome de distrés respiratorio agudo asociado a neumonía viral, evidenció aumento explosivo de publicaciones en el año 2020, tras el inicio de la pandemia.(16) Se asocia a la importancia de estudiar cómo la aparición del SARS-CoV-2 podría afectar a diferentes enfermedades, especialmente respiratorias.

Se observó que “artículo original” era el tipo de publicación más indexado, seguido de revisiones y editoriales. Su-Ru Chen en su análisis bibliométrico de asma en niños de 1991 al 2002,(17) encontró que el segundo tipo de publicación más frecuente es “meeting abstracts” y el tercero son “revisiones”, estas últimas en proporción y cantidad menor. El aumento observado en revisiones publicadas se debe a que otorgan calidad y prestigio a las revistas, además de servir como recopilación y síntesis de información esencial.(18)

El idioma más frecuente en Scopus es el inglés. Esto puede deberse a que las publicaciones en inglés tienen mayor visibilidad, por lo tanto, reciben más citas.(19) El portugués se encuentra entre los tres primeros idiomas en Scopus y lidera en SciELO. Esto es explicado porque Brasil es el mayor productor de artículos indexados además de poseer las afiliaciones con mayores registros. Esta situación puede deberse al impacto en la salud pública que genera el asma en Brasil, siendo uno de los países con mayor prevalencia de asma y generando gastos aproximados de 700 dólares por pacientes al año.(20,21) Se observa que países con un PBI más elevado tienden a tener mayor número de publicaciones indexadas, como Brasil y México quienes lideran la producción de artículos con PBI altos. Un mayor PBI permite mayor inversión en proyectos científicos, sistemas de salud más eficientes para el diagnóstico y estudio de las patologías.(22)

Los artículos más citados en Scopus son revisiones en inglés que funcionan tanto como actualizaciones, como guías clínicas para el manejo del asma y sus comorbilidades. Estas revisiones tienden a recibir más citas, ya que los citantes no se enfocan en el artículo original del cual se extrajo la información, sino en la revisión. La publicación con mayor número de citas de SciELO es de Neffen. su artículo del 2005 documenta la pobre adherencia y control del manejo de Asma en Latinoamérica según las metas señaladas en guías internacionales.(23) La segunda publicación también es un artículo original realizado con el objetivo de validar el Cuestionario de Calidad de Vida en Asma Pediátrico en idioma portugués, volviéndolo así una herramienta eficiente para la población

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

brasileña.(24) El tercer artículo más citado es de Araujo, explica la situación de Brasil en relación con el Asma en el periodo 2008 a 2013, donde observa que las hospitalizaciones y muertes disminuyeron posiblemente por la implementación de nuevas políticas.(21) Estos dos últimos artículos se encuentran en las revistas con mayor cantidad de publicaciones sobre el Asma, Jornal Brasileiro de Pneumologia y Jornal De Pediatria respectivamente, ambas revistas brasileñas. Sin embargo, es Journal Of Allergy And Clinical Immunology quien presenta valores elevados en indicadores bibliométricos (CS:22.6; SJR:3.7; SNIP:2.5), lo que sugiere que las publicaciones realizadas en esta revista son de alto impacto, además tiene mayor alcance por publicar en inglés. Mientras que Revista Alergia México (CS:0.9; SJR:0.14; SNIP:0.22) y Jornal Brasileiro De Pneumologia (CS:3; SJR:0.409; SNIP:0.724) tienen valores menores en indicadores bibliométricos, lo que sugiere un alcance más regional.

El autor con mayor producción es Cruz en ambas bases, quien participa activamente en la producción de revisiones que sirven como guías de manejo clínico del asma y sus comorbilidades, además en el mapeo de colaboración entre autores es quien cuenta con mayor presencia en ambas plataformas. En Scopus le sigue Celedon, quien realiza publicaciones acerca del estudio genético del asma y también la relación del asma con la vitamina D. En SciELO, el segundo autor más prolífico es Stelmach, con publicaciones mayormente centradas en manejo del asma en Brasil. Además, el autor más influyente según Scopus ha sido Cruz (H-index:40) y en SciELO, Solé (H-index:12). Al correlacionar keywords, se encontró que se dividía en tres clústers. El clúster azul tiene relación con los aspectos fisiopatológicos del asma, así como los experimentos en animales. De forma similar, los términos de color rojo se relacionan con los ensayos clínicos y el tratamiento, guardando relación con el tratamiento biológico del asma que se ha venido estudiando en los últimos años.(25) Los términos de color verde se relacionan con aspectos epidemiológicos y los tipos de estudios desarrollados. Se observa en la figura 3B, que a lo largo del tiempo el enfoque ha cambiado al momento de seleccionar los tópicos de investigación, ya que ha pasado de investigar temas relacionados con el tratamiento a investigar el aspecto fisiopatológico e inmunológico del asma.

La principal limitación del estudio es el uso de solo dos bases de datos, sin embargo, Scopus y SciELO abarcan la gran mayoría de las publicaciones de Latinoamérica. Otra limitación son los problemas de indexación de cada base de datos. La última limitante es el no poder abarcar todas las publicaciones deseadas para el estudio; sin embargo, el uso de la estrategia de búsqueda es específico para el tema.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conclusión

En los 20 años analizados se concluye que la producción científica acerca del asma en Latinoamérica ha aumentado progresivamente, sobre todo durante la pandemia. Los artículos publicados en ingles tienen mayor cantidad de citas por la visibilidad que facilita el idioma. La mayoría de los aportes provienen de Brasil, en donde se encuentra la revista con mayores documentos indexados. El autor con mayor producción y colaboraciones es Cruz.

Conflicto de interés

Los autores declaran no encontrar conflictos de intereses en el presente estudio.

Financiamiento

Estudio autofinanciado.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Referencias bibliográficas

1. Hammad H, Lambrecht BN. The basic immunology of asthma. Cell.2021;184(6):1469-85.

2. Chung KF, Dixey P, Abubakar-Waziri H, Bhavsar P, Patel PH, Guo S, et al. Characteristics, phenotypes, mechanisms and management of severe asthma. Chin Med J (Engl). 2022;135(10):1141-55.

3. Chowdhury NU, Guntur VP, Newcomb DC, Wechsler ME. Sex and gender in asthma. Eur Respir Rev. 2021;30(162):210067.

4. Cooper PJ, Figueiredo CA, Rodriguez A, dos Santos LM, Ribeiro-Silva RC, Carneiro VL, et al. Understanding and controlling asthma in Latin America: A review of recent research informed by the SCAALA programme. Clin Transl Allergy. 2023;13(3):e12232.

5. Forno E, Brandenburg DD, Castro-Rodriguez JA, Celis-Preciado CA, Holguin F, Licskai C, et al. Asthma in the Americas: An Update A Joint Perspective from the Brazilian Thoracic Society, Canadian Thoracic Society, Latin American Thoracic Society, and American Thoracic Society. Annals of the American Thoracic Society. 2022;19(4):525-35.

6. Gold LS, Montealegre F, Allen-Ramey FC, Jardim J, Sansores R, Sullivan SD. Asthma Control and Cost in Latin America. Vol. 5, Value in Health Regional Issues. Elsevier Inc.; 2014. p. 25-8.

7. Toskala E, Kennedy DW. Asthma risk factors. Int Forum Allergy Rhinol. septiembre de 2015;5 Suppl 1(Suppl 1):S11-16.

8. Donthu N, Kumar S, Mukherjee D, Pandey N, Lim WM. How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. Journal of Business Research.2021;133:285-96.

9. Robert C, Wilson CS. Thirty-year survey of bibliometrics used in the research literature of pain: Analysis, evolution, and pitfalls. Front Pain Res (Lausanne).2023;4:1071453.

10. Valderrama-Zurián JC, Aguilar-Moya R, Melero-Fuentes D, Aleixandre-Benavent R. A systematic analysis of duplicate records in Scopus. Journal of Informetrics. 2015;9(3):570-6.

11. Bojo Canales C, Fraga Medín C, Hernández Villegas S, Primo Peña E. SciELO: un proyecto cooperativo para la difusión de la ciencia. Revista Española de Sanidad Penitenciaria. 2009;11(2):49-56.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

12. García-Villar C, García-Santos JM. Bibliometric indicators to evaluate scientific activity. Radiologia (Engl Ed). 2021;63(3):228-35.

13. Perianes-Rodriguez A, Waltman L, van Eck NJ. Constructing bibliometric networks: A comparison between full and fractional counting. Journal of Informetrics. 2016;10(4):1178-95.

14. World Bank Open Data [Internet]. [citado 8 de enero de 2024]. World Bank Open Data. Disponible en: https://data.worldbank.org

15. Palmon PA, Jackson DJ, Denlinger LC. COVID-19 Infections and Asthma. J Allergy Clin Immunol Pract.2022;10(3):658-63.

16. Zhang L, Mei S, Zhu B, Zhao Z. Trends in research on acute lung injury/acute respiratory distress syndrome associated with viral pneumonia from 1992 to 2022: a 31-year bibliometric analysis. Front Med (Lausanne).2023;10:1158519.

17. Chen SR, Chiu WT, Ho YS. Asthma in children: mapping the literature by bibliometric analysis. Rev Fr Allergol Immunol Clin.2005;45(6):442-6.

18. Reyes B. H. Artículos de Revisión. Revista médica de Chile. 2020;148(1):103-8.

19. Di Bitetti MS, Ferreras JA. Publish (in English) or perish: The effect on citation rate of using languages other than English in scientific publications. Ambio. 2017;46(1):121-7.

20. Pitrez PM, Giavina-Bianchi P, Rizzo JÂ, Souza-Machado A, Garcia GF, Pizzichini MMM. An expert review on breaking barriers in severe asthma in Brazil: Time to act. Chron Respir Dis. 2021;18:14799731211028259.

21. Cardoso T de A, Roncada C, da Silva ER, Pinto LA, Jones MH, Stein RT, et al. The impact of asthma in Brazil: a longitudinal analysis of data from a Brazilian national database system. J Bras Pneumol. 2017;43(3):163-8.

22. Sciascia S, Roccatello D, Salvatore M, Carta C, Cellai LL, Ferrari G, et al. Unmet needs in countries participating in the undiagnosed diseases network international: an international survey considering national health care and economic indicators. Front Public Health.2023;11:1248260.

23. Neffen H, Fritscher C, Schacht FC, Levy G, Chiarella P, Soriano JB, et al. Asthma control in Latin America: the Asthma Insights and Reality in Latin America (AIRLA) survey. Rev Panam Salud Publica. 2005;17(3):191-7.

24. La Scala CSK, Naspitz CK, Solé D. Adaptation and validation of the Pediatric Asthma Quality of Life Questionnaire (PAQLQ) in Brazilian asthmatic children and adolescents. J Pediatr (Rio J).2005;81:54-60.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

25. Sun J, Bai S, Zhao J, Li D, Ma X, Ma L, et al. Mapping knowledge structure and research of the biologic treatment of asthma: A bibliometric study. Front Immunol. 2023;14:1034755.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tablas y Cuadros

Tabla N°1 Países más productivos y PBI correspondiente

Scopus				SciELO			
País	Publicaciones	PBI	PBI por publicación	País	Publicaciones	PBI	PBI por publicación
Brasil	1538	1920095.78	1248.4	Brasil	406	1920095.78	4729.3
México	526	1465854.09	2786.8	Cuba	82	633442.3	7724.9
Chile	280	301024.72	1075.1	Chile	49	301024.72	6143.4
Argentina	272	631133.38	2320.3	México	46	1465854.09	31866.4
Colombia	217	343622.11	1583.5	Colombia	34	343622.11	10106.5
Puerto Rico	181	113434.8	626.7	Argentina	13	631133.38	48548.7
Cuba	104	633442.3	6090.8	Venezuela	11	482359.32	43850.8
Uruguay	82	71177.15	868.0	Perú	9	242631.57	26959.1
Perú	81	242631.57	2995.5	Ecuador	9	115049.48	12783.3
Costa Rica	76	69243.63	911.1	Uruguay	7	71177.15	10168.2

*Producto bruto interno (PBI) más reciente en millones de dólares

Tabla N°2 Revistas con mayor número de publicaciones e indicadores bibliométricos.

Scopus				
Revista	Publicaciones	CiteScore	SJR	SNIP
Jornal Brasileiro De Pneumologia	169	3	0.409	0.724
Journal Of Asthma	163	3.6	0.554	0.866
Revista Alergia Mexico	112	0.9	0.144	0.222
Journal Of Allergy And Clinical Immunology	97	22.6	3.742	2.533
Pediatric Pulmonology	81	5.4	0.909	0.981
SciELO				

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Revista	Publicaciones
Jornal Brasileiro De Pneumologia	161
Jornal De Pediatria	55
Revista Chilena De Enfermedades Respiratorias	22
Revista Alergia Mexico	19
Cadernos De Saude Publica	18

Tabla N°3 Autores más productivos junto con su H-index, según las métricas de cada base de datos

Producción de autores según Scopus		
Autor	Publicaciones	H-index (según Scopus)
Cruz AA	107	40
Celedón JC	96	39
Solé D	93	28
Castro-Rodriguez JA	88	30
Canino G	77	29
Producción de autores según SciELO		
Autor	Publicaciones	H-index (según WoS)
Cruz AA	24	7
Stelmach R	17	8
Solé D	16	12
Souza-machado A	15	3
Pitrez Paulo M	14	4

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Figuras

Figura N°1 Publicaciones por año en Scopus y Scielo



Figura N°2 Red de colaboración de autores de Scopus. (tipo de análisis: coautoría; unidad: autores; método de conteo: completo; se tomaron nombres completos; mínimo de documentos:10; 132 cumplieron con los requisitos, se excluyó 1 que no tenía conexión)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

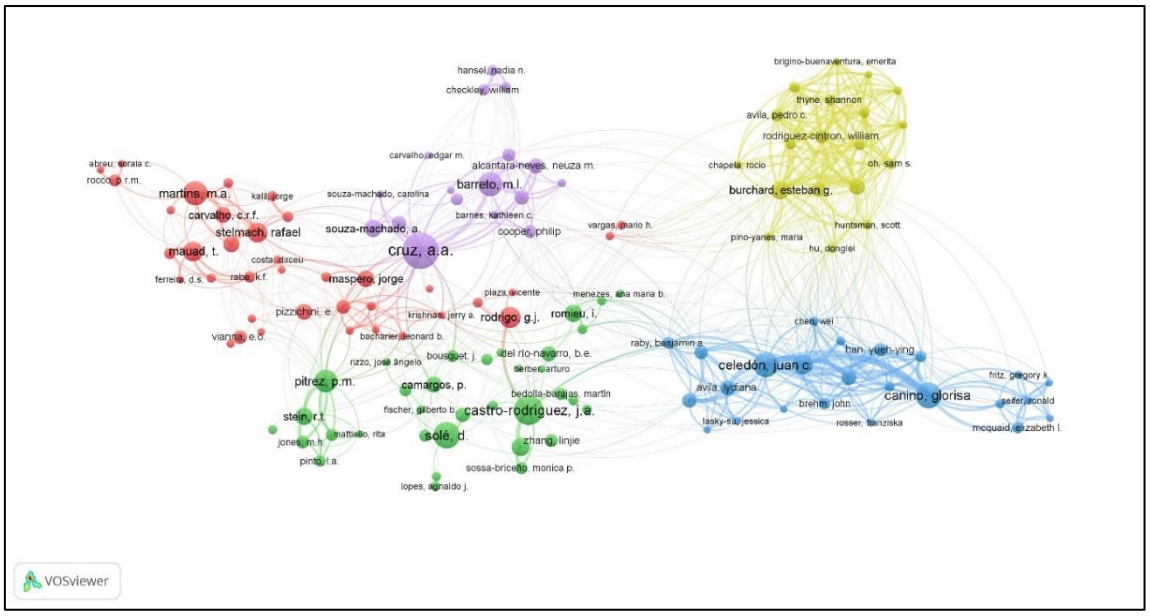
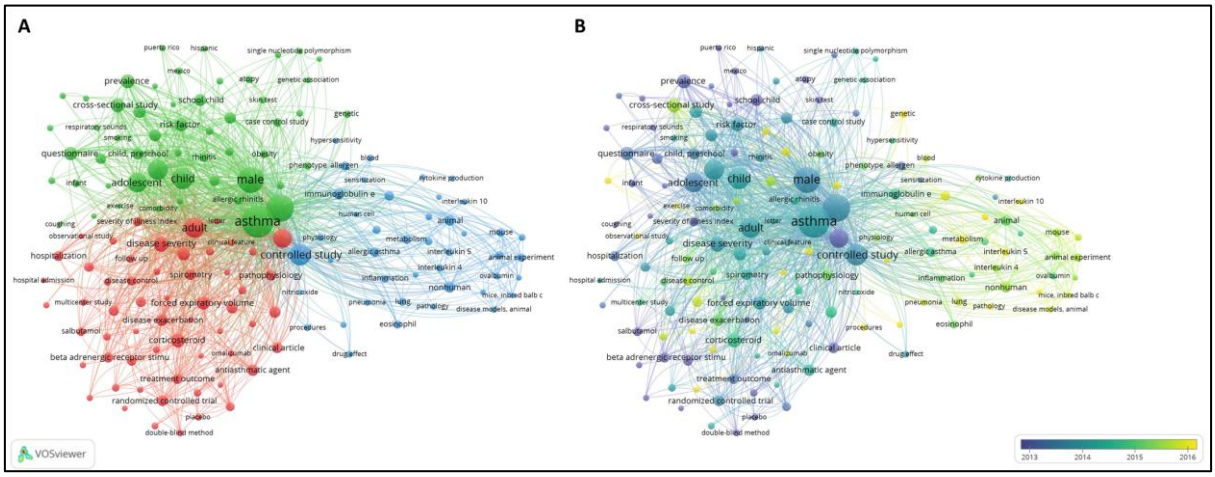


Figura N°3 Red de coocurrencia de palabras clave de Scopus(A) y su tendencia en el tiempo (B). (tipo de análisis: coocurrencia; unidad: index keywords; método de conteo: completo; mínimo de ocurrencias: 87; 154 cumplieron con los requisitos)



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexos

Anexo N°1 Estrategia de búsqueda

Estrategia de búsqueda en Scopus
TITLE (asthma*) AND AFFILCOUNTRY ("Argentina" OR "Bolivia" OR "Brazil" OR "Colombia" OR "Chile" OR "Costa Rica" OR "Cuba" OR "Dominican Republic" OR "Ecuador" OR "El Salvador" OR "Guatemala" OR "Honduras" OR "Mexico" OR "Nicaragua" OR "Panama" OR "Paraguay" OR "Peru" OR "Puerto Rico" OR "Uruguay" OR "Venezuela") AND PUBYEAR > 2002 AND PUBYEAR < 2023 AND (EXCLUDE (DOCTYPE , "ch"))
Estrategia de búsqueda en SciELO
TI=(ASTHMA*) AND AD=(ARGENTINA OR BOLIVIA OR BRAZIL OR CHILE OR COLOMBIA OR COSTA RICA OR CUBA OR "DOMINICAN REPUBLIC" OR ECUADOR OR "EL SALVADOR" OR GUATEMALA OR HONDURAS OR MEXICO OR NICARAGUA OR PANAMA OR PARAGUAY OR PERU OR "PUERTO RICO" OR URUGUAY OR VENEZUELA)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA No. 662 - DACMH-DAFCS-U. CIENTIFICA-2023

Villa el Salvador, 06 de noviembre
del 2023

VISTO:

El informe de revisión independiente académica del Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE ASMA EN LATINOAMÉRICA".**

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Reglamento General de la Universidad Científica del Sur y el reglamento y Procedimientos de trabajos de Investigación para obtener el **Título de Médico Cirujano.**

Que, de acuerdo a la Resolución Directoral No. 012-DGIDI-Cientifica-2021, con fecha 16 de agosto del 2021, que no requiere evaluación ética, según descrita en el numeral 4 y por no incluir a seres humanos ni animales en su análisis.

Que, de acuerdo a la normativa vigente de la Universidad Científica del Sur, en uso de las atribuciones conferidas al Director Académico de la Carrera.

SE RESUELVE:

ART. 1° Aprobar, en vías de regularización e inscribir el Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO SOBRE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE ASMA EN LATINOAMÉRICA ",** presentado por los alumnos: Jorge Luis Alfredo Gómez Guerra y Karla Antuane Chavarri Vargas.

ART. 2° Nombrar al Docente Rodrigo Corcuera Ciudad, como asesor para el desarrollo del Proyecto de Investigación en cuestión**.**

Regístrese, comuníquese y archívese.

Mg. JORDI GRAU MONGE
DECANO
Carrera de Medicina Humana

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD – Director Académico de la Carrera de Medicina Humana – UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

c.c. Archivo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Enlace de la página principal de la revista:

https://www.revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram

Gmail Jorge Gomez <georgelouis4.jg@gmail.com>

[RAM] Acuse de recibo de envío

revista@cmica.com.mx <revista@cmica.com.mx> 15 de febrero de 2024, 12:30 p.m.
Responder a: "Dr. Guillermo Guidos Fogelbach" <editor.ram@cmica.com.mx>
Para: Jorge Gomez <georgelouis4.jg@gmail.com>

Estimado/a Jorge Gomez:

Revista Alergia Mexico agradece el envio de su mauscrito, "Análisis bibliométrico sobre la producción científica de Asma en Latinoamérica" a Revista Alergia México. Por medio de nuestro sistema de gestión editorial, podrá iniciar sesión en el sitio web de la revista y hacer un seguimiento de su progreso a través del proceso editorial:

URL del manuscrito: https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/authorDashboard/submission/1387
Nombre de usuario/a: jorgegomez1996

En caso de dudas, contacte conmigo. Gracias por elegir esta revista para publicar su trabajo.

Dr. Guillermo Guidos Fogelbach

Revista Alergia México

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis