TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL POR COVID-19 SOBRE LA PRÁCTICA DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN SCOPUS (2019-2020)"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Andrea del Carmen Quispe Chauca (0000-0002-0618-3253)

Daira Estefania Olivares Ayala (0000-0001-8613-6475)

Asesor:

Frank Roger Mayta Tovalino (0000-0002-3280-0024)

Lima – Perú

2023

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 05 de marzo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS
Miembro: MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro: MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL POR COVID-19 SOBRE LA PRÁCTICA DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN SCOPUS (2019-2020)**

Presentada por las estudiantes: **OLIVARES AYALA, DAIRA ESTEFANIA - QUISPE CHAUCA, ANDREA DEL CARMEN**

Para optar por el Título profesional de **MÉDICA CIRUJANA**

Asesoradas por el: **MAGISTER FRANK ROGER MAYTA TOVALINO**

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

Tesista: **OLIVARES AYALA, DAIRA ESTEFANIA**			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesista: **QUISPE CHAUCA, ANDREA DEL CARMEN**			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS
Presidente del Jurado

MAGISTER FRANK ROGER MAYTA TOVALINO
Asesor

MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro

MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT
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, 12 de marzo del 2024

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Daira Estefania Olivares Ayala y Andrea del Carmen Quispe Chauca, egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Frank Roger Mayta Tovalino, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Características de la producción científica mundial por COVID-19 sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva: Análisis bibliométrico en Scopus (2019-2023), sustentado para obtener el título de Médico Cirujano es original.

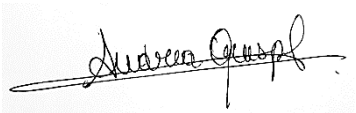
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de 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 [2], 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: Daira Estefania Olivares Ayala
DNI: 72223659



Firma tesista: Andrea del Carmen Quispe Chauca
DNI: 70809323



Firma del asesor de tesis: Frank Roger Mayta Tovalino
DNI: 42896775

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Características de la producción científica mundial por covid-19 sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva: análisis bibliométrico en Scopus (2019-2020)

Autores. Daira Estefania Olivares Ayala; Andrea del Carmen Quispe Chauca

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2320439599).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Características de la producción científica

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	8%	5%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	2%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3	repositorio.uap.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	bibliometria.uca.es Fuente de Internet	1%
5	www.scielo.org.mx Fuente de Internet	<1%
6	www.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

Antecedentes:

El objetivo de este estudio fue determinar las características de la producción científica con relación a la lactancia materna exclusiva durante la pandemia causada por la COVID-19, con la finalidad de promover la producción científica.

Métodos:

Se utilizó la base de datos Scopus para extraer los metadatos más relevantes. Los datos fueron exportados a Microsoft Excel para ser presentados en tablas. Se extrajeron datos sobre el número de documentos y citas de los países, instituciones públicas y privadas, métricas de las revistas, autores más productivos y patrones de colaboración. Se realizo una actualización de base de datos hasta el año 2023 para abarcar el periodo completo de la pandemia.

Resultados:

Se obtuvo un total de 1894 documentos de la base de datos Scopus y se excluyó 349 documentos. El pico de publicaciones se encontró en el año 2022. Asimismo, la mayor cantidad de publicaciones se encontraron en el Q1 en los años 2020 hasta el 2023. De igual forma se contó con mayor colaboración nacional (44.3%) y número de citas (n=10970). Entre las universidades que realizaron publicaciones científicas sobre el tema, la Universidad de Harvard (E.E.U.U.) quien lideró en número de publicaciones científicas según el top 10 de instituciones (n=39), pero la Universidad de Toronto (Canadá) tuvo mayor impacto (n=11.60). En la revisión según producción de artículos Breastfeeding Medicine, se posicionó en el primer lugar con un total de 36

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

publicaciones. Sin embargo, International Journal of Environmental Research and Public Health, pese a su posición en el cuarto lugar del Top 10, tuvo un mayor impacto de citas (n=500). Según el índice de productividad en la categoría del top 10 de autores más productivos, Zöllkau, Janine fue quien más resaltó; por otra parte, el autor Mosca es quien presenta un mayor h-index (n=59).

Conclusión:

La mayoría de las publicaciones sobre el tema se situaron en el Q1, lo cual indicó que la información producida fue de buena calidad. Asimismo, se evidenció una mayor colaboración nacional. Por otro lado, se encontró que la mayor producción científica según instituciones, revistas y autores no fue determinante de un mayor impacto.

Palabras clave: Bibliometric, Breast feeding, COVID -19, Coronavirus Disease 2019, Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract & keywords

Background:

The objective of this study was to determine the characteristics of scientific production in relation to exclusive breastfeeding during the pandemic caused by COVID-19, with the aim of promoting scientific production.

Methods:

The Scopus database was used to extract the most relevant metadata. The data were exported to Microsoft Excel to be presented in tables. Data were extracted on the number of documents and citations from countries, public and private institutions, journal metrics, most productive authors, and collaboration patterns. A database update was carried out until 2023 to cover the entire period of the pandemic.

Results:

A total of 1894 documents were obtained from the Scopus database and 349 documents were excluded. The peak of publications was found in 2022. Likewise, the largest number of publications were found in Q1 in the years 2020 to 2023. Also, there was greater national collaboration (44.3%) and number of citations (n =10970). Among the universities that published scientific publications on the topic, Harvard University (USA) led the number of scientific publications according to the top 10 institutions (n=39), but the University of Toronto (Canada) had a greater impact (n =11.60). In the review according to article production, Breastfeeding Medicine was positioned in first place with a total of 36 publications. However, International Journal of Environmental Research and Public Health, despite its position in fourth place in the Top 10, had a

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

greater citation impact (n=500). According to the productivity index in the category of the top 10 most productive authors, Zöllkau, Janine stood out the most; On the other hand, the author Mosca is the one who has the highest h-index (n=59).

Conclusion:

Most of the publications on the topic were in Q1, which indicated that the information produced was of good quality. Likewise, greater national collaboration was evident. On the other hand, it was found that greater scientific production according to institutions, journals and authors was not a determinant of greater impact.

Keywords: Bibliometric, Breast feeding, COVID -19, Coronavirus Disease 2019, Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

INTRODUCCIÓN

La enfermedad infecciosa provocada por el virus SARS-CoV-2 reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como una emergencia sanitaria internacional y declarada una pandemia provocó alrededor de 767 millones de infecciones y la muerte de más de 6.95 millones de personas en el mundo. (1). En la actualidad, ya se cuenta con vacunas seguras, las cuales incluso pueden ser usadas en gestantes y mujeres en periodo de lactancia. Asimismo, la terapia usada hoy en día para la enfermedad incluye sintomáticos, antivirales e inmunomodulares, siendo la mayoría de estos medicamentos seguros en madres que dan de lactar, con excepción de los fármacos Paxlovid, Molpunavir y Baricitinib, los cuales obligan a suspender la lactancia materna (1).

La vía de transmisión del virus SARS-CoV-2 se da mediante el contacto con las gotitas de flügge, las cuales ingresan a las mucosas de la nariz, los ojos y la boca (2). Por el momento, no se han detectado otras vías de propagación de esta enfermedad, motivo por el cual se han realizado diversos estudios para detectar las demás vías de contagio posibles. Un estudio dirigido a evaluar la transmisión del virus del SARS-CoV-2 en la leche materna, utilizó la RT-PCR para evaluar la carga vírica, se recibieron muestras de leche materna de madres infectadas por el virus, la primera muestra fue negativa, mientras que la segunda dio positivo para el SARS-CoV-2 durante 4 días consecutivos, lo cual coincidió con la aparición de síntomas leves y la obtención de un resultado positivo en la prueba diagnóstica del recién nacido correspondiente; no obstante, no queda claro si la infección del recién nacido se debió a la transmisión por la leche materna o a través de otros mecanismos de contagio (3). En este sentido, aún son necesarios más estudios.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Con la detección de la principal vía de transmisión se propusieron diversas medidas para disminuir la tasa de contagios, de las cuales destaca el distanciamiento social. Por tal medida, las madres contagiadas con COVID-19 o con sospecha de contagio fueron distanciadas de los recién nacidos, por lo que, en muchos casos no se realizó el contacto piel con piel y tampoco la práctica de la lactancia materna exclusiva.(4) Por consiguiente, se elaboraron protocolos para la atención de la madre y el recién nacido, donde se recomendaba animar a las madres a dar de lactar, ya que el beneficio obtenido por la lactancia materna exclusiva (LME) es mayor al riesgo de contagio; no obstante, para disminuir tal riesgo, se establecieron prácticas de limpieza como el lavado de manos o uso de desinfectante a base de alcohol antes del contacto con el recién nacido, así como la limpieza del pezón previo a la práctica de la lactancia. En caso la madre haya estado teniendo síntomas se indica el uso de mascarillas durante el contacto directo con el recién nacido (2).

La leche materna no debería ser sustituida por alimentos artificiales como las fórmulas lácteas, que provocan mayor gasto económico familiar y predisponen a los lactantes a diversas enfermedades (5, 6). La protección que se obtiene mediante la leche materna se debe a sus propiedades antimicrobianas y el contenido de componentes que influyen en el desarrollo inmunológico del recién nacido (7).

La bibliometría realiza el análisis de artículos de investigación aplicando métodos estadísticos y matemáticos. Cuenta con tres funciones principales: descripción, evaluación y supervisión o monitoreo y puede ser aplicada a tres niveles: micro (investigador), meso (institucional) y macro (país o región) con los cual se logra conocer el estado actual de las distintas investigaciones (8, 9). Para poder realizar los análisis

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

correspondientes, se requiere de indicadores bibliométricos de producción, impacto y de colaboración (8).

Durante la pandemia, hubo limitada información sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva, por lo que en muchos casos no fue realizada y con los beneficios anteriormente descritos sobre la misma, muchos neonatos y lactantes se vieron perjudicados (4). Hasta el momento no se cuenta con algún estudio bibliométrico que analice la producción científica de la práctica de la lactancia materna durante el periodo que duró la pandemia. Por lo tanto, el objetivo de este estudio bibliométrico fue determinar las características de la producción científica relacionada con la lactancia materna exclusiva durante la pandemia causada por COVID-19, para conocer la calidad de las publicaciones, el tipo de colaboración, los países, autores y revistas con más publicaciones al respecto, y de esta forma servir como guía a futuros investigadores y promover la producción científica sobre este tema.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño de estudio

Se realizó un estudio bibliométrico que evaluó data secundaria disponible en Scopus referente a la práctica de la lactancia materna exclusiva en madres con COVID-19 entre el año 2019-2023, de las cuales solo se usaron los metadatos tipo article, revision y short survey.

Base de datos

Se utilizó la base de datos de Scopus (Elsevier, USA) para extraer los metadatos más relevantes para este estudio. Se optó por Scopus por contar con un mayor número de revistas multidisciplinarias a nivel internacional a diferencia de WOS (Web of Science) o Pubmed. Además de contar con mayor número de publicaciones bibliométricas en el área temática de medicina a comparación de WOS (10). Asimismo, Scopus y Scival fueron desarrollados por Elsevier, por lo cual se pudo trabajar con Scival, el cual es un software que sirvió para calcular y analizar los datos que se obtuvieron con mayor detalle.

Estrategia de búsqueda

La estrategia de búsqueda se desarrolló con las variables del tesauro Medical Subject Headings (MeSH) de Pubmed y Emtree de Embase, las cuales fueron unidas mediante los operadores booleanos para obtener una fórmula compleja que fue validada para evitar errores durante el análisis de revistas científicas referentes a la práctica de la lactancia materna exclusiva en madres con COVID-19 (Anexo 1). Fue aplicada el día 7 de marzo del 2024 donde se obtuvo 1894 metadatos que fueron extraídos de Scopus. Se

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

excluyeron 150 letter, 101 note, 66 editorial, 12 book chapter, 2 book, 9 conference paper, 2 conference review, 1 data paper y 5 erratum. Luego de las exclusiones iniciales se recopilaron 1545 metadatos (1192 article, 343 review, 10 short survey), los cuales fueron exportados a SciVal, la cual es una herramienta que permite evaluar el desempeño de las investigaciones mediante métricas, para realizar la evaluación según los indicadores bibliométricos (Anexo 2).

Indicadores bibliométricos

Los datos fueron descargados como un archivo de Scopus y luego fueron exportados a Microsoft Excel para ser presentados en tablas. La búsqueda fue realizada el día 7 de marzo del 2024, recolectando 1894 metadatos que fueron extraídos de Scopus, de los cuales se excluyó 349 documentos, procesando solo 1545 metadatos. Para poder realizar un análisis más detallado, el archivo.csv se exportó a SciVal (Elsevier, USA). Finalmente, se estudiaron los siguientes indicadores bibliométricos:

Número de documentos y citas de los países, instituciones públicas y privadas, revistas y autores más productivos con publicaciones sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva en madres con COVID-19.

Colaboración en investigación para los diez principales autores, países e instituciones. Cada publicación se asignó a uno de los cuatro tipos de colaboración mutuamente excluyentes, según su información de afiliación: a) Colaboración internacional: estudio realizado por múltiples autores y/o instituciones de diferentes países. b) Colaboración nacional: estudio realizado por varios autores y/o instituciones de un solo país. c) Colaboración institucional: estudio realizado por varios autores de la misma institución y del mismo país. d) Autoría única: estudio realizado sin colaboración.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Análisis de datos

Los conceptos utilizados para el análisis de citas y otras métricas del presente estudio se definieron del siguiente modo:

CiteScore: Introducido en el 2016 por Elsevier, brinda el promedio de citas recibidas por documento, comparando el número de citas en un año específico con el número total de artículos publicados los tres años previos (11-13). Se pueden derivar diversas métricas complementarias de este indicador, de las cuales se utilizó CiteScore Quartile, donde se encontró 4 cuartiles que se derivan de CiteScore Percentiles (14).

Source-Normalized Impact per Paper (SNIP): Mide el impacto de las publicaciones considerando el campo temático (15).

Scimago Journal Rank (SJR): Establece la calidad de las publicaciones científicas en base al recuento de citas obtenidas por cada publicación (16). Se calcula mediante las revistas de Scopus y tiene una ventana de citación de 3 años (17).

H-index: Considerado como una de las mejores medidas de productividad, será usado porque permite detectar a los investigadores más destacados en un área específica (15). Pero este indicador no sirve para comparar investigadores de distintas áreas y tampoco tiene en cuenta la calidad de revistas donde publican. De igual modo, se ha visto que este indicador parece ser capaz de predecir la productividad de los autores, pero también puede llegar a afectar a aquellos investigadores con pocas publicaciones, desmotivándolos por la percepción que su trabajo no tiene impacto (18).

Field Weighted Citation Impact: Calcula la media de citas recibidas respecto a la media mundial de citas esperadas teniendo en cuenta su área temática y año de publicación;

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

es decir, si se obtiene un puntaje de 1.25 en esta medición, se interpreta como un 25% más de citas por encima de la media mundial, la cual está normalizada en 1 (19).

Scholarly Output: Sirve para visualizar el número total de documentos científicos publicados por el autor y/o institución en las distintas revistas indizadas.

Citations per Publications: Permite obtener el número promedio de las citas de cada una de las publicaciones científicas.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

RESULTADOS

Publicaciones por cuartiles

El porcentaje de publicaciones por cuartil de revista según el percentil de CiteScore de todos los metadatos que se obtuvieron sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva en madres con COVID-19 en el año 2023 se encuentran descritos en la Tabla 1. El número de publicaciones científicas posicionadas en el Q1 (25% superior), Q2 (26-50% superior), Q3 (51-75% superior) y Q4 cuartiles (76-100% superior), fueron 726, 404, 214 y 151, respectivamente. La mayor cantidad de publicaciones se encontraban en revistas de primer cuartil durante los años 2020 al 2023. Además, que el pico de mayor producción científica se visualizó en el año 2022 a diferencia de los otros años.

Publicaciones según el tipo de colaboración

La producción científica sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva en madres con COVID-19 entre los años 2019-2023 fue descrita en la Tabla 2 y mostró una colaboración nacional del 44.30% (n=684), luego, la colaboración sólo institucional con 25.40% (n=392), seguido de colaboración internacional del 24.1% (n=372) y por último la autoría única con 6.2% (n=97). Por otro lado, la colaboración nacional lideró el número de citas (n= 10970). Por su parte, la colaboración internacional tuvo mayor impacto (n=3.31). La autoría única presentó el menor número de citas por publicación (n= 4.1) y la menor medida de FWCI (n=0.61).

Top 10 de producción científica según instituciones y países

El top 10 de instituciones con mayor producción científica en Scopus se encuentra descrito en la Tabla 3. Donde se situó en el primer lugar a la Universidad Harvard (EEUU)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

que contó con 39 publicaciones y una medida de FWCI de 11.55. Por otro lado, la Universidad de Toronto (Canadá) tuvo el mayor impacto con un puntaje de FWCI 11.60.

Se observa que 5 de las instituciones que se encuentran dentro del top 10 son de EEUU; 3 instituciones son de Italia, 1 institución es de Canadá y 1 institución es de España.

Top 10 de revistas con mayor producción

El top 10 de las revistas que tuvieron mayor publicación sobre la lactancia materna exclusiva durante el periodo de pandemia por COVID-19 se muestra en la Tabla 4.

La revista Breastfeeding Medicine presentó 36 publicaciones y se posicionó en el primer lugar, asimismo, cuenta con el mayor puntaje de FWCI 2.74, a pesar de tener la misma cantidad de autores que otras revistas y con similar número de publicaciones, sin embargo, esta revista tuvo el menor valor de SNIP (n=1.00), a diferencia de la revista International Breastfeeding Journal que presento el mayor valor en este indicador (n=1.72), estando posicionado en el quinto lugar, ya que presenta 30 publicaciones y 198 autores. Por otro lado, la revista International Journal of Environmental Research and Public Health presento la mayor cantidad de numero de citaciones (n=500). Por último, el valor más elevado que se visualiza en el CisteScore es de 9.4 correspondiente a la revista Frontiers in Inmunology.

Top 10 de autores más productivos

El top de los 10 autores con mayor producción científica referente a la lactancia materna exclusiva durante la COVID-19, se muestra en la Tabla 5. Donde Zöllkau tiene el mayor número de publicaciones (n=14), y con un menor valor de FWCI y h-index (n=1.88 y n=8), a diferencia de otros autores que presentan menos publicaciones, pero con valores más

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

elevados de h-index y FWCI, como lo es el autor Ceulemans, Michael quien presenta 6.35 en la medida de FWCI y el autor Mosca, Fabio A.con un h-index de 59.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DISCUSIÓN

La lactancia materna exclusiva es muy importante para el recién nacido, debido a los múltiples efectos beneficiosos que se dan para su supervivencia, por ello, esta práctica no debe ser suspendida, sino que debe ser ejercida con los protocolos de seguridad que fueron recomendados por la OMS y la UNICEF (20, 21). Esta información se obtuvo gracias a las múltiples investigaciones que se realizaron durante la pandemia producida por la COVID-19. Por lo anteriormente expuesto, este trabajo de investigación se basó en el análisis de las características bibliométricas de la producción científica en relación a la lactancia materna exclusiva durante el periodo de la pandemia producida por la COVID-19, a fin de conocer el impacto, la colaboración y prestigio a nivel internacional, nacional e individual que tienen los artículos científicos que ya han sido publicados referentes al tema.

La bibliometría permite a través de métodos estadísticos y matemáticos analizar mediante los indicadores bibliométricos las publicaciones científicas. Pero para ello, requieren de bases de datos confiables, es así que diversos estudios bibliométricos referentes a COVID-19, han hecho uso de la base de datos Scopus, para la recolección de publicaciones científicas. De igual manera nuestro estudio optó por tal plataforma, puesto que se considera una de las más vastas en cuanto a citas y posee publicaciones de alta calidad, además de contar con una amplia cobertura de revistas médicas. En comparación con WOS, posee un mayor número de publicaciones bibliométricas en el ámbito de la ciencia médica (10). Por otra parte, un estudio realizado el 2018, encontró que la base de datos Dimensions contaba con un 25% más de cobertura que Scopus, sin

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

embargo, gran parte de sus documentos no se encontraban vinculados a una institución o país, lo cual dificulta evaluar las métricas necesarias para este tipo de estudio (22).

Un estudio titulado "Scientific globalism during a global crisis: research collaboration and open access publications on COVID-19", muestra que la producción científica realizada con colaboración internacional tiene una importante repercusión, ya que a menudo cuentan con un mayor número de citas, a comparación de las publicaciones nacionales, además de disponer de mayor experiencia, recursos y redes especializadas más amplias (23). En esta revisión se constató que el porcentaje de publicaciones con colaboración internacional (24.1%) fue menor que aquellas con únicamente colaboración nacional (44.3%). Pese a ello, la colaboración internacional tuvo mayor impacto (FWCI= 3.31). Una posible explicación de este hecho puede ser debido a que se observó que EE.UU. y China, lideraron el número de publicaciones científicas respecto a la COVID-19, y el mayor tipo de colaboración en ambos países fue la coautoría nacional, ya que cuentan con recursos suficientes para las investigaciones, así como un alto número de casos para poder tener una población basta de estudio (23).

Por otro lado, la revisión titulada "Infección por Coronavirus COVID-19 y Lactancia Materna: Una revisión exploratoria", disocia con los resultados obtenidos. La revisión realizada en España acerca de la infección por coronavirus COVID 19 y lactancia materna, identifica con mayor producción científica al país de China con un 56% de publicaciones del total, seguido de ello, se encontraba Italia (22%); por último, Australia y EEUU, ambos con 11% de publicaciones cada uno. A diferencia de nuestros resultados, pasó lo contrario, EEUU contó con 5 revistas y se encontró dentro del primer lugar del top 10 de instituciones con mayor producción científica, y China no figura dentro de este

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

top. La investigación realizada en España usó varias bases de datos, entre ellas Medline, Web of Science, Scopus, BVS y CUIDEN, pero solo abarcó data hasta el 2020. Caso contrario, nuestro estudio contó con mayor periodo de tiempo (2019-2023), pero con una única base de datos.

Un estudio bibliométrico realizado a partir de las revistas médicas cubanas sobre la lactancia materna, obtuvo la mayor tasa de producción de artículos en el año 2011, con 17 publicaciones, a comparación de los años 2009- 2013 (24). A diferencia de este estudio realizado donde se pudo observar 482 publicaciones realizadas en el año 2022. Estos resultados se ven influenciados por el efecto de incertidumbre que generaba la enfermedad producida por el SARS CoV-2 durante la lactancia materna, por ello, se incentiva a la comunidad científica a seguir manteniendo investigación sobre dicho tema. Actualmente hay muchas guías y artículos que desmienten el contagio materno fetal a través del amamantamiento. Es así como actualmente diferentes entidades internaciones como la WAPM-World Association of Perinatal Medicine recomienda a las madres no dejar de lactar y tener que realizar la higiene adecuada de las manos o la desinfección con alcohol previo contacto con su hijo, además, de la utilización de la mascarilla quirúrgica o N95 por 14 días siempre cuando haya una infección confirmada (25). También se realizó otra revisión de literatura sobre la seguridad del amamantamiento en el recién nacido, donde recomiendan no suspender la lactancia por los múltiples beneficios que se dan tanto para la madre como para el hijo. En esta misma revisión citó una publicación que planteaba la hipótesis referente a la transmisión de forma pasiva de anticuerpos virales por la leche materna, lo que confiere inmunidad al recién nacido (26).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Además, si comparamos este trabajo con otra revisión bibliométrica sobre la alimentación infantil realizada en México, llegamos a la conclusión que en los dos artículos se cumple un fenómeno llamado de Lotka, generando que el grupo de autores más pequeño publica un elevado número de artículos, y el grupo de autores más numeroso publica un reducido número de artículos.(27) Este fenómeno se visualiza en la tabla 4, donde se observó que la revista Breastfeeding Medicine tuvo 200 autores y 36 publicaciones, a diferencia de la revista Frontiers in Inmunology que también tuvo 200 autores pero 20 publicaciones; con ello demostrando la relación existente con el fenómeno de Lotka.

Por otro lado, un análisis bibliométrico titulado Bibliometrics and Visual Analysis of the Research Status and Trends of Breastfeeding in Turkey, concuerda que la revista Breastfeeding Medicine tuvo una gran tasa de producción científica, pero la revista Journal of Humana Lactation tuvo un mayor impacto y menor tasa de producción, a comparación con nuestros resultados donde la revista Breastfeeding Medicine se mantuvo en primer lugar con mayor tasa de producción e impacto (28). Esto puede estar siendo alterado por la fuente de base de datos que es distinta a la nuestra, pero el corte de tiempo fue mayor.

Las restricciones que encontramos en nuestro estudio fue la limitada cantidad de muestra que se tuvo al momento de aplicar la fórmula de búsqueda de datos en Scopus, debido a que la pandemia no solo afectó al ámbito de la salud, economía y parte social, sino que también impactó en la comunidad científica, produciendo obstáculos para las investigaciones causadas por la restricción de la presencialidad; pero, se tuvo una principal ventaja debido a que el tema de investigación de lactancia materna en la etapa

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

de la COVID-19 era nueva e innovadora, por ello, la poca cantidad de investigación que fue restringida durante los años que duró la pandemia (2019-2023) tuvo mucho impacto y fue suficiente la cantidad de datos que se obtuvo para poder realizar este trabajo. Además, durante la búsqueda se vio por conveniente evaluar metadatos únicamente tipo review, article y short survey, lo cual puede ser una delimitación importante porque dentro de los documentos excluidos podría ser posible encontrar información importante que no fue tomada en cuenta.

Una de las fortalezas del estudio fue el acceso libre a la base de datos Scopus, brindado por la institución a la cual pertenecen los autores. Asimismo, esta base es considerada como una de las más completas, reconocidas y de mayor reputación en la literatura médica (29). Además de la formulación de una estrategia de búsqueda confiable para la correcta obtención de datos, por ello se pudo garantizar la calidad de los resultados obtenidos. Por último, la gran confianza y trabajo en equipo que se tuvo entre los autores y coautores fue una fortaleza que ayudó a la realización del estudio.

Se recomienda continuar con más investigaciones referentes a la práctica de la lactancia materna frente a la COVID-19, por ello se necesitan más investigaciones para esclarecer estos puntos en un futuro. Además, es primordial tener en cuenta la producción de artículos sobre temas que tengan un mayor impacto en la comunidad científica y que sean de gran importancia, como lo es el tema en cuestión. De igual forma se incentiva a los autores que recién empiezan a continuar investigando, proporcionando datos sobre otros autores, revistas, instituciones que puedan ayudarlos en los estudios correspondiente.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

LIMITACIONES

Finalmente, este estudio tuvo algunas restricciones como la limitación a una sola base de datos, debido al acceso restringido de otras bases. Además, puede haber faltado algún dato que se encontraba en las publicaciones no indexadas en las revistas de Scopus. Sin embargo, este es el primer estudio bibliométrico sobre la práctica de la lactancia materna exclusiva durante todo el periodo de la pandemia por COVID-19, con información extraída de Scopus.

En segundo lugar, el software de SciVal se actualiza de manera semanal a diferencia de Scopus, por ello puede existir una cantidad de información que fue omitida. Por último, el estudio se centró únicamente en los documentos de revistas publicadas en Scopus, mas no en metadatos tipo letter, note, editorial, book chapter, book, conference paper, conference review, data paper y erratum, que pueden tener información relevante.

CONCLUSIONES

La mayoría de las publicaciones sobre lactancia materna exclusiva durante la pandemia causada por la COVID-19 se situaron en el cuartil 1 (Q1), lo cual indicó que la información producida fue de buena calidad. Asimismo, se evidenció una mayor colaboración nacional, lo que coincide con otros estudios sobre COVID-19. En una perspectiva global, la mayor producción científica se presentó en Norteamérica, siendo Estados Unidos quien lidero Por otro lado, se encontró en los resultados que la mayor producción científica según instituciones, revistas y autores no fue determinante de un mayor impacto.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Además, mediante nuestros resultados la comunidad científica puede conocer acerca de la institución, el autor y revista que tuvo más relevancia para consigo considerar la colaboración según lo prefiera. De igual manera esta información encontrada puede ser utilizada para orientar e incentivar al progreso de la investigación sobre lactancia materna y COVID-19, y con ello contribuir en la mejoría de la salud de la población mundial.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Zhu Y, Sharma L, Chang D. Pathophysiology and clinical management of coronavirus disease (COVID-19): a mini-review. Front Immunol. 2023; 14:1116131.
2. Fernández-Carrasco FJ, Vázquez-Lara JM,González-Mey U, Gómez-Salgado J, Parrón-Carreño T, Rodríguez-Díaz L. Infección por coronavirus Covid-19 y lactancia materna: una revisión exploratoria. Rev Esp Salud Pública. 2020; 94: 1-9.
3. Groß R, Conzelmann C, Müller J, Stenger S, Steinhart K, Kirchhoff F. et al. Detection of SARS-CoV-2 in human breastmilk. Lancet. 2020; 395(10239): 1757–1758.
4. Pacheco F, Sobral M, Guiomar R, De la Torre A, Caparros R, Ganho A. Breastfeeding during COVID-19: A narrative review of the psychological impact on mothers. Behav Sci. 2021; 11 (3): 34.
5. Galindo N, Contreras N, Rojas A, Mancilla J. Lactancia materna y COVID-19. Gac Med Mex. 2021; 157:201-208.
6. Brahm P, Valdés V. The benefits of breastfeeding and associated risks of replacement with baby formulas. Rev Chil Pediatr. 2017; 88 (1): 07-14.
7. Hosea H, Cicalo M, Holland C, Field C. The immunological components of human milk. Adv Food Nutr Res. 2008; 54:45–80
8. Romaní F, Huamaní C, González G. Estudios bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: Una aproximación para el pregrado. CIMEL. 2011; 16(1):52–62.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

9. Quincho A, Pacheco J. Research Trends and Collaboration Patterns on Polymyxin Resistance: A Bibliometric Analysis (2010–2019). Front Pharmacol. 2021; 12: 2808.

10. Cascajares M, Alcayde A, Salmerón-Manzano E, Manzano-Agugliaro F. The Bibliometric Literature on Scopus and WoS: The Medicine and Environmental Sciences Categories as Case of Study. Int J Environ Res Public Health. 2021; 18(11):5851.

11. Roldan E, Salazar S, Ibarra R, Rios C. Current concepts on bibliometrics: a brief review about impact factor, Eigenfactor score, CiteScore, SCImago Journal Rank, Source-Normalised Impact per Paper, H-index, and alternative metrics. Ir J Med Sci. 2018; 188(3): 939–951.

12. Baker D. Introducing CiteScore, Our Journal's Preferred Citation Index: Moving Beyond the Impact Factor. Jt Comm J Qual Patient Saf. 2020; 46(6):309–310.

13. Fernandez F. Differences and similarities between Journal Impact Factor and CiteScore. Pharm Pract. 2018; 16(2): 1282.

14. James C, Colledge L, Meester W, Azoulay N, Plume A. CiteScore metrics: Creating journal metrics from the Scopus citation index. ALPSP.2019; 32: 367–374.

15. Agarwal A, Durairajanayagam D, Tatagari S, Esteves SC, Harlev A, Henkel R, et al. Bibliometrics: tracking research impact by selecting the appropriate metrics. Asian J Androl. 2016; 18(2):296.

16. González B, Guerrero V, Moya F. A new approach to the metric of journals' scientific prestige: The SJR indicator. JOI. 2010; 4(3):379–391.

17. García C, García J. Bibliometric indicators to evaluate scientific activity. Radiología. 2021; 63(3):228–235.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

18. Hirsch J. Does the H-index have predictive power? Proc Natl Acad Sci. 2007; 104(49):19193–19198.

19. Purkayastha A, Palmaro E, Falk H, Baas J. Comparison of two article-level, field-independent citation metrics: Field-Weighted Citation Impact (FWCI) and Relative Citation Ratio (RCR). JOI. 2019; 13(2):635–642.

20. Valdés-Bango M, Meler E, Cobo T, Hernández S, Caballero A, García F, et al. Guía de actuación para el manejo de la infección por COVID-19 durante en el embarazo. Clin Invest Ginecol Obstet. 2020; 47(3):118-127.

21. Del Río R, Dip E, Marín M. Multi-centre study showed reduced compliance with the World Health Organization recommendations on exclusive breastfeeding during COVID-19. 2020; 10(3): 935-936.

22. Guerrero V, Chinchilla Z, Mendoza A, de Moya F. Comparative analysis of the bibliographic data sources Dimensions and Scopus: an approach at the country and institutional levels Front Res Metr Anal. 2021; 5: 593494.

23. Lee J, Haupt J. Scientific globalism during a global crisis: Research collaboration and open access publications on COVID-19. High Educ. 2021; 81(5): 949–966.

24. Fernández E. Bibliometric study about breast feeding in Cubans medical publications from 2009 to 2013. Rev cuba inf cienc salud. 2014; 25(3): 270-284.

25. Api O, Sen C, Debska M, Saccone G, D'Antonio F, Volpe N, et al. Clinical management of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in pregnancy: recommendations of WAPM-World Association of Perinatal Medicine. J Perinat Med. 2020;48(9): 857-866.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

26. Bhatt H. Should COVID-19 Mother Breastfeed her Newborn Child? A Literature Review on the Safety of Breastfeeding for Pregnant Women with COVID-19. Curr Nutr Rep. 2021; 10(1):71-75.

27. Torre M, Salas M. Una revisión bibliométrica de la alimentación infantil en México. GMM. 2013; 149:53-60.

28. Ucar T, Department of Midwifery, Inonu University, Malatya, Turkey, Celik OT, Sabanci Baransel E, Barut S, Department of Child Development, Inonu University, Malatya, Turkey, et al. Bibliometrics and visual analysis of the research status and trends of breastfeeding in turkey. Turkish Archives of Pediatrics. 2023;58(5):494..

29. Mayta F, Pacheco J, Diaz A, Perez F, Munive A, Luza S. Bibliometric Study of the National Scientific Production of All Peruvian Schools of Dentistry in Scopus. Int J Dent. 2021; 2021:8.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXOS

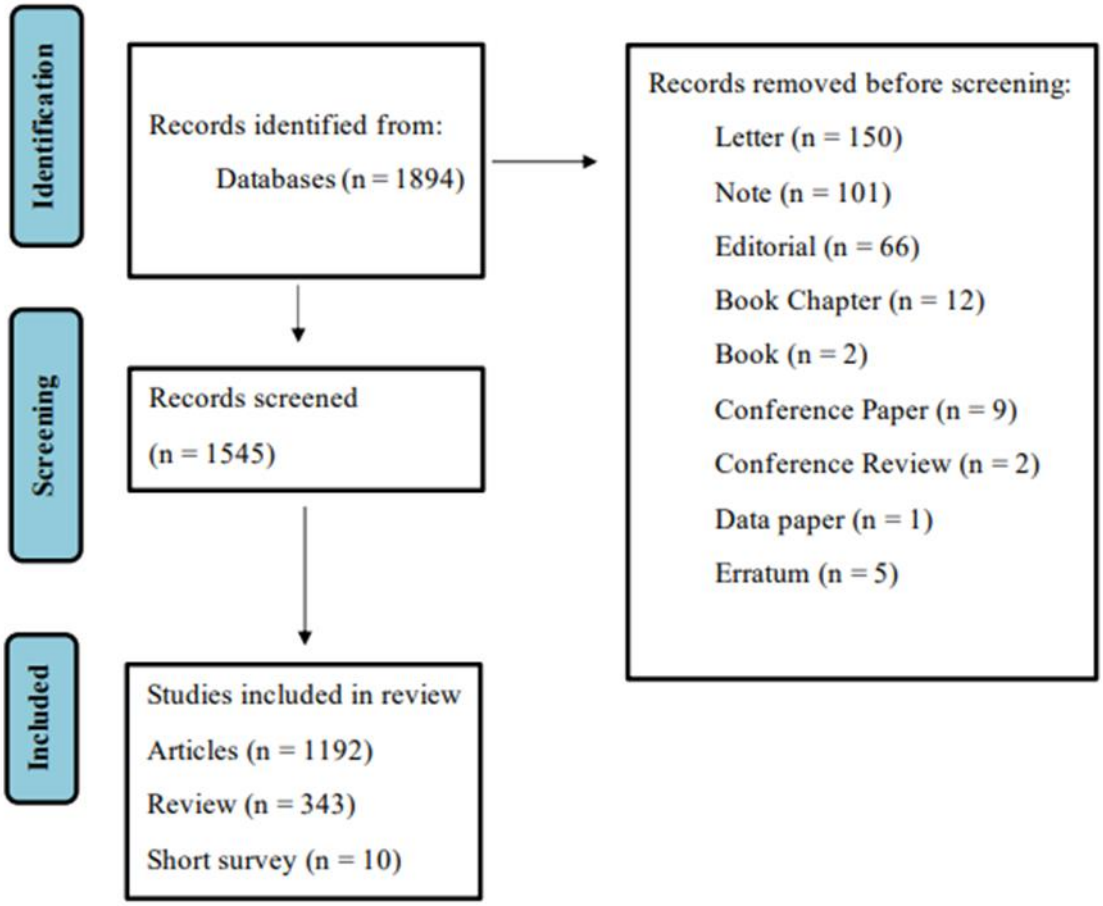
ANEXO 1: Fórmula de búsqueda

TITLE-ABS-KEY ("Breast feeding" OR "Breastfed" OR "Breastfeeding" OR "Breast Fed" OR "Milk Sharing" OR "Sharing, Milk" OR " Breast Feeding, Exclusive" OR "Exclusive Breast Feeding" OR "Breastfeeding, Exclusive" OR "Exclusive Breastfeeding" OR "breast milk expression") AND TITLE-ABS-KEY (2019*cov OR ncov OR (((cov) W/2 (19 OR 2019 OR 2)) AND NOT ("Coefficient* of variation" OR "Torsion" OR cov*o*)) OR (covid W/2 (19 OR 2019 OR 2)) OR covid19 OR (covid AND NOT tocovid) OR ((coronavirus OR "Corona virus" OR cov) W/2 (disease OR infection) W/2 (2019 OR 19 OR 2)) OR ((sars OR "Severe acute respiratory syndrome" OR sras) W/2 (cov OR coronavirus OR "Corona virus" OR covid) W/2 ("2" OR 2019 OR 19)) OR "SARS-CoV2" OR sarscov2 OR "SRAS-CoV2" OR "Severe acute respiratory syndrome COV2" OR ((((novel OR wuhan OR china OR pandemi OR outbreak OR "new human" OR crisis OR "new cases" OR "normalcy") W/2 (coronaviru* OR "corona viru*" OR covid)) OR ("new corona*" AND NOT (coronar*)))) OR "Corona pandemic" OR (wuhan W/2 pneumonia) OR "Corona crisis" OR "Corona outbreak" OR "20I 501Y.V1" OR "20J501Y.V3" OR "CAL.20C" OR "20H501Y.V2" OR "mRNA 1273 vaccine" OR "Covishield" OR "AZD1222" OR "Ad26.COV2.S" OR "JNJ 78436735" OR "Ad26COVS" OR "BNT162 vaccine" OR "BNT162-01" OR "BNT162b1" OR "BNT162a1" OR "BNT162b2" OR "BNT162c2") AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2021) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2022) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2023))

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO 2: Flowchart (Ficha de extracción de información)



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

TABLA 1.

Frecuencia de publicaciones por cuartil de revistas encontradas en Scopus durante el periodo 2019-2023

CiteScore quartile	2019	2020	2021	2022	2023	Overall
Q1 (top 25%)	0	80	226	245	175	726
Q2 (top 26% - 50%)	0	79	108	119	98	404
Q3 (top 51% - 75%)	0	40	62	65	47	214
Q4 (top 76% - 100%)	1	32	36	53	29	151
Total	1	231	432	482	349	1495

Source: Scopus/SciVal database.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

TABLA 2.

Producción artículos científicos a nivel internacional, nacional, con colaboración y sin colaboración institucional durante el periodo 2019 -2023

Metric	%	Scholarly Output	NCit	Cpd	FWCI
International collaboration	24.1%	372	8034	21.6	3.31
Only national collaboration	44.3%	684	10970	16.0	2.58
Only institutional collaboration	25.4%	392	3917	10.0	1.63
Single authorship (no collaboration)	6.2%	97	363	4.1	0.61

Citations (NCit), Citations per Publication (Cpd), Field-Weighted Citation Impact (FWCI)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TABLA 3.

Top 10 de la producción científica en SCOPUS de la Instituciones públicas y privadas a nivel global (2019-2023)

Institution	Sector	Country	Scholarly Output	Cpd	FWCI	NCit
Harvard University	academic		39	64.7	11.55	2525
University of Milan	academic		31	49.5	9.02	1536
IRCCS Fondazione Ca'Granda – Ospedale Maggiore Policlinico - Milano	medical		27	47.9	9.92	1294
IRCCS Ospedale Infantile Burlo Garofolo - Trieste	medical		24	17.0	2.95	407
University of Toronto	academic		24	61.6	11.60	1479
Johns Hopkins University	academic		21	31.2	4.55	656
University of California at San Francisco	academic		21	25.8	5.15	541
University of Pennsylvania	academic		21	43.5	8.53	913
Columbia University	academic		20	48.4	6.69	967
Instituto de Salud Carlos III	academic		20	12.5	2.44	250

Citations per Publication (Cpd), Field-Weighted Citation Impact (FWCI), Citations (NCit),

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

TABLA 4.

Top 10 de producción de artículos científicos en Scopus de las revistas médicas publicadas durante el periodo del 2019-2023

Scopus Source	Scholarly Output	Authors	FWCI	NCit	Cpd	SNIP 2022	CiteScore 2022	SJR 2022
Breastfeeding Medicine	36	200	2.74	400	11.1	1.00	3.6	0.873
Journal of Human Lactation	34	182	2.51	411	12.1	1.48	4.9	0.865
Vaccines	34	200	1.58	295	8.7	1.44	7.0	1.655
International Journal of Environmental Research and Public Health	33	200	1.60	500	15.2	1.28	5.4	0.828
International Breastfeeding Journal	30	198	2.41	344	11.5	1.72	5.2	0.990
Frontiers in Pediatrics	25	200	1.11	178	7.1	1.09	3.3	0.798
BMC Pregnancy and Childbirth	23	164	2.10	200	8.7	1.52	4.6	1.034
Frontiers in Immunology	20	200	1.18	325	16.2	1.49	9.4	2.022
PLoS ONE	20	200	0.74	159	8.0	1.25	6.0	0.885
BMJ Open	19	139	2.00	103	5.4	1.17	4.4	1.059

Field-Weighted Citation Impact (FWCI), Citations (NCit), Citations per Publication (Cpd), Source-Normalized Impact per Paper (SNIP), Scimago Journal Rank (SJR).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

TABLA 5.

Top 10 de autores principales de producción científica a nivel internacional y nacional. (2019-2023)

Nombre	Scholarly Output	Most recent publication	NCit	Cpd	FWCI	h-index
Marinelli, Kathleen Ann	6	2020	62	10.3	4.9	23.0
De Rose, Domenico Umberto	5	2020	131	26.2	11.1	6.0
Mosca, Fabio	5	2020	219	43.8	14.3	14.0
Gribble, Karleen D.	5	2020	57	11.4	4.4	17.0
Davanzo, Riccardo	5	2020	138	27.6	6.5	20.0
Palmquist, Aunchalee E.L.	4	2020	53	13.3	6.2	9.0
Hassanipour, Soheil	4	2020	19	4.8	1.9	14.0
Fathalipour, Mohammad	4	2020	19	4.8	1.9	6.0
Dotta, Andrea	4	2020	114	28.5	13.0	18.0
Moro, Guido Eugenio	4	2020	137	34.3	8.9	34.0

Citations (NCit), Citations per Publication (Cpd), Field-Weighted Citation Impact (FWCI).

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. 073- DACMH-DAFCS-U. CIENTIFICA-2024

Villa el Salvador, 08 de febrero del 2024

VISTO:

El informe de revisión independiente académica del Proyecto de Investigación titulado: **"CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL POR COVID-19 SOBRE LA PRÁCTICA DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN SCOPUS (2019-2020)"**

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 Profesional 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: **"CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL POR COVID-19 SOBRE LA PRÁCTICA DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN SCOPUS (2019-2020)"**

, presentado por las alumnas **OLIVARES AYALA DAIRA ESTEFANIA y QUISPE CHAUCA ANDREA DEL CARMEN.**

ART. 2° Nombrar al Docente Frank Mayta Tovalino, como asesor para el desarrollo del Proyecto de Investigación en cuestión.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Mg. JORDI GRAU MONGE
Decano
Carrera de Medicina Humana

c.c. Archivo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

I Indian Journal of Medical Research <editor@ijmr.org.in>
Para: Daira Olivares Ayala
Mié 19/01/2022 15:16

Dear Mrs.Daira Olivares-Ayala,

You have been added as a co-author for article entitled Scientometric analysis of the worldwide scientific production of COVID-19 and the practice of exclusive breastfeeding submitted toIndian Journal of Medical Research .

Please review the Copyright Form and agree on Terms & Conditions for the article by clicking on the below link:

(https://review.jow.medknow.com/outside/user-accept-copyright?journal=2134&author=12583838)

To activate your account as co-author, click on the link given below or copy and paste the entire link to browser address bar:

(https://review.jow.medknow.com/outside/user-verification?token=d961e6d8-707b-4e38-9b8b-33d580bfb411&email=100036597@cientifica.edu.pe&journalId=2134&journalCode=ijmr)

Link de la revista: https://review.jow.medknow.com/ijcm

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis