TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2: Un estudio bibliométrico”

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Lucero López Carhuatocto (0000-0001-5461-7311)

Claudia Nahomi Santos Lescano (0000-0001-7084-3079)

Asesor:

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

Lima – Perú

2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 12 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: **TRANSMISIÓN MATERNO FETAL Y SARS-COV-2: UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO**

Presentada por las estudiantes: **LÓPEZ CARHUATOCTO LUCERO - SANTOS LESCANO CLAUDIA**

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

Asesoradas 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: **LÓPEZ CARHUATOCTO LUCERO**			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesista: **SANTOS LESCANO CLAUDIA**			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

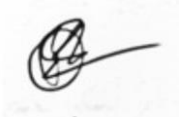


MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS
Presidente del Jurado



MED. RODRIGO CORCUERA CIUDAD
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, 18 de Marzo del 2024

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Lucero López Carhuatocto , Claudia Nahomi Santos Lescano , egresado/estudiante 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: Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2: Un estudio bibliométrico , sustentado para obtener el título/grado 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
DNI: 73363734



Firma del asesor de tesis
DNI: 74634403



Firma tesista
DNI: 75133051

[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. Transmisión materno fetal y SARS-COV-2: un estudio bibliométrico

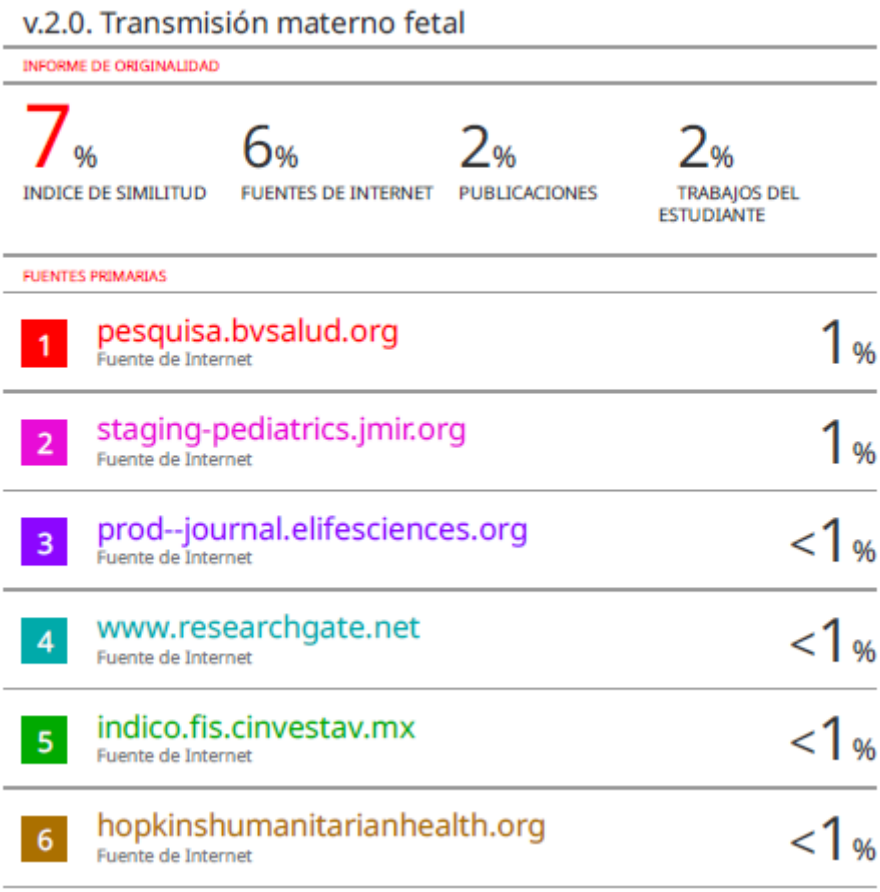
Autores. Lucero Lopez Carhuatocto; Claudia Nahomi Santos Lescano

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2326154903).

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



v.2.0. Transmisión materno fetal

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%	6%	2%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	1%
2	staging-pediatrics.jmir.org Fuente de Internet	1%
3	prod--journal.elifesciences.org Fuente de Internet	<1%
4	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1%
5	indico.fis.cinvestav.mx Fuente de Internet	<1%
6	hopkinshumanitarianhealth.org Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Objetivo: Este estudio tuvo como objetivo analizar la producción científica existente sobre Transmisión Materno fetal y SARS-CoV-2.

Materiales y métodos: Los datos se obtuvieron de la base de datos Scopus a través de una búsqueda exhaustiva usando las palabras claves "Maternal- fetal transmission" AND "SARS-CoV-2" y sus sinónimos. El intervalo de tiempo fue desde enero de 2020 a febrero del año 2024. Se utilizó el programa Microsoft Excel 365 para análisis descriptivo.

Resultados: Obtuvimos 1698 publicaciones entre 2019 y 2023. Estados Unidos fue el país que presentó la mayor cantidad de publicaciones (24.97%). Journal Of Maternal Fetal And Neonatal Medicine, American Journal Of Obstetrics and Gynecology y American Journal of perinatology fueron las tres principales revistas que publicaron más documentos acerca del tema. La publicación más citada fue "Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records" de H. Chen, que se publicó en el año 2020. Las 10 principales instituciones se ubican principalmente en China y Estados Unidos. David Schwartz fue el investigador más productivo sobre Transmisión vertical y Covid-19. Y los 5 principales autores provienen, en su mayoría, de Francia

Conclusión: Este estudio proporciona datos importantes y un análisis integral en cuanto a las publicaciones sobre Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2 para médicos, investigadores y/u obstétricos para identificar países y autores con quienes colaborar en futuras investigaciones en este rubro.

Palabras clave: Bibliometría; transmisión materno-fetal, SARS-CoV-2

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Objective: This study aimed to analyze the existing scientific production on Maternal Fetal Transmission and SARS-CoV-2.

Material and methods: Data were obtained from the Scopus database through an exhaustive search using the keywords “Maternal-fetal transmission” AND “SARS-CoV-2” and their synonyms. The time interval was from January 2020 to February 2024. The Microsoft Excel 365 program was used for descriptive analysis.

Results:

We obtained 1698 publications between 2019 and 2023. The United States was the country with the highest number of publications (24.97%). The Journal of Maternal Fetal and Neonatal Medicine, the American Journal of Obstetrics and Gynecology, and the American Journal of Perinatology were the top three journals that published the most documents on the topic. The most cited publication was "Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records" by H. Chen, published in 2020. The top 10 institutions are mainly located in China and the United States. David Schwartz was the most productive researcher on Vertical Transmission and Covid-19. And the top 5 authors are mostly from France.

Conclusion: This study provides important data and a comprehensive analysis regarding the publications on Maternal Fetal Transmission and SARS-CoV-2 for physicians, researchers and/or obstetricians to identify countries and authors with whom to collaborate in future research in this area.

Keywords: Bibliometrics; maternal-fetal transmission- SARS-CoV2

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Introducción

Los primeros casos del COVID-19 se reportaron a finales del 2019 en Wuhan, China. Es causada por el virus SARS-CoV-2 y su impacto ha sido a nivel mundial (1). Se sabe que el virus del SARS-CoV-2 es potencialmente contagioso, su transmisión es de persona a persona a través de secreciones respiratorias, tos, contacto con superficies contaminadas, entre otros. Las gotas respiratorias, son capaces de transmitirse a una distancia de hasta dos metros (2). La letalidad estimada es de 1% a 3 %, siendo mayor en adultos mayores y personas con comorbilidades. Por estas razones fue declarado en marzo del 2020 como pandemia (3). Este virus puede ir desde una infección asintomática hasta una neumonía grave que podría conllevar a que el paciente requiera ventilación asistida o incluso morir (4). Todo esto abre la posibilidad y gran preocupación por las gestantes y como el COVID-19 podría afectarlas y con ello tener desenlaces fatales al recién nacido, ya que en otros casos se ha reportado la posibilidad de infección de otros virus respiratorios no coronavirus como el de H1N1(5).

La transmisión materno fetal se da a través de deglución fetal o aspiración de líquido amniótico (6). El virus necesita del receptor ACE2 y de la serinproteasa TMPRSS 22, los cuales están presentes en células del estroma, células peri vasculares de la decidua y en el cito trofoblasto y sincitiotrofoblasto de la placenta (7,8). Un caso confirmado de transmisión vertical se demuestra a través de PCR que detecta el virus en el cordón umbilical o en la sangre neonatal durante las primeras 12 horas de nacidos, además de otras muestras como líquido amniótico en membranas integras (9). Esta transmisión materno fetal no ha sido demostrada de forma certera porque la mayoría de neonatos nacidos de madres infectadas con coronavirus ha resultado negativa para la infección

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

en las pruebas moleculares realizadas y se ha encontrado un nivel de transmisión vertical bajo que oscila entre el 3,2% y el 5% (10,11). Sin embargo, la evaluación se ve limitada por la falta de aplicación de pruebas y los estudios con grupos poblacionales son pequeños (12). Luego que la Organización Mundial de la Salud declarara pandemia, se observó durante este periodo, un mayor número de artículos científicos publicados sobre el COVID-19, llegando incluso a desplazar a otras enfermedades como la neoplasia de mama, la infección por VIH y la obesidad (13,14); sin embargo, la posibilidad de transmisión materno fetal sigue siendo inconclusa, debido a que estudiar esta nueva variante en las gestantes presentaban limitaciones metodológicas a pesar de que la creciente evidencia sugiere cierta susceptibilidad de la placenta humana a la infección dependiendo de la edad gestacional (11).

Demeng Xia et al., durante el año 2021, mencionaron que los artículos acerca del COVID-19 se duplican cada 15 días desde que fue considerado una epidemia (15), y Mohleen Kang et al., reportaron picos de 2277 documentos publicados por semana en PubMed durante el año 2020 (16). El número de documentos publicados sobre SARS-CoV-2 superó 50 veces más a la cantidad lograda de SARS y MERS (17,18). Las mujeres gestantes son consideradas una población en riesgo debido a su condición inmunológica desde que inician la gestación, por lo que están más propensas a presentar complicaciones e incluso morir. Es por esto que, debido a lo controversial e importante del tema, es necesario identificar los autores e instituciones que más investigan sobre el tema y las redes de colaboración entre países e instituciones**.** Una de las maneras de realizar esto es a través de un análisis bibliométrico, el cual se basa en modelos matemáticos para describir la producción científica en un determinado tema.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

El presente estudio tiene como objetivo describir las características bibliométricas de los artículos publicados sobre transmisión materno fetal de SARS-CoV-2 en Scopus, así como identificar los autores más productivo, los países e instituciones con más investigaciones, y determinar la publicación más citada, además de evidenciar las redes de colaboración entre países y elaborar un gráfico de conglomerado de palabras claves. Esta información servirá de guía para futuros investigadores, formuladores de políticas para dilucidar áreas de debilidad y prioridad del conocimiento con el objetivo único de fomentar la investigación a nivel general sobre el tema.

Métodos

Diseño y fuente de información

El diseño del presente trabajo es un estudio bibliométrico. Se utilizó la base de datos Scopus debido a que incluye una gran cantidad de contenido variado con más de 5000 editoriales y 105 países diferentes y brinda acceso a datos, métricas y herramientas analíticas confiables y fáciles de usar (19,20).

Estrategia de búsqueda

La estrategia estuvo formada por los términos: Maternal-fetal transmisión, SARS-CoV-2, COVID-19, así como sus sinónimos. Se realizó la búsqueda en título y palabras clave. No se restringió por fecha, idioma o tipo documental. Se excluyeron los capítulos de libro y artículos en pre print. La estrategia de búsqueda se encuentra en el Anexo N° 1.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Extracción de datos

Los registros fueron descargados el 24 de febrero del 2024. Dos autoras (LLC y CNSL) revisaron manualmente los documentos para su inclusión y se eliminaron los duplicados. Todo este proceso se realizó de forma independiente y cualquier discrepancia fue resuelta por un tercer autor (RCC). Una vez que se seleccionaron todos los documentos, se volvió a descargar mediante el documento, año e identificación electrónica (EID) para su análisis posterior. Las variables que se extrajeron de forma directa de Scopus, fueron autor, revista, número de citas, país de autor corresponsal, idioma y filiación. El H-Índex se obtuvo de forma manual ingresando en el perfil de Scopus de los 5 autores con mayor cantidad de artículos publicados. La clasificación del cuartil de las revistas y el CiteScore se obtuvieron de Scimago.com el 27 de febrero del 2024.

Análisis de datos

Los datos recolectados fueron ingresados manualmente en una base de datos en el programa Microsoft Excel 365 (Microsoft, EEUU). Las variables categóricas fueron resumidas con frecuencias relativas y absolutas. Se realizaron tablas de frecuencias con el programa Microsoft Excel 365 para identificar las frecuencias absolutas de los resultados. Además, se utilizó el software VosViewer versión 1.6.17 (Centro de estudios de Ciencia y Tecnología Universidad de Leiden, Países Bajos) para elaborar los gráficos de conglomerados de palabras clave y redes de colaboración (21). Se realizó un tesauro para homogeneizar términos similares para el gráfico de palabras clave, y se utilizaron las Author Keywords. Además, el gráfico de redes de colaboración se realizó con los países.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Resultados

Se obtuvo 2107 documentos, se aplicaron los criterios de exclusión y posterior a la revisión de los autores de título y abstract y eliminación de los duplicados, se consideraron para el presente estudio a 1698 artículos.

1. CARACTERISTICAS DE LOS ESTUDIOS INCLUIDOS

El rango de años incluidos fue del 2019 al 2023, dando como resultado un total de 1698 artículos. De estos artículos, en el año 2019 se obtuvo uno (n=1, 0.06%,), en el 2020 se realizaron quinientos setenta y nueve (n=579, 34.1%), en el año 2021 se realizaron seiscientos dos (n=602, 35.45%), en el año 2022 se realizaron trescientas cuarenta y ocho publicaciones (n= 348, 20.49%) y durante el año 2023 se obtuvieron ciento sesenta y ocho artículos (n=168, 9.9%). Los tipos de documentos más representativos fueron Artículos con el 52.65% (n=894), seguido de revisiones con el 25.91% (n=440), cartas con el 11.72% (n=199) y notas con el 4.53% (n=77), los demás documentos agrupados por editoriales encuestas corta, documentos de conferencia, errata y retracción representaron el 5.19% (n=38). Se encontró que el 95.17% de las publicaciones fueron en idioma ingles (n=1616), español con 1.77% (n= 30), chino con 1.06% (n=18) y ruso con 0.82% (n=14), se evidenciaron otros idiomas con 1.18% (n= 20). Respecto a las áreas temáticas, los campos de investigación asignados con mayor frecuencia son Medicina (n=1568), Inmunología y microbiología (n=174), Bioquímica, genética y molecular (n=140), Enfermería (n=68); con esto se evidencia que la investigación es totalmente multidisciplinaria.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

2. PUBLICACIONES POR PAÍSES.

114 países contribuyeron a la producción general publicada sobre transmisión materno fetal y SARS-CoV-2. Estados Unidos publicó el mayor número de documentos (n= 424) y contribuyó con el 24.97% de la producción total, seguido de China (11.49%) e Italia con 10.36%. (Tabla 1).

Se realizó un gráfico de redes de colaboración entre países con el programa VOSviewer (Figura 1). Los países encontrados formaron 4 grupos diferentes. El grupo rojo liderado por estados unidos, Irán y Australia. El grupo azul encabezado por Italia China e India. El grupo verde donde resaltan países nórdicos con menor presencia de contribución sobre el tema como Noruega, Dinamarca, Suecia y Holanda. Por último, el grupo amarillo en donde resalta Brasil. Estados Unidos China e Italia tienen los nodos circulares más grandes y los colores más concentrados lo que indica que estos países desempeñan un papel fundamental en este campo y pueden ser potencias de investigación emergente sobre el tema y es probable que dominen la investigación futura. Las líneas más gruesas indican la fuerza de colaboración entre los países. Se aprecia gran fuerza de colaboración entre Estados Unidos con países como Italia, China, Australia y Brasil y otras colaboraciones resaltantes como Italia con Brasil y la de los países nórdicos como Holanda con Noruega y Bélgica.

3. PUBLICACIONES POR REVISTAS.

160 revistas publicaron al menos un registro relacionado con la transmisión materno fetal y SARS-CoV-2 hasta el 24 de febrero del año 2024. En la tabla 2 se muestra el listado de las revistas con mayor número de artículos, de las cuales destacan Journal Of

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Maternal Fetal and neonatal Medicine de Inglaterra y American Journal Of Obstetrics and Gynecology de Estados Unidos ubicadas en los cuartiles Q2 y Q1 respectivamente, con un 2.24%(n=38) y 2,18% (n=37). Seguidas de la revista estadounidenses *American Journal of perinatology* proveniente con 1.94% (n=33). A partir de la evaluación por categorías se destacan *American Journal Of Obstetrics And Gynecology, American Journal Of Perinatology, Placenta, Journal Of Medical Virology y International Journal Of Gynecology And Obstetrics* quienes fueron los cinco primeros de alta calidad y revistas influyentes. (Tabla 2)

4. PUBLICACIONES POR INSTITUCIONES

Si se analizan las 10 instituciones con mayor número de publicaciones, 2 de ellas son de la república de China, 3 son francesas, 2 estadounidenses, una canadiense, una italiana y una iraní. Las instituciones con mayor relevancia en este campo son *Huazhong University of Science and Technology y Tongji Medical College provenientes* de China, las cuales produjeron cuarenta y cuatro (n=44) y cuarenta y dos (n=42) artículos respectivamente (tabla 3).

5. PUBLICACIÓN POR AUTOR.

166 autores contribuyeron al número total de publicaciones. Lidera Schwartz, D. A. con quince publicaciones (n=15) afiliado al Medical College of Georgia (EE. UU) y con un H índex de 60. Como segundo y tercer lugar esta De Luca D. con doce publicaciones (n=12) y Benachi A. con once publicaciones (n=11), ambos afiliados a la Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France (Francia) y con un H index de 45 y 61 respectivamente. El cuarto lugar lo ocupa Cai, J. con once publicaciones (n=11) y se encuentra afiliado a la University

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

of Electronic Science and Technology of China (China) con un H índex de 3 y finalmente encontramos a Picone O, con once publicaciones (n=11) afiliado a la AP-HP Assistance Publique - Hopitaux de Paris (Francia) con un H índex de 37.

6. PUBLICACIÓN POR ARTÍCULOS.

La tabla 4 enumera los 5 artículos más citados en orden descendente. Todos ellos fueron publicados en artículos de alta calidad y categoría Q1 o Q2 durante el año 2020. La mayoría de artículos pertenece a autores estadounidenses. El artículo más citado pertenece al autor Chen et al (22), este es una revisión retrospectiva sobre 9 gestantes con neumonía por COVID-19 en las cuales se evaluó la presencia de SARS-CoV-2 en diversas muestras biológicas tanto de la placenta materna como del neonato para determinar la existencia de transmisión vertical intrauterina. Este artículo fue publicado en la revista The Lancet de Inglaterra y fue citado 2615 veces (tabla 4).

7. PALABRAS CLAVES.

La figura 2 muestra la red de palabras clave más comunes de los artículos publicados. Las palabras claves más utilizadas, según VOSviewer incluyeron COVID-19 con 1581 de frecuencia, Vertical Transmission con 1495 , pregnancy que apareció 1183 veces, SARS-CoV-2 con 1178 veces, pregnancy complications que aparece 922 veces. Se creó una red de concurrencia, lo que dio como resultado 3 grupos mostrados en diferentes colores siendo el grupo principal el primer grupo (azul) que abordan secciones epidemiológicas y del cuidado de recién nacido, siendo las palabras claves destacadas COVID 19, pandemic, disease severity, infant, neumonía, breast feeding, mother,obstetric delivery . El segundo grupo (color verde) representan las complicaciones virales y la parte molecular y celular de este a través de palabras claves

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

como SARS-CoV-2, pregnancy,infection pregnancy complications, virology , adult y placenta. El tercer grupo (color rojo) se enfoca en sintomatología principalmente mostrando palabras claves como pregnancy outcome, cesarean section,prematurity,premature labor y clinical feature. Se evidencia que la mayoría de palabras claves abordan temas sobre el embarazo y el tipo de parto, además de las consecuencias del virus en el neonato (parto prematuro o infección severa) y el análisis de este en la placenta. La identificación de estas palabras claves en grupos puede brindar una idea de las áreas y tendencias de investigación más importantes, asimismo de las fronteras de la investigación actual y servir de referencia para otras investigaciones en el campo.

Discusión

Este estudio tuvo como objetivo analizar la producción científica existente sobre transmisión materno fetal y SARS-CoV-2 en la base de datos Scopus. La presente investigación encontró 1698 artículos publicados sobre transmisión vertical y COVID-19, siendo el año 2021 el de mayor producción científica. Los patrones de publicaciones ante los brotes o pandemias suelen seguir esa tendencia, en algunos casos es debido a enormes incentivos para la investigación a corto plazo y el reconocimiento del público ante una amenaza (18).

La OMS reconoce que la transmisión materno fetal de SARS-CoV-2 es posible pero poco frecuente y parece estar limitada a gestantes con enfermedad grave. Esto debido a la dificultad de confirmar la infección por la difícil obtención de muestras y el desconocimiento del momento en las cuales obtenerlas (23). Ante esto es un tema que queda de cierta forma inconcluso ameritando seguir investigándose.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

No hemos encontrado estudios bibliométricos previos sobre transmisión materno fetal y SARS-CoV-2; sin embargo, se realizaron comparaciones con otros estudios bibliométricos sobre COVID-19 y embarazo para confrontar los indicadores estudiados.

Los países que presentaron mayor cantidad de publicaciones científicas hasta el 2024 fueron Estados Unidos, China e India, los cuales abarcan el 46.82% de producción científica mundial y su relación se puede ver reflejada de forma visual con el VOSviewer presentado en la figura 2. Los dos primeros países, sobre todo China, tuvieron gran representación institucional. Destacan el Tongji Medical College y la Universidad de Ciencia y Tecnología de Huazhong provenientes de China. Es importante señalar que las instituciones investigadoras principales de este artículo están ubicadas en Wuhan, China, lugar inicialmente afectado por el SARS-CoV-2 (24).

Esta información concuerda con la publicación de Tolú et al, los cuales en su artículo "Vertical transmission of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2: A scoping review" incluyeron 51 estudios, la mayoría proveniente de China, Estados Unidos e Italia. (25). Esta es una tendencia comprensible en virtud que ambas potencias fueron las primeras en ser impactadas de forma significativa por la propagación del SARS-CoV-2, por lo tanto, disponían de poblaciones locales afectadas y materiales biológicos sobre los cuales realizar estudios, además de contar con una mayor red de colaboración y fondos financieros (26,27). Por otro lado, la revista Nature (28) en el año 2022 investigó y reconoció a los países con mayor aportación a la investigación de alta calidad encontrando a encontró a China y Estados Unidos en los primeros lugares con un panorama mundial desigual (28). Sin embargo, destaca que China ha contribuido más en las áreas de ciencias sociales, mientras que EEUU lidera las investigaciones en

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Ciencias de la salud con el objetivo de generar conocimiento y compromiso en diversos rubros científicos (28). Además, según la estadística arrojada del Banco Mundial, China, presenta al 2022 un crecimiento del PBI (%anual) de 3% a diferencia de EEUU de un 1.9%. Sin embargo, para el año de la pandemia (2020) China contaba con un PBI anual de los 13 022 643 millones de euros el cual representaba una variación de 2.1% respecto al año anterior y EEUU tenía un PBI de 18 453 262 millones de Euros con una variación de -2,2% respecto al 2019. Lo cual explicaría la mayor producción científica al ser las principales economías del mundo (29,30).

A pesar de que no se encontró un estudio bibliométrico similar al presentado actualmente se contrastará datos con un estudio bibliométrico realizado sobre los coronavirus (SARS-CoV, MERS –CoV) en el año 2020 (31,18). Se puede destacar la producción científica notable originaria posterior a la notificación de los brotes virales en el 2002 (SARS-CoV) y 2013 (MERS-CoV). Se encontró gran cantidad de publicaciones de los países principalmente afectados por estos virus exceptos con el MERS-COV ya que las zonas afectadas como Arabia Saudita aportaron menos del 3% de las investigaciones a comparación de EEUU que se encargó de casi un tercio de la producción mundial (18).

En nuestro artículo el autor que más contribuyó con la producción científica fue el estadounidense David Schwartz del Medical College of Georgia con 15 publicaciones y un H índex de 60, seguido de la autora francesa De Luca con 12 publicaciones y un H índex de 45, por lo cual pueden ser considerados líderes en este campo de investigación. Nuestro estudio se basa en la transmisión materno fetal y SARS-CoV-2, razón por la cual es lógico que las revistas con publicaciones sobre nuestro tema sean pertenecientes al campo gineco-obstétrico. En primer lugar, destaca la revista estadounidense revista

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Journal Of Maternal Fetal And Neonatal Medicine de Inglaterra de cuartil Q2 con 14 publicaciones seguida de American Journal Of Obstetrics And Gynecology perteneciente al cuartil Q1 con 14 publicaciones. El artículo de Bansal y compañeros cuyo objetivo fue examinar la productividad de la investigación sobre COVID – 19 y embarazo durante los años 2020 y 2021 recoge que la revista con más publicaciones es la segunda con más producción que mencionamos en nuestro artículo; sin embargo, se describe como la segunda revista con más documentos a la International Journal of Gynecology and Obstetrics. Así mismo, en ese artículo se menciona como autores más productivos a A. Khalil de Inglaterra y a C. Gyamfi-Bannerman de Estados Unidos (32). La predominancia de autores norteamericanos y de franceses, en comparación con autores chinos podría deberse a la dificultad que tienen los eruditos chinos para difundir sus hallazgos utilizando terminología científica moderna y posiblemente a la barrera del idioma, lo cual también reflejado en nuestros resultados que indican que la mayor cantidad de publicaciones está descrita en inglés y español, dejando en tercer lugar al idioma chino que representa el 1% del total de producción sobre el tema (33). Por esa misma razón, notamos la falta de prevalencia de las revistas chinas y el predominio de publicaciones por revistas estadounidenses e inglesas de categorías altas ya sea Q1 o Q2, ya que estas tienen mayor distribución, publicidad y calidad debido al idioma que manejan (34). Gracias a estas características gran cantidad de autores chinos prefieren realizar sus publicaciones en revistas de habla inglesa o en colaboración con autores de esos países con el objetivo de compartir e intercambiar mejor la información entre médicos y científicos (34).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

El análisis de palabras clave nos sirve para identificar tendencias y temas de investigación más importantes, por lo tanto, para visualizar las relaciones entre estas palabras clave se creó un mapa de concurrencia utilizando VOSviewer. Las palabras claves más frecuentes fueron COVID-19, SARS-CoV-2, pregnancy, infectious pregnancy complications, además se evidenció que las tendencias de publicaciones abordan temas como embarazo, tipos de partos, consecuencias de la transmisión de SARS-CoV-2 y el análisis del virus en tejidos como la placenta. El articulo antes mencionado de Bansal et al presenta un conglomerado de palabras claves similar, con temas que destacan como el embarazo , las complicaciones orgánicas y las mujeres embarazadas , lo cual presenta lógica al ser un estudio bibliométrico sobre COVID-19 y embarazo, sin embargo se resalta que también toman en cuenta los diversos aspectos físicos , mentales y biológicos de la mujer embarazada (32) , en cambio nuestro gráfico de elaboración propia se abordan en mayor frecuencia el tipo de parto y las consecuencias del virus en el neonato. Esto concuerda con las incertidumbres que había cuando se reportaron los primos brotes de coronavirus, entre los que destacan la mortalidad de las gestantes infectadas con el nuevo coronavirus o en el riesgo de sufrir algunas complicaciones durante las últimas etapas del embarazo, y si esta enfermedad era riesgosa para el feto o recién nacido (22).

Las métricas sobre citaciones evidencian el reconocimiento de la comunidad científica hacia los artículos. El artículo más citado de nuestro estudio tiene como autores a Chen et al. Esta fue la primera serie de casos que describen una potencial transmisión materno fetal en neonatos. Se realizó una revisión retrospectiva de 9 casos de mujeres embarazadas (3er trimestre) con diagnóstico de Neumonía por COVID-19 confirmado en

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

el Hospital Zhongnan de la Universidad de Wuhan China en el año 2020. La transmisión materno fetal se evaluó a través de la presencia del virus en muestras de líquido amniótico, sangre de cordón umbilical e hisopados de garganta de los neonatos. Todos los resultados analizados fueron negativos lo que niega la presencia de infección durante la última etapa del embarazo (22).

El segundo artículo más citado corresponde a una revisión sistemática de las bases de datos Medline y Embase sobre la infección por SARS-CoV-2 en niños. Este articulo describe la sintomatología, gravedad de la enfermedad, la cantidad de fallecidos, el pronóstico de la enfermedad, el diagnóstico, la relación con la edad, el manejo y tratamiento y la transmisión madre de hijo en base a artículos sobre COVID-19 hasta marzo de 2020 (35).

La cantidad de citaciones de estos artículos podrían relacionarse al año de publicación del documento (2020), lo cual favorece que sea utilizado por las investigaciones posteriores a esa fecha, además de que la revista pertenece al cuartil 1 o 2 de Scopus y presenta un factor de impacto elevado, lo que suele ser proporcional a una alta frecuencia de citas.

De los 5 artículos más citados se observa que la mayoría son revisiones retrospectivas, esto no concuerda con el estudio comentado en párrafos anteriores cuyos autores son Lemi Belay Tolú y sus compañeros en el año 2020, que presentó 20 reportes de caso y 30 artículos de tipo serie de casos (26). Esto puede explicarse debido a que es un diseño de estudio rápido de realizar y reportar, lo cual nace de la necesidad que se tenía de determinar la existencia de transmisión materno fetal para poder brindar la atención necesaria a las embarazadas y a los recién nacidos de madres con COVID-19 positivo. En

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

cambio, nuestro articulo abarca más tiempo y brinda la oportunidad de revisar la información condensada que se tenía a través de las revisiones retrospectivas. Durante la pandemia por COVID-19, el mundo se había quedado corto en evidencia de alta calidad, los estudios de cohortes o de mayor envergadura tomarían mucho tiempo debido a que estábamos en presencia de una enfermedad desconocida. Sin embargo, los investigadores y formuladores de políticas públicas debían responder con prontitud ante la falta de conocimiento y experiencia encontrando estrategias para sobrellevar la pandemia (36) lo que llevó a la publicación de múltiples que pudieran ser realizados y publicados rápidamente. Se espera que esta escasez de medicina basada en la evidencia disminuya a medida que se comprenda mejor el comportamiento del COVID-19 (37).

Dentro de las limitaciones a mencionar es que solamente usamos una base de datos, si bien existen otras bases como Web of Science o Medline que son ampliamente usadas, consideramos que Scopus es una de las bases de datos con mayor contenido variado, abarca varias disciplinas, además nos ofrece herramientas para nuestro análisis bibliométrico y nos permite evaluar tendencias en la investigación científica. Una de las razones fundamentales para elegir Scopus en lugar de Web of Science es su amplia base de datos, que proporciona un entorno más extenso para la investigación. Además, Scopus emplea un índice unificado y ajusta las métricas según los hábitos de citación de cada área, lo que garantiza una evaluación más precisa. Scopus ofrece diversas opciones de búsqueda y funcionalidades como "CitationOverview" para analizar el rendimiento investigativo de instituciones o autores, así como el Journal Analyzer para evaluar revistas científicas. Sus métricas de impacto, como el SCImago Journal Rank, valoran el prestigio de las revistas de manera más equitativa que Web of Science, que limita su

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

análisis a áreas temáticas y utiliza el Journal Citation Report, resultando en una menor cantidad de revistas indexadas en comparación con Scopus. Además, Scopus proporciona métricas como SNIP (Source Normalized Impact per Paper), CiteScore y el índice H, que permiten evaluar el equilibrio entre las citas recibidas y las publicaciones realizadas por un investigador a lo largo de su carrera. (40,41). Otra limitación encontrada vendría a ser los errores de indexación dentro de Scopus como duplicación de datos, la cual se puede dar al momento de descargar los registros; sin embargo, para evitar estos inconvenientes, se pasaron por doble filtro, el primero a cargo de las autoras (LLC y CNSL) y el segundo a cargo del asesor (RCC) para disolver toda discrepancia. Tampoco se revisó la literatura gris que pudo haber aportado más registros, para subsanar esto, nos enfocamos en abarcar la mayor cantidad de artículos revisados por pares con el fin de asegurarnos que la información sea lo más completa y actualizada posible.

Una de las fortalezas a mencionar es que Scopus contiene más de 29 mil revistas, más de 330 mil títulos de libro y más de 7 mil autores; además, combina las características de las principales bases de datos y contiene artículos publicados desde 1966 brindando una cobertura mayor para la investigación (38). Sumado a esto, todas las revistas incluidas en esta base de datos se revisan cada año para asegurar que cuenten con altos estándares de calidad (39). También se reconoce que el periodo de tiempo que abarca la investigación es corto; sin embargo, al ser declarada pandemia el 11 de marzo del 2020, las investigaciones fueron en aumento a partir de esa fecha hasta la actualidad (42).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Por último, si bien el número de publicaciones ha ido disminuyendo en los últimos años y que el COVID-19 dejo de ser catalogado como emergencia sanitaria por la OMS (43), sigue siendo una prioridad de salud pública global. El futuro es incierto y pueden surgir variantes de coronavirus o nuevos virus que afecten a las gestantes y a sus neonatos. Por lo tanto, este estudio nos serviría para tener claro las redes de colaboración y las líneas de investigación sobre el tema.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conclusiones:

Se realizó un análisis bibliométrico detallado de los artículos publicados sobre Transmisión Materno Fetal y SARS-CoV-2 E en la base de datos Scopus. Se resalta a los artículos más citados, autores e instituciones más destacadas. Liderando en contribuciones EE. UU Y China, los cuales sugieren oportunidades de colaboración. Estos hallazgos son de utilidad para fortalecer redes colaborativas y ampliar nuestros enfoques de investigación. Hemos encontrado que la mayoría de artículos más citados y por ende cuya valoración en la comunidad internacional es mayor son de tipo revisiones retrospectivas que datan del 2020, por lo cual sería de gran ayudar explorar otros diseños de estudios como son los ensayos clínicos, estudio de casos y controles o cohorte, esto ayudado por los diversos enfoques encontrados para explorar sobre el tema como darle más énfasis a las demostración molecular de transmisión del virus en el útero o en la placenta, al diagnóstico certero de infección por Coronavirus en los neonatos, entre otros. Con este articulo la comunidad médica en general tendrá una guía en la cual basarse para empezar a generar mayor investigación sobre transmisión maternos fetal de SARS-CoV-2.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Bibliografía:

1. Accinelli, R., Zhang, C., Ju, J.,Yachachin, J., Cáceres, J., Tafur, K, et al.. COVID-19: La pandemia por el nuevo virus SARS-CoV-2. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. 2020; 37(2): 302-311.
2. Maguiña C., Gastelo R., Tequen A. El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. Rev Med Hered . 2020;31(2):125-131
3. Cronología de la respuesta de la OMS a la COVID-19.[internet].Who;2021[17 de febrero 2024]. Disponible en: https://www.who.int/es/news/item/29-06-2020-covidtimeline
4. Díaz F.Toro A.SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia.Medicina y Laboratorio. 2020; 24:3: 183-205.
5. Takahashi, N. Kitajima H, Kusuda S.,Morioka I.,Itabashi K. Pandemic (H1N1) 2009 in Neonates, Japan. Emerging infectious diseases, 2011; 17(9), 1763–1765. https://doi.org/10.3201/eid1709.101803
6. Hecht JL, Quade B, Deshpande V, Mino-Kenudson M, Ting DT, Desai N, Dygulska B, et al. SARS-CoV-2 can infect the placenta and is not associated with specific placental histopathology: a series of 19 placentas from COVID-19-positive mothers. Mod Pathol.2020. 33:2092–2103.
7. Li M, Chen L, Zhang J, Xiong C, Li X. The SARS-CoV-2 receptor ACE2 expression of maternal-fetal interface and fetal organs by single-cell transcriptome study. PLoS ONE .2020; 15(4):e0230295.
8. Pique-Regi R, Romero R, Tarca AL, Luca F, Xu Y, Alazizi A, et al. Does the human placent express the canonical cell entry mediators for SARS-CoV-2? Elife . 2020;9:e.58716.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

9. Shah PS, Diambomba Y, Acharya G, Morris SK, Bitnun A. Classification system and case definition for SARS-CoV-2 infection in pregnant women, fetuses, and neonates. Acta Obstet Gynecol Scand. 2020.99:565-568
10. Arroyo A., Marruffo M., Mendiburu T, Paredes B., Gestantes con enfermedad por coronavirus 2019 y transmisión vertical intrauterina: una revisión sistemática. Rev. Peru. ginecol. obstet. 2020; 66(3): 00011
11. Lucot L., Nallet C, Vouga M., Puyraveau Mauny F,Marty S.,Bertholdt C., et al. Analysis of the transplacental transmission of SARS CoV-2 virus and antibody transfer according to the gestational age at maternal infection. Scientific Reports.2024;14:3458.
12. Wastnedge EAN, Reynolds RM, van Boeckel SR, Stock SJ, Denison FC, Maybin JA, et al. Pregnancy and COVID-19. Physiol Rev.2021.101:303-318.
13. Muñoz de Nova JL, Ortega-Gómez M, Abad-Santos F. Investigación durante la pandemia por SARS-CoV-2. Med Clin (Barc). 2021;156(1):39–40.
14. The Lancet Infectious Diseases.Transitioning to endemicity with COVID-19 research. The Lancet.2022.22 (3):297
15. Xia D, Yao R, Wang S, Chen G, Wang Y. Mapping trends and hotspots regarding clinical research on COVID-19: A bibliometric analysis of global research. Front Public Health. 2021;9:713487.
16. Kang M, Gurbani SS, Kempker JA. The published scientific literature on COVID-19: An analysis of PubMed abstracts. J Med Syst. 2020;45(1):3.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

17. Klingelhöfer D, Braun M, Brüggmann D, Groneberg DA. The pandemic year 2020: World map of Coronavirus research. J Med Internet Res. 2021 ;23(9):e30692.
18. Klingelhöfer D, Braun M, Brüggmann D, Groneberg DA. Coronavirus: An insight into global research until outbreak of COVID-19 and its implications for the future. J Glob Health. 2020;10(2):020508.
19. Elsevier. Why choose Scopus - Scopus benefits [Internet]. Elsevier.com. [citado el 23 de junio de 2022]. Disponible en: https://www.elsevier.com/solutions/scopus/why-choose-scopus
20. ELSEVIER. Scopus Funcionalidades avanzadas en Scopus. [diapositiva]. España: Elsevier:2016.68 diapositivas. Disponible en: https://www.recursoscientificos.fecyt.es/sites/default/files/scopus_avanzado_noviembre_16_.pdf
21. VOSviewer - Visualizing scientific landscapes [Internet]. VOSviewer. Universiteit Leinden: Nees Jan van Eck; 2021[citado el 6 de marzo de 2024]. Disponible en: https://www.vosviewer.com/
22. Chen H, Guo J, Wang C, Luo F, Yu X, Zhang W, et al. Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records. Lancet [Internet]. 2020;395(10226):809–15. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30360-3
23. WHO. Scientific brief. Definition and categorization of the timing of mother-to-child transmission of SARS-CoV-2.World Health Organization; 2021 https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/339422/WHO-2019-nCoV-mother-to-child-transmission-2021.1-eng.pdf?sequence=1

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

24. COVID-19: cronología de la actuación de la OMS[Internet]. Who.int. 2020.[citado el 13 de julio de 2022]. Disponible en: http:///(https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19

25. Tolu LB, Ezeh A, Feyissa GT. Vertical transmission of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2: A scoping review. PLoS One . 2021;16(4): e0250196

26. Novel Coronavirus(2019-nCoV) [Internet]. Who.int. 2020 [citado el 13 de julio de 2022]. Disponible en: https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200130-sitrep-10-ncov.pdf?sfvrsn=d0b2e480_2

27. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A novel Coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. N Engl J Med. 2020;382(8):727–33

28. Research data. Nature Index 2023 annual tables [Internet]. Nature.com. [citado el 12 de marzo de 2024] https://universoabierto.org/2023/06/15/china-esta-a-la-cabeza-en-ciencias-naturales-mientras-que-ee-uu-lidera-la-investigacion-en-ciencias-de-la-salud/

29. Crecimiento del PIB (% anual) - United States, China, Peru [Internet]. World Bank Open Data. [citado el 17 de febrero de 2024]. Disponible en: https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?locations=US-CN-PE

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

30. Economía y demografía de Estados Unidos [Internet]. Datosmacro.com. [citado el 18 de febrero de 2024]. Disponible en: https://datosmacro.expansion.com/paises/usa

31. Bonilla K., Quintero K., Montoya J.,Ramirez S.,Paniz A.,Rabaan A.,et al. SARS-CoV, MERS-CoV and now the 2019-novel CoV: Have we investigated enough about coronaviruses? – A bibliometric analysis. Travel Med Infect Dis.2020; 33:101566.

32. Bansal M, Bansal J, BM Gupta G, Kumar A. Covid-19 and pregnancy: A scientometric assessment of global publications during 2020-21. J Young Pharm . 2021;13(3s): s122–9

33. Xun Y, Zhou Q, Yang N, Du L, Zhai S, Li H, et al. Clinical Epidemiology in China series. Paper 2: Promoting GRADE at the national level: The experience from China. J Clin Epidemiol. 2021; 140:172–7.

34. Fan J, Gao Y, Zhao N, Dai R, Zhang H, Feng X, et al. Bibliometric analysis on COVID-19: A comparison of research between English and Chinese studies. Front Public Health. 2020; 8:477.

35. Ludvigsson JF. Systematic review of COVID-19 in children shows milder cases and a better prognosis than adults. Acta Paediatr .2020;109(6):1088–95.

36. Leach M.,MacGregor H.,Scoones I., Wilkinson A.. Post pandemic transformations: How and why COVID-19 requires us to rethink development. World Development.2021; 138:105233.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

37. Ruiz-Roman R, Martinez-Perez C, Gil Prados I, Cristóbal I, Sánchez-Tena. COVID-19 and pregnancy: Citation network analysis and evidence synthesis. JMIR Pediatr Parent . 2022;5(1):e29189.

38. SCOPUS.Contenido de Scopus [internet]. Scopus: 2024. [17 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.elsevier.com/es-es/products/scopus/content

39. Kearsley R, Daly Guris R, Miles LF, Shelton CL. Case reports in the COVID-19 pandemic: first responders to an emergency in evidence-based medicine. Anaesth Rep . 2021;9(1):e12088.

40. Base de datos de Scopus [Internet]. Fecyt.es. [citado el 16 de marzo de 2024]. Disponible en: https://www.recursoscientificos.fecyt.es/licencias/productos-contratados/scopus

41. Codina, L., Morales-Vargas, A., Rodríguez-Martínez, R. y Pérez-Montoro, M. Uso de Scopus y Web of Science para investigar y evaluar en comunicación social: análisis comparativo y caracterización. index.comunicación; 2020, 10(3), 235-261

42. La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia [Internet]. Paho.org.2020 [citado el 13 de julio de 2022]. Disponible en: https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia

43. OMS. Se acaba la emergencia por la pandemia, pero la COVID-19 continúa [Internet]. Paho.org. [citado el 12 de marzo de 2024].Disponible

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

en: https://www.paho.org/es/noticias/6-5-2023-se-acaba-emergencia-por-pandemia-pero-covid-19-continua

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tablas y Figuras:

Apendice S1:

TITLE-ABS-KEY (transmission* W/2 (vertical* OR "maternal fetal" OR "materno fetal" OR fetomaternal OR "mother to child")) AND (covid OR (cov W/2 (19 OR 2019)) OR SARS OR "sars-cov-2" OR "SARS-CoV2" OR sarscov2 OR "SRAS-CoV2" OR coronavirus OR “corona virus” OR “corona pandemic”) AND PUBYEAR > 2018

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 1: Países con publicaciones sobre Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2 por registros y porcentaje de contribución.

Países	Cantidad	%
Estados Unidos	424	24.97
China	195	11.49
India	176	10.36
Italia	134	7.89
Irán	103	6.06
Inglaterra	93	5.47
Brasil	90	5.3
España	86	5.06
Canadá	61	3.6
Francia	60	3.53

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 2: 10 primeras revistas con más publicaciones sobre Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2 por registros, contribución y categoría.

Rango	Titulo	Cuartil	Cantidad	%
1	Journal Of Maternal Fetal And Neonatal Medicine	Q2	38	2.24
2	American Journal Of Obstetrics and Gynecology	Q1	37	2.18
3	American Journal of perinatology	Q1	33	1.94
4	Placenta	Q1	26	1.53
5	European Journal of Obstetrics And Gynecoloy and reproductive Biology	Q2	24	1.41
6	Journal Of Medical Virology	Q1	23	1.36
7	International Journal Of Gynecology And Obstetrics	Q1	23	1.36
8	Viruses	Q1	22	1.3
9	Journal Of perinatal medicine	Q1	21	1.23
10	JAMA pediatrics	Q1	21	1.23

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 3: Top 10 instituciones productivas con mayor número de publicaciones sobre Transmisión vertical y SARS-CoV-2.

Filiacion	Cantidad	%	País
Huazhong University of Science and Technology	44	2.6	China
Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology	42	2.47	China
Harvard Medical School	33	1.94	Estados Unidos
Università degli Studi di Milano	28	1.66	Italia
AP-HP Assistance Publique - Hopitaux de Paris	26	1.53	Francia
Université Paris-Saclay	26	1.53	Francia
Tehran University of Medical Sciences	25	1.47	Tehran
University of Toronto	24	1.41	Canada
Inserm	23	1.35	Francia
Massachusetts General Hospital	23	1.35	Estados unidos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 4: Top 5 de artículos más citados sobre Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2.

Autores	Titulo de articulo	Cantidad de citaciones	Tipo documental	Año	Cuartiles	Revista	Paises	CiteScore Rev 2022	SJR 2022
Chen, H.	Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records	2615	Revision retrospectiva	2020	Q1	The Lancet	Inglaterra	133.2	14.607
Ludvigsson J.F.	Systematic review of COVID-19 in children shows milder cases	1567	Revision sistematica	2020	Q1	Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics	Suecia	5.4	0.98

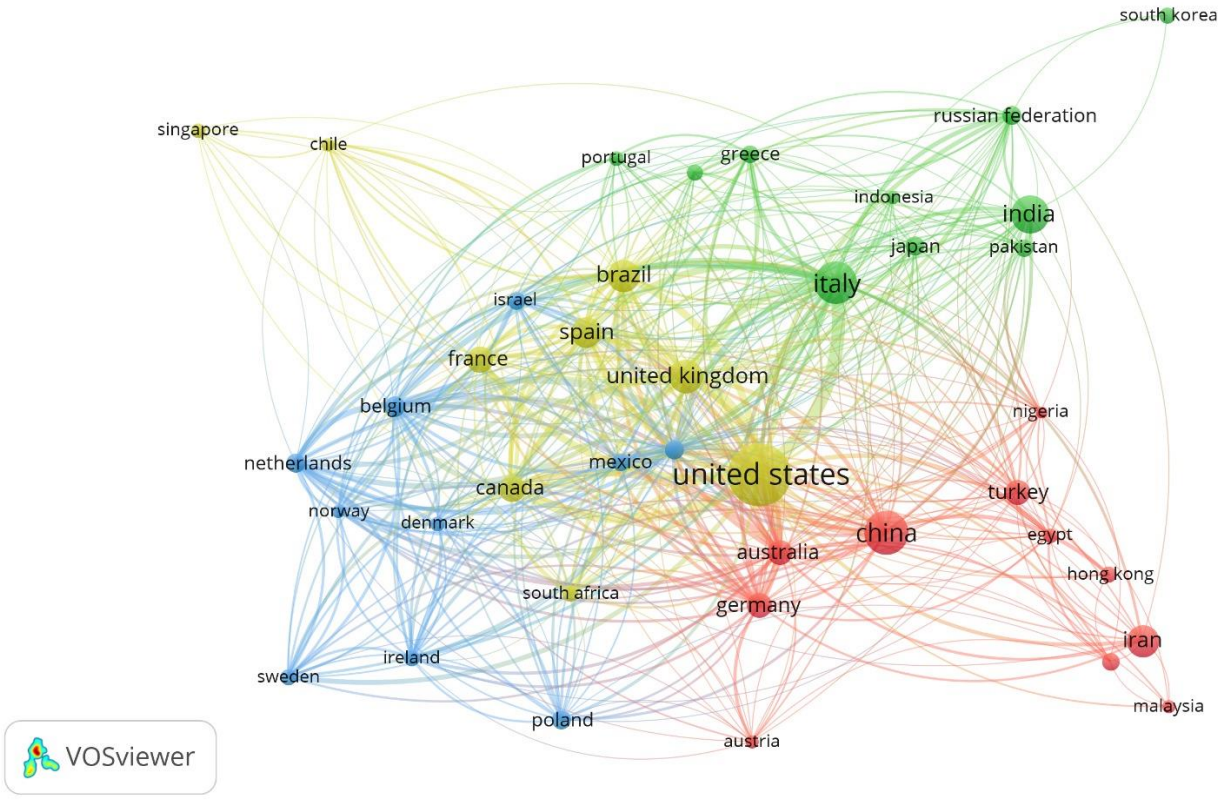
Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

	and a better								
Zhu H.	Clinical analysis of 10 neonates born to mothers with 2019-nCoV pneumonia	922	Revision retrospectiva	2020	Q2	Translational Pediatrics	China	3.7	0.507
Dong L.	Possible Vertical Transmission of SARS-CoV-2 from an Infected Mother to Her Newborn	874	Reporte de casos	2020	Q1	JAMA - Journal of the American Medical Association	Estados Unidos	45.4	6.695
Dashraath P.	Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic and pregnancy	824	Revision narrativa	2020	Q1	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Estados Unidos	14.3	3.068

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

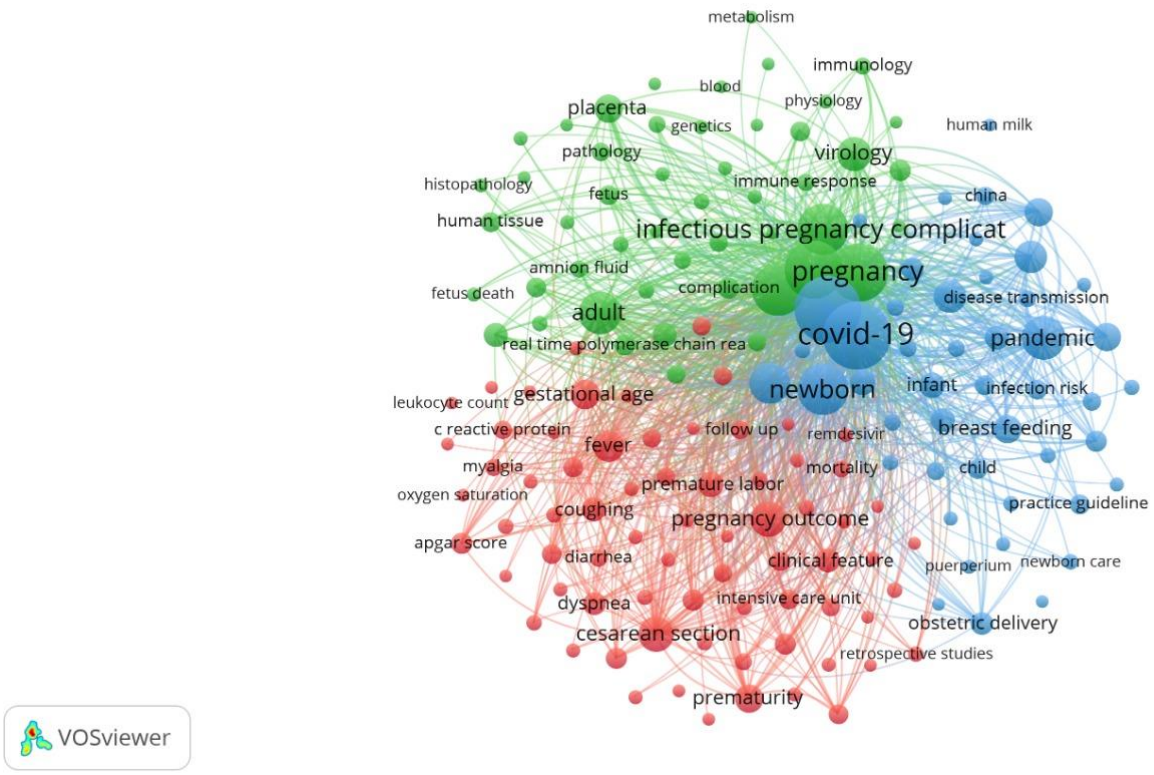
Figura 1. Red de colaboración según país



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Figura 2. Gráfico de conglomerados según palabras clave



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Contribución de los autores:

Las dos autoras principales participaron de forma igualitaria en la elaboración del manuscrito, desde la idea original, el diseño, el análisis de datos y el análisis de los resultados. El doctor Corcuera participo activamente en la revisión metodológica del articulo y de la aprobación final del mismo.

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. 078- 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: **"TRANSMISIÓN MATERNO FETAL Y SARS-COV-2: UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO".**

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: **"TRANSMISIÓN MATERNO FETAL Y SARS-COV-2: UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO"** presentado por los alumnos: Lucero Lopez Carhuatocto, Claudia Santos Lescano.

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

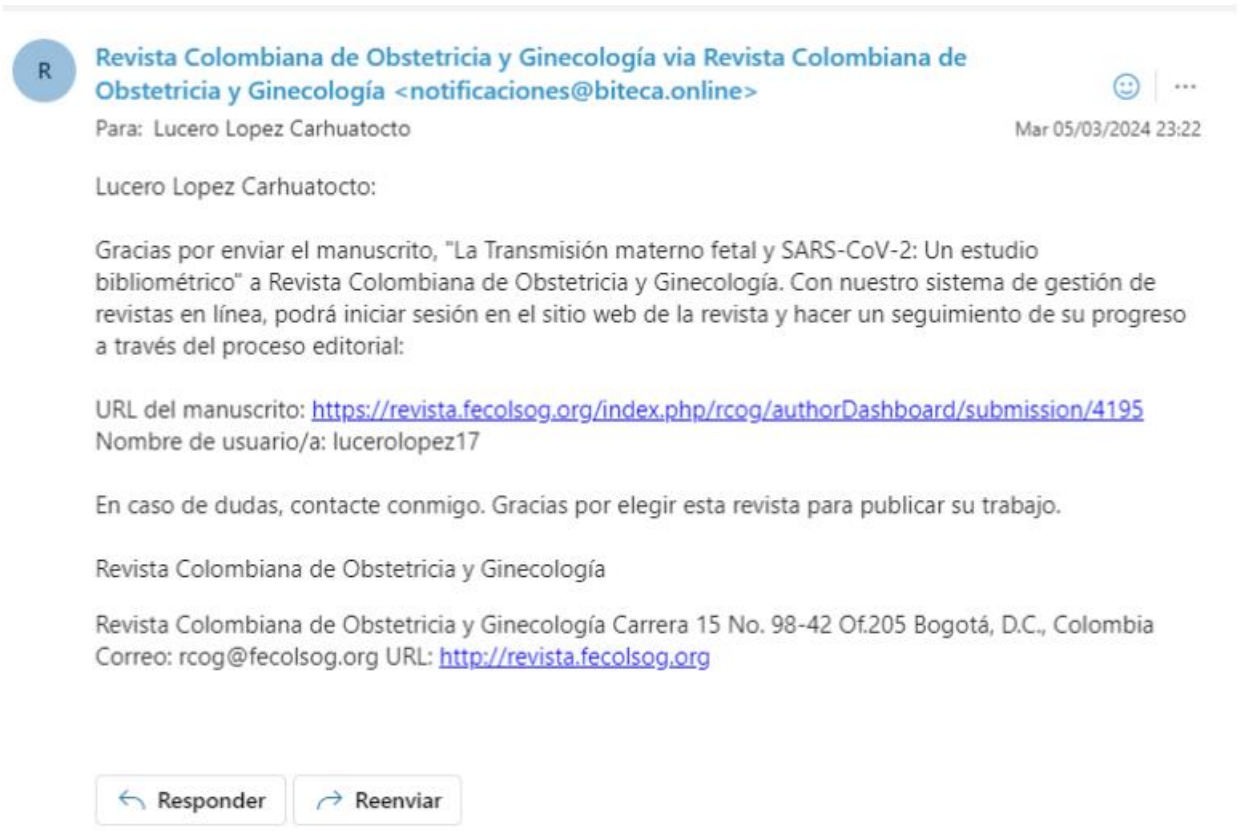
Regístrese, comuníquese y archívese.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Decano de la Carrera de Medicina Humana
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Mg. JORDI GRAU MONGE
Decano
Carrera de Medicina Humana

c.c. Archivo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis



R

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología via Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología <notificaciones@biteca.online>

Para: Lucero Lopez Carhuatocto

Mar 05/03/2024 23:22

Lucero Lopez Carhuatocto:

Gracias por enviar el manuscrito, "La Transmisión materno fetal y SARS-CoV-2: Un estudio bibliométrico" a Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología. Con nuestro sistema de gestión de revistas en línea, 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://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/authorDashboard/submission/4195
Nombre de usuario/a: lucerolopez17

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

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología Carrera 15 No. 98-42 Of.205 Bogotá, D.C., Colombia
Correo: rcog@fecolsog.org URL: http://revista.fecolsog.org

Responder Reenviar

Link : https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/index

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis