TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"Análisis de la producción científica sobre tuberculosis y atención primaria en salud en Latinoamérica y el Caribe, en la base de datos Scopus: Un estudio bibliométrico"

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:
Ronald Alejandro Rabanal Silva (0000-0002-9865-0188)
Miguel Alejandro Montalván Pastor (0000-0001-8524-2778)

Asesor:
Victor Andrés Velásquez Rimachi (0000-0002-9350-7171)

Lima – Perú
2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 18 de abril 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: **ANALISIS DE LA PRODUCCION CIENTIFICA SOBRE TUBERCULOSIS Y ATENCION PRIMARIA EN SALUD EN LATINOAMERICA Y EL CARIBE, EN LA BASE DE DATOS SCOPUS: UN ESTUDIO BIBLIOMETRICO**

Presentada por los estudiantes: **RABANAL SILVA, RONALD ALEJANDRO - MONTALVAN PASTOR, MIGUEL ALEJANDRO**

Para optar por el Título profesional de **MÉDICO CIRUJANO**

Asesorados por el: **MED. VICTOR ANDRES VELASQUEZ RIMACHI**

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

Tesista: **RABANAL SILVA, RONALD ALEJANDRO**			Nota (trece):13
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()

Tesista: **MONTALVAN PASTOR, MIGUEL ALEJANDRO**			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. VICTOR ANDRES VELASQUEZ RIMACHI
Asesor

MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro

MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT
Miembro

ANEXO: DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE INFORME FINAL DE TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS[13]

Lima, 20 de Abril del 2023

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

De nuestra consideración,

Yo: Ronald Alejandro Rabanal Silva / Miguel Alejandro Montalvan Pastor, egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Víctor Andrés Velásquez Rimachi, declaramos que este informe final de trabajo de investigación titulado: "Análisis de la producción científica sobre tuberculosis y atención primaria en salud en Latinoamérica y el Caribe, en la base de datos Scopus: Un estudio bibliométrico", 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 [14], que afirmamos conocer en su totalidad.

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

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 72680436



Firma del asesor de tesis
DNI: 70818329



Firma Tesista
DNI: 75478698

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

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Análisis de la producción científica sobre tuberculosis y atención primaria en salud en Latinoamérica y el Caribe, en la base de datos Scopus: Un estudio bibliométrico

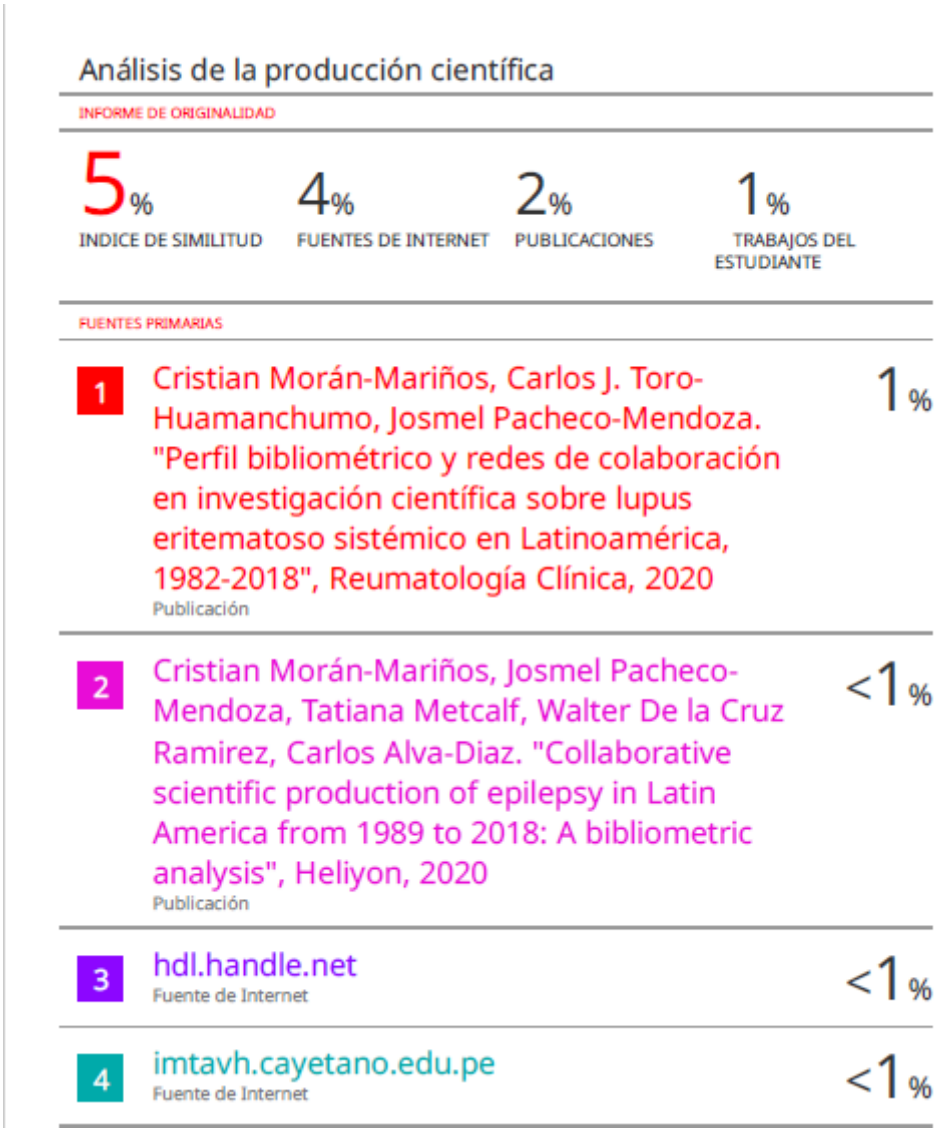
Autores. Ronald Alejandro Rabanal Silva; Miguel Alejandro Montalvan Pastor

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2380302660).

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Análisis de la producción científica

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	4%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Cristian Morán-Mariños, Carlos J. Toro-Huamanchumo, Josmel Pacheco-Mendoza. "Perfil bibliométrico y redes de colaboración en investigación científica sobre lupus eritematoso sistémico en Latinoamérica, 1982-2018", Reumatología Clínica, 2020 Publicación	1%
2	Cristian Morán-Mariños, Josmel Pacheco-Mendoza, Tatiana Metcalf, Walter De la Cruz Ramirez, Carlos Alva-Diaz. "Collaborative scientific production of epilepsy in Latin America from 1989 to 2018: A bibliometric analysis", Heliyon, 2020 Publicación	<1%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
4	imtavh.cayetano.edu.pe Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Los sistemas de salud que implementan un modelo de salud basados en atención primaria constituyen un factor esencial para el control de la tuberculosis, cuyo manejo continúa siendo un desafío para varios países de América Latina y una de las razones principales de los fallecimientos por enfermedades infecciosas en América Latina y el Caribe (ALC). El proposito de esta investigación es describir y evaluar las tendencias en la producción científica sobre Tuberculosis y Atención primaria en salud en América Latina y el Caribe. Se realizó un análisis bibliométrico utilizando la base de datos SCOPUS. Se utilizó el software VOSviewer para analizar la red colaborativa, análisis de co-citación y análisis de co-ocurrencia de palabras clave; la herramienta SciVal se empleó para analizar cuantitativamente la distribución de países, instituciones, recuentos de citas, H-index y colaboraciones. Se recopilaron 365,215 artículos, analizamos 13,686 que correspondían a investigaciones de Tuberculosis en America Latina y el Caribe y solo un 5.6% estaban relacionadas a Atención primaria en salud . Se evidenció un incremento en la producción de artículos desde 1978, entre 1998 y 2023, el 96.2% de los artículos fueron publicados. La tendencia revela menos de 8 artículos por año (1978-2000), seguido de un crecimiento constante desde 2000 hasta 2023, con un pico de 21 publicaciones en 2001; identificándose una progresión lineal positiva. La mayor parte de la producción científica correspondió a artículos originales (82.7%), siendo Brasil el país de la región con mayor producción científica (56.2%), seguido de Estados Unidos con (25.4 %) como país extra-regional. La colaboración regional fue baja en comparación con países de altos ingresos. El área más común de investigación por co-ocurrencias fue “Diagnóstico y tratamiento con 47.6 %.

Palabras clave: Bibliometría, Tuberculosis, Atención primaria de salud, América Latina, Región del Caribe.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Health systems that implement a health model based on primary care constitute an essential factor for the control of tuberculosis, whose management continues to be a challenge for several Latin American countries and One of the primary factors leading to fatalities from infectious diseases in Latin America and the Caribbean (LAC). This study aims to outline and examine the patterns in scientific output regarding Tuberculosis and Primary Health Care in the Latin America and Caribbean region. The analysis involved bibliometrics and utilized the SCOPUS database. The software VOSviewer was used to analyze collaborative networks, co-citation analysis, and keyword co-occurrence analysis; SciVal tool was employed for quantitative analysis of country distribution, institutions, citation counts, H-index, and collaborations. A total of 365,215 articles were collected, and 13,686 corresponding to Tuberculosis research in Latin America and the Caribbean were analyzed, with only 5.6% related to Primary Health Care. An increase in article production was evidenced since 1978, with 96.2% of articles published between 1998 and 2023. The trend reveals less than 8 articles per year (1978-2000), followed by steady growth from 2000 to 2023, with a peak of 21 publications in 2001; identifying a positive linear progression. Most scientific production consisted of original articles (82.7%), with Brazil being the country in the region with the highest scientific production (56.2%), followed by the United States with (25.4%) as an extra-regional country. Regional collaboration was low compared to high-income countries. The most common research area by co-occurrences was "Diagnosis and treatment" with 47.6%.

Keywords: Bibliometrics, Tuberculosis, Primary health care, Latin America, Caribbean Region

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

1. INTRODUCCIÓN

La Tuberculosis (TBC) continúa siendo un problema global de salud pública (1). Cada día, cerca de 90 personas mueren a causa de la TBC en América Latina y el Caribe (ALC), situándose como la segunda causa de muerte por un agente infeccioso en esta región (2). En 2022 se estimaron cerca 325.000 casos nuevos de TB en la región y se notificaron 239.987 (74%), lo que significó un 4% más comparado con 2021 (3) Este impacto no solo afecta la población, sino que también supone un reto para la gestión pública y de salud de los países de ALC. Tal como propone la estrategia de la OMS para acabar con la TBC el alcance de las intervenciones asistenciales y preventivas en el primer nivel, los enfoques integrados y centrados en la implicación de la sociedad civil, la equidad y los contextos únicos de diversas epidemias y entornos, resulta esencial para lograr los objetivos de reducir las muertes por TBC en un 95 % en 2035. (4)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce que en la actualidad la misión de los países de América Latina y el Caribe es garantizar que los pacientes con tuberculosis tengan acceso completo a diagnósticos y tratamientos de calidad para reducir el impacto social y económico de esta enfermedad (5), en este sentido, el propósito de la atención primaria de salud (APS) es asegurar el máximo nivel de salud y bienestar, desde la promoción de la salud y la prevención de enfermedades hasta el tratamiento y la rehabilitación. Así mismo, el diagnóstico en los establecimientos de primer nivel mejorará la tasa de captación de pacientes (6) y funciona como potencial estructurador y organizador de la red de servicios de salud (7)**.** En algunos países de Latinoamérica las redes de atención primaria se encargan cerca del 74.9% de las atenciones de los afectados por TBC (8). En ese contexto, durante el año 2019, se llevó a cabo la iniciativa OBSERVA-TB, promovida y ejecutada por el Fondo Mundial, en colaboración con Partners In Health (PIH) y la Coalición TBC de las Américas (CTA), con el propósito de implementar el programa ENGAGE-TBC (9)**,** con la finalidad de integrar a las organizaciones de la sociedad civil a través de los establecimientos de primer nivel en un órgano coordinador, facilitando la participación activa de la sociedad. Así, ayuda a fortalecer la capacidad de respuesta del sector salud y a mejorar la planificación y la toma de decisiones basadas en evidencia para reducir las disparidades en la atención de la tuberculosis en los diversos países de la región ALC (10) desde la aplicación de salud pública con Schramm y Kottow (11) haciendo énfasis en la las medidas colectivas de prevención y la implementación de políticas de promoción.

Los estudios bibliométricos son diseños de investigación con el objetivo de evaluar tendencias e impacto de publicaciones científicas y ayudan a reconocer el estado actual del interés de un tópico (12). Si bien es cierto, los estudios bibliométricos sobre producción científica de tuberculosis tienen una tendencia al incremento, se identificó un volumen variable entre países de la región como muestra Castañeda DM, et al. reveló la producción de Colombia y Chile donde en este último la productividad es 2.2 veces mayor que la de Colombia (13), sin embargo estos estudio no han considerado un análisis particular enfocando el tópico de APS siendo esta área fundamental en ALC para lograr movilización de recursos y menor carga de enfermedad (14). En este sentido, resulta necesario cuantificar los estudios relacionados e identificar posibles brechas en el conocimiento actual sobre TBC y APS (15) fomentando así un incremento en la investigación y aplicación de este conocimiento con el fin de mejorar diversos aspectos mencionados anteriormente de la enfermedad. Por lo tanto, el objetivo de este estudio es realizar una evaluación bibliométrica en tuberculosis en relación a atención primaria en la región de ALC.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

2. METODOLOGÍA

2.1. Diseño de estudio

Se realizó un análisis bibliométrico de las publicaciones sobre TBC y APS en ALC realizadas entre 1978 y 2024, utilizando revistas indexadas en Scopus. Se consideraron las publicaciones realizadas desde 1978 al tener como referencia las declaraciones de la Conferencia Internacional sobre APS, que tuvo lugar en Alma Ata, Kazajistán, en 1978, la cual convocó a instituciones y organizaciones mundialmente (5).

2.2. Búsqueda de información

La base seleccionada para realizar el estudio bibliométrico fue Scopus de Elsevier, cuenta con una amplia cobertura de metadata, una actualización rápida y un índice de mediatez superior en comparación a Web of Science y otras bases de datos, Scopus ofrece una variedad de herramientas y funciones accesibles que facilitan el análisis bibliométrico. Además, posee la interfaz más intuitiva para analizar tendencias (16)(17). No utilizamos listas de referencias de artículos.

2.3. Estrategia de búsqueda

Se diseñó la estrategia de búsqueda avanzada usando la base de datos de Scopus. La estrategia de búsqueda se encuentra en el **ANEXO 1**. Se ubicó registros de publicaciones en la base de datos Scopus, estableciendo como criterio artículos relacionados con TBC y APS, con las palabras claves y todas sus variantes extraídas de Embase (Entry Terms) con al menos un vínculo a un país latinoamericano. Se restringió la inclusión de publicaciones a artículos de investigación originales, revisiones, cartas, notas, contribuciones a congresos, encuestas breves, editoriales y correcciones, así como también los resultados antes de 1978, por ser un año en curso de la inclusión APS en las estrategias de la OPS-OMS. Se proporciona el **ANEXO 1** para obtener detalles sobre la estrategia de búsqueda completa y definitiva. En la **Figura 1** se presenta un diagrama de búsqueda.

2.4. Análisis de datos

Inicialmente se utilizó SciVal (18) una herramienta en línea que utiliza información bibliométrica recuperada de Scopus, nos permite visualizar el desempeño de la investigación, identificar redes de colaboración y analizar tendencias de investigación. Proporciona una variedad de métricas como: publicación por campo, número de publicaciones por instituciones y listado de autores con mayor número de producciones científicas y gráficos con los tópicos de mayor relevancia por periodo de tiempo. Scopus también proporciona artículos destacados con el mayor número de citas y porcentaje de colaboración científica, incluidos socios nacionales e internacionales **(Tabla 3).** Luego los datos se importaron en la plataforma Microsoft Excel para realizar limpieza y codificación de información que permite importarlos, se realizó también en esta plataforma una selección manual de las palabras clave para ser ordenadas por grupo (cluster) expresadas más adelante en **Figura 4.** Se generaron mapas de visualización de red utilizando la versión 1.6.6 del software VOSviewer de la Universidad de Leiden, Países Bajos. Estos mapas se crearon para realizar un análisis de co-ocurrencia entre los países que colaboran y los términos de búsqueda. La interpretación de la representación gráfica se basa en diferentes aspectos visuales, como el tamaño de los círculos, el grosor de las líneas de conexión y la distancia entre los elementos, ya sean países o palabras clave. El tamaño de los círculos refleja el peso del artículo, determinado por el número total de ocurrencias o la productividad. Además, el color de un artículo indica su pertenencia a un grupo relacionado. El grosor de las líneas representa la fuerza del vínculo entre los elementos, y la distancia entre ellos está relacionada con el número de co-ocurrencias entre dos términos, donde una mayor proximidad indica una colaboración más fuerte en nuestro estudio (15).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Los criterios bibliométricos comprendieron a : 1) evaluación de actividad científica y su distribución en el tiempo, determinada por el número de publicaciones anuales con al menos un autor afiliado a un país de ALC; 2) análisis de las redes colaborativas, mediante porcentaje de colaboración internacional, nacional e interinstitucional; 3) la medición de influencia de la revista mediante el número de citas y el "Scholarly Output"; y 4) evaluación de las métricas de impacto de la revista, a través de datos obtenidos de Scopus y "SCImago Journal & Country Rank", que incluyen el "SCImago Journal Ranking (SJR)", puntuaciones cuartiles y CiteScore (19,20). Luego, los artículos se clasificaron en áreas de investigación identificadas por los términos de búsqueda con el mayor número de co-ocurrencias en TBC. Se utilizó un mínimo de 4 ocurrencias para cada término.

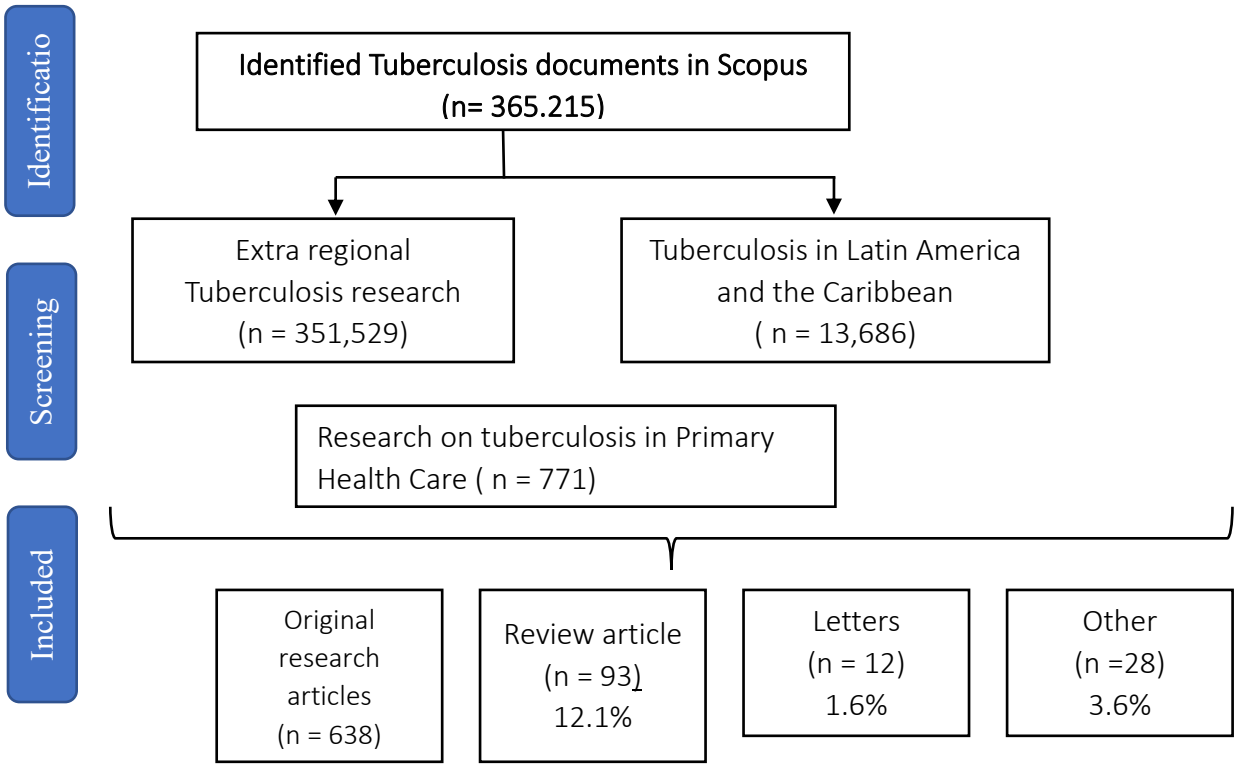
2.5. Aspectos éticos

Este estudio es parte de una investigación de tesis para obtener el título de médico cirujano, el proyecto de este trabajo se encuentra registrado con N° PRE-15-2024-00085, así mismo, no requiere aprobación ética ni consentimiento informado, debido a que se realizó un análisis de artículos ya publicados. No hemos contactado a ningún autor para obtener información adicional sobre sus publicaciones, no existe conflicto de intereses con ningún autor de las publicaciones ni directivos de las revistas del top.

3.RESULTADOS

Se identificaron 365,215 documentos publicados en Scopus hasta el 06 de febrero del 2024. Sólo 3.7% (n=13,686) corresponden a estudios de investigación de tuberculosis realizados en la región de ALC de los cuales 5.6% (n=771) fueron relacionados a atención primaria. Estos documentos se publicaron durante el periodo 1978-2023. De acuerdo al tipo de publicación, 82.7% fueron artículos originales (n=638) ; 12% artículos de revisión (n=93), 1.5% cartas al editor (n=12) y el resto fueron clasificados como otras publicaciones; 3.6%, (n=28) **(Figura 1) .**

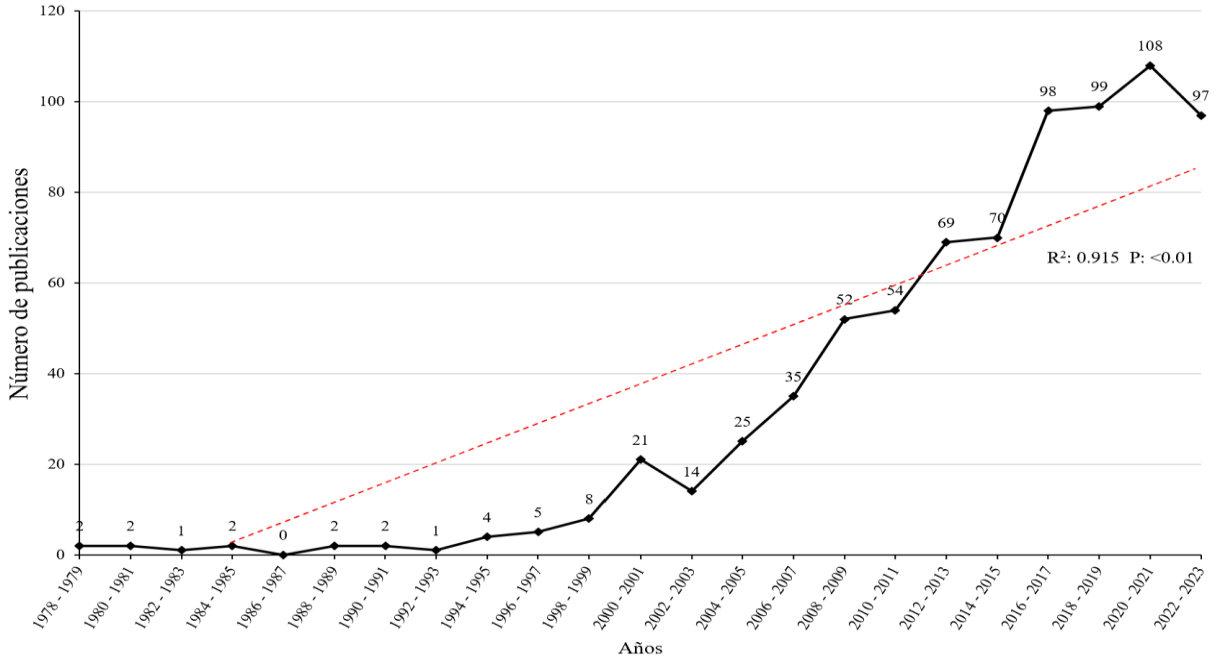
Figura 1. Diagrama de flujo de la estrategia de búsqueda en Scopus



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

El 96.2% de los artículos publicados se dieron en el periodo de 1998 al 2023. En la Figura 2 se puede apreciar una línea de base menor a 8 artículos por año en el periodo 1978-2000. Desde el año 2000, se observa un crecimiento progresivo y continuo de las publicaciones hasta el año 2023, donde se evidencia un aumento significativo en el volumen de publicación llegando hasta 21 publicaciones en el año 2001, desde este periodo se marca una progresión lineal positiva de hasta 98 y 108 artículos publicados en el periodo 2016-2017 y 2020-2021 respectivamente. A partir del año 2014 se cuadruplica la cantidad de estudios publicados en comparación con el año 2000. La prueba de Spearman evidencia una correlacion directa entre el número de artículos publicados en relación al aumento de años (R2=0.915, p:<0.01).

Figura 2. Tendencia global de la producción científica en LAC con publicaciones de TBC y APS, 1978 – 2023.



Las publicaciones de tuberculosis y atención primaria se realizan en diversas revistas. En la **tabla 1**, se describen las diez revistas con mayor número de publicaciones (n=220), 7 de ellas pertenecen a Brasil. La revista con el mayor número de publicaciones fue “International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease” con 46 artículos (20%), seguido de “Jornal Brasileiro De Pneumologia” y “Revista De Saude Publica”, ambos con 26 artículos publicados (11.8%).

Se identificaron dos revistas con puntuación cuartil (Q1) correspondiendo al 5% del total de revistas: “International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease” (Francia) y “Plos One” (Estados Unidos). Estas englobaron un total de 54 publicaciones (24.5%). Las revistas Q2 y Q3 (n=8) abordaron un total de 156 (75.5%) publicaciones. No se registraron publicaciones en revistas Q4. La revista "International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease") tuvo el mayor porcentaje de citas por documento de 20.3, seguida por la "Revista De Saude Publica"(Brasil) con 18.5 y “Plus one “(EE.UU) 16.7.

La revista más citada fue “International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease”, obtuvo el SJR más alto de (0.96), así mismo, la mayor citación promedio por documento fue 6 lograda por “ Plos One” según CiteScore. La colaboración internacional fue más significativa en la "International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease" (57.2%) en contraste con la revista brasileña “Da Escola De Enfermagem” que obtuvo un 11.3%.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 1. Principales revistas que publicaron documentos sobre tuberculosis y APS, 1978 – 2023.

País	Revista	Número de documentos	Citas	Citas/documentos	Cuartil	Citescore	SJR	% Colaboración internacional
FR	International Journal Of Tuberculosis And Lung Disease	46	932	20.3	Q1	4.1	0.96	57.2
BR	Jornal Brasileiro De Pneumologia	26	262	10.1	Q3	3	0.40	27.6
BR	Revista De Saude Publica	26	482	18.5	Q2	3.8	0.71	18.8
US	Revista Panamericana De Salud Publica Pan American Journal Of Public Health	19	175	9.2	Q2	3.5	0.61	44.2
BR	Cadernos De Saude Publica	18	228	12.7	Q2	4.2	0.77	13
US	Plos One	18	301	16.7	Q1	6	0.89	29.8
BR	Revista Da Escola De Enfermagem	18	160	8.9	Q3	1.2	0.24	11.3
BR	Revista Latino Americana De Enfermagem	18	169	9.4	Q2	2.5	0.43	21
BR	Revista Brasileira De Enfermagem	17	62	3.6	Q3	1.5	0.27	12
BR	Ciencia E Saude Coletiva	14	100	7.1	Q2	2.8	0.56	12.2

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

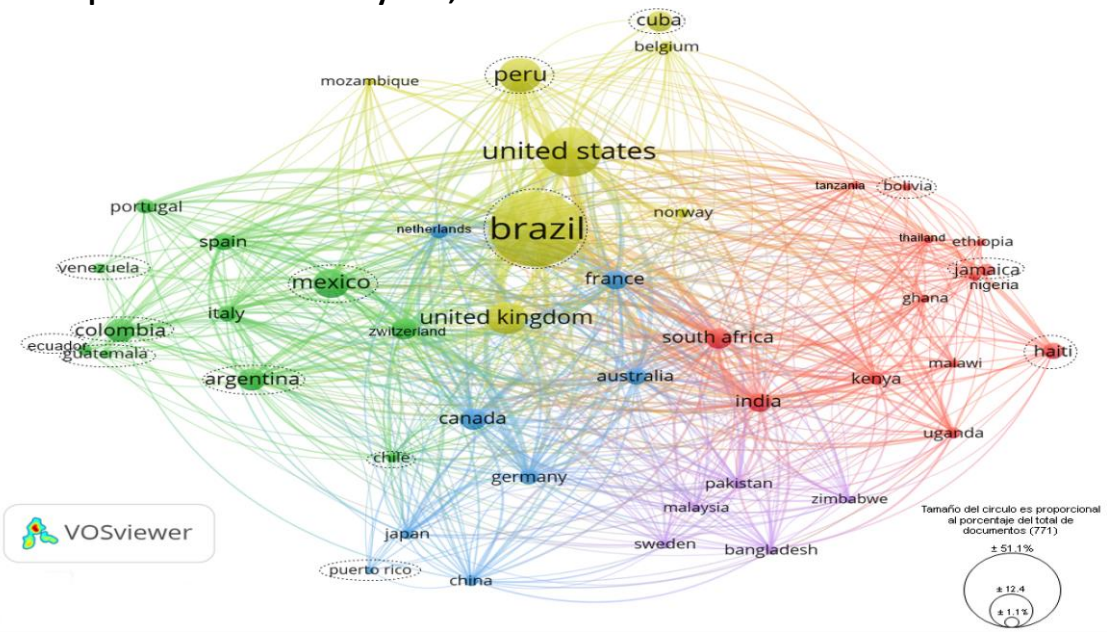
TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Las colaboraciones extrarregionales fueron con investigadores de los siguientes países: Estados Unidos, Inglaterra, Canadá, Suiza y la India **(Tabla 2)**. De los 44 países con mínimo de 4 documentos, 14 países pertenecían a LAC. Brasil fue el país con mayor producción científica, representando el 56.2% de total de documentos, seguido de Perú (12.5%), México (9.3%), Colombia (6%) y Argentina (5.6%) (Tabla N°2). Países como Costa Rica, Surinam y Panamá solo tuvieron una publicación. Brasil fue el país con la mayor red de colaboración científica con 40 países, seguido de Perú (36), Mexico (36), Argentina (34) y Colombia (28). La asociación interregional entre países latinoamericanos fue baja **(Figura 3).**

Tabla 2 . Países de LAC con mayor producción científica.

Paises de Latinomaerica	N° de documentos	%
Brasil	433	56.2
Perú	96	12.5
Mexico	72	9.3
Colombia	46	6.0
Argentina	43	5.6
Cuba	36	4.7
Haiti	26	3.4
Ecuador	11	1.4
Venezuela	9	1.2
Chile	8	1.0

Figura 3. Análisis de red de colaboración entre países que registraron documentos sobre publicaciones de TBC y APS, en LAC.



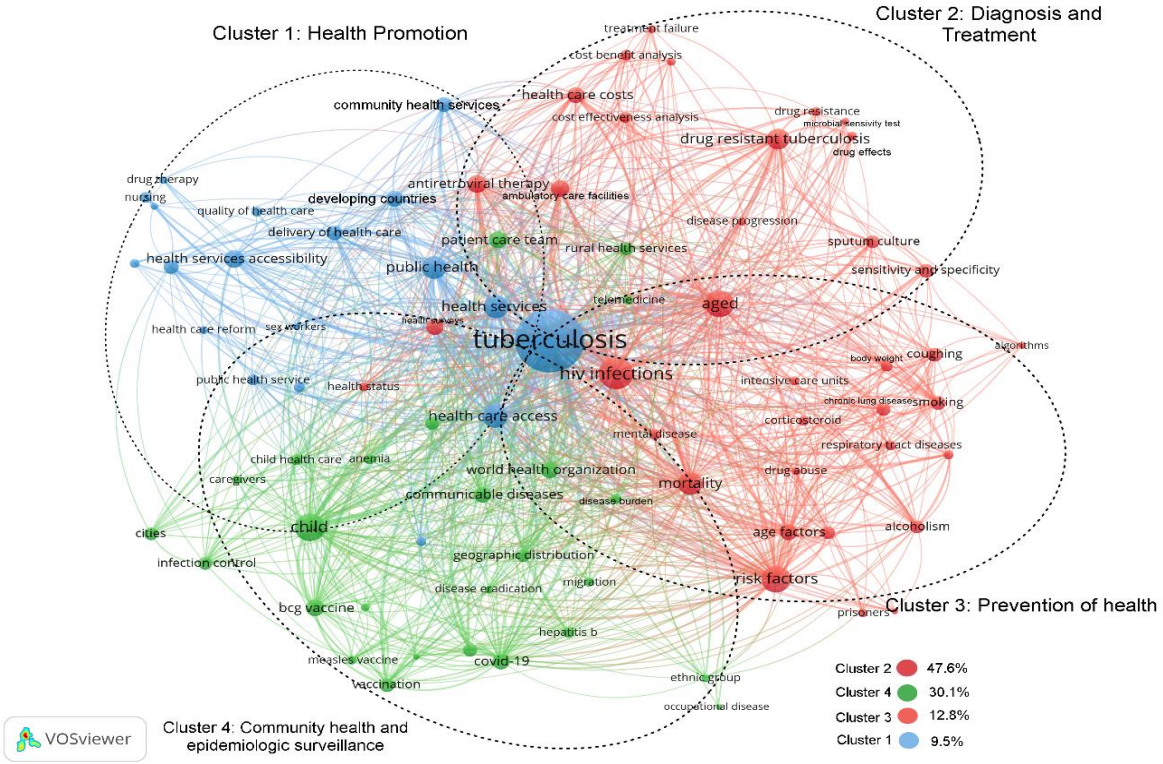
*Requerimos un mínimo de 4 documentos y se incluyeron 44 países. El análisis fue ponderado por el número de documentos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Se registraron un total de 4591 palabras clave, de las cuales se incluyeron aquellas con un mínimo de 10 ocurrencias. De este conjunto, 89 palabras clave de las 4591 fueron identificadas en 771 documentos con un mínimo de 20 apariciones. Estas palabras clave se organizaron en grupos según su número total de apariciones. El Grupo 1, centrado en la promoción de la salud, abarcó 265 casos (9.5%). El Grupo 2, enfocado en el diagnóstico y tratamiento, representó 1,328 casos (47.6%). El Grupo 3, dedicado a la prevención de enfermedades, incluyó 356 casos (12.8%). El Grupo 4, que se centra en la salud comunitaria y la vigilancia epidemiológica, comprendió 839 casos (30.1%).

Dentro de cada grupo, se identificaron las palabras clave con el mayor número de apariciones. En el Grupo 2 destacaron términos como tuberculosis, infecciones por VIH, tuberculosis resistente a medicamentos, terapia antirretroviral y COVID-19. El Grupo 4 incluyó palabras clave como "Child", "Aged", “salud pública” y "Ambulatory care facilities". En el Grupo 3, se resaltan términos como acceso a la atención médica, accesibilidad a servicios de medicos, vacuna BCG, vacunación y alcoholismo. Por último, en el Grupo 1, se encontraron palabras clave como "World Health Organization", "health surveys", "delivery of health care", "body weight" y "quality of health care".

Figura 4. Mapa de red de coincidencia de palabras clave.

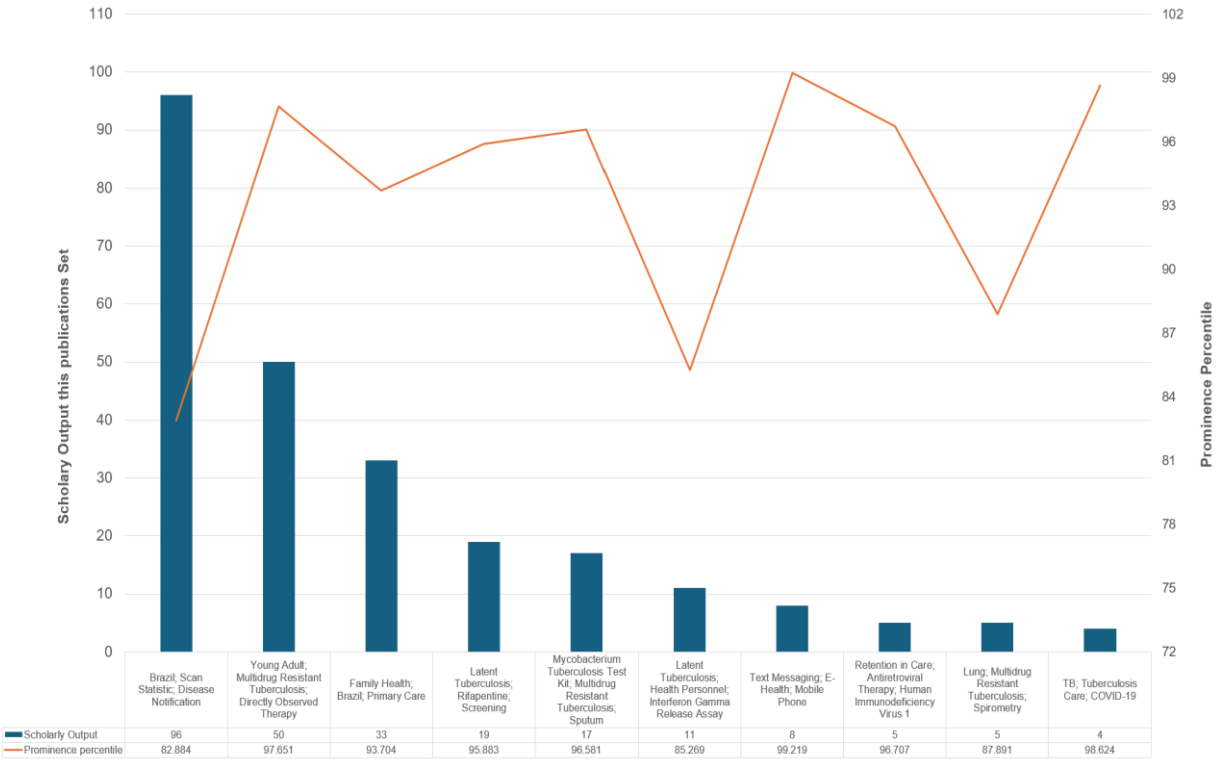


Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Se evidencio 10 tópicos de importancia ordenados en la gráfica en función a puntaje Scholarly Output sobre la APS en tuberculosis, entre 2013 y 2023 **(Figura 5).** Usando el percentil de prominencia obtenemos un mayor desempeño con el temario TBC, tuberculosis care; COVID-19 y tan solo 82.884 en el tópico Brazil, Scan Statistic, Disease Notification, aunque este último obtuvo una mayor productividad con un Scholarly Output de 96. En relación a (APS) se encontró un 93.7 de perfil de prominencia con Family Health; Brazil, Primary Care, en relacion a screening, prueba de esputo y resistencia microbiana solo le logró un Scholarly Output de 17 en contraste con un percentil de prominencia de casi 97.

Los temas de mayor relevancia científica de atención primaria en relación a la TBC en LAC en la ultima decada fueron temas sobre Telemedicina (Primenincence percentile: 99.2), que incluyen terminos como "Text messaging", "E-Health" y "Mobile Phone". Seguido la relación entre TBC y COVID-19 (PP: 98.6). Mientras que los temas de mayor producción abarcan teman sobre notificaciones de casos, observación directa del tratamiento, TBC-MDR y Salud familiar.

Figura 5. Top 25% de LAC de tópicos por importancia sobre la APS en tuberculosis usando SciVal entre 2013 y 2023.



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

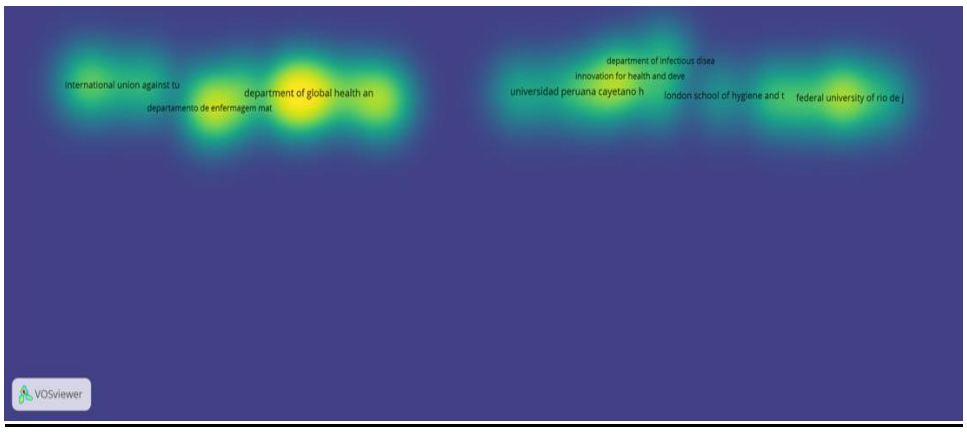
La colaboración internacional presentó (tabla 3) casi la mitad (47.6%) y que representó la mayor parte de las citaciones, citaciones por publicación y FWC fue más de 10 veces a comparación de las otras colaboraciones. En resumen, esta colaboración muestra la producción más destacada con un impacto significativo, mientras que las categorías de colaboración nacional, colaboración institucional y autoría única muestran impactos decrecientes en el ámbito de citaciones y su impacto ponderado por campo.

Tabla 3 . Colaboración internacional, nacional e institucional para la producción académica en Scopus, utilizando SciVal entre 2012 y 2022.

Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	47.60%	214	13093	61.2	3.67
Only national collaboration	35.30%	159	1016	6.4	0.55
Only institutional collaboration	16.00%	72	439	6.1	0.45
Single authorship (no collaboration)	1.10%	5	11	2.25	0.49

En la figura 6 apreciamos las instituciones con mayor conexiones como “Departamento de emfermagem” y “Departament of global health” (zona amarilla más brillante) . Se aprecian 2 instituciones regionales “Universidad peruana cayetano heredia” y “Federal university of Rio de Janeiro”.

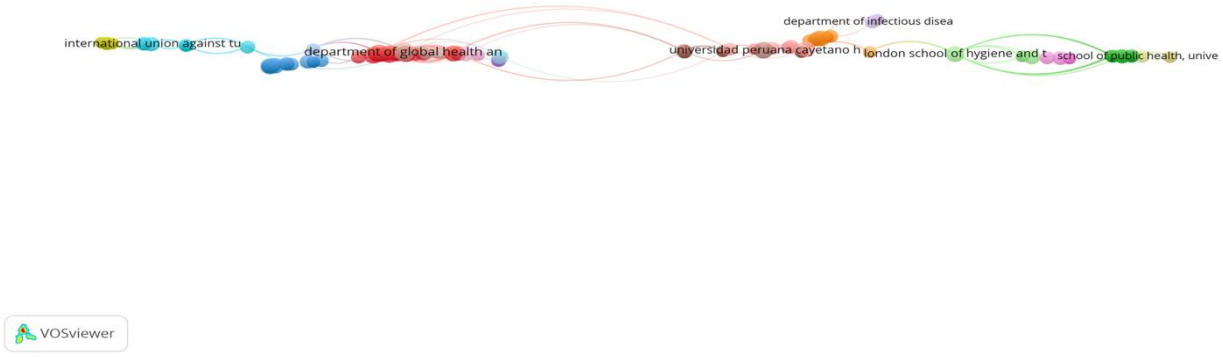
Figura 6 . Grafico de densidad por VOS viewer (Instituciones productoras del topico).



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Complementando las redes de colaboracion por institucion observamos que se concentra la colaboracion en algunas instituciones que aparentemente liderarian las redes de interinstitucionalidad con un emparejamiento bibliografico formando nodos más notables las intituciones como "Universidad peruana cayetano heredia" y "Departament of global health" siendo la primera una regional (Perú), los grupos de instituciones son aislados.

Figura 7 . Grafico por VOS viewer (Instituciones productoras del topico).



4. DISCUSIÓN

4.1. Enlace entre problemática de APS y carga de TBC en ALC.

La producción científica sobre TBC y el enfoque de salud pública presentó un aumento de actividad científica con el tiempo, a nivel mundial y en los países de ALC, tal como refuerza Moscoso MY, et al (21,22), sin embargo como se discutirá más adelante, en relación a APS aún existe una brecha sustancial con respecto a otros tópicos. Cabe resaltar que este tópico evidenció un aumento de producción constante desde 1978 hasta 2023. Esta tendencia es concordante con lo reportado por el estudio bibliométrico realizado por Gaviria MB,et al. en Colombia (6), donde se evidencia una correlación positiva de producción y el realizado en América Latina (23).

Según los resultados, TBC y APS aún son emergentes con solo 771 estudios publicados hasta la actualidad, a pesar de que la APS es la principal estrategia de los sistemas de salud para implementar las intervenciones para combatir la TBC (24). Países como Brasil, Perú, Colombia despliegan sus intervenciones en establecimientos de primer nivel. El aumento significativo de la producción científica sobre TBC y APS inició en los primeros años del siglo XXI, según Merdan YE, et al . La producción global sobre TBC se incrementó desde 1945 (25), por otro lado, implementación de intervenciones con enfoque de APS para TBC viene otorgando desde la segunda mitad del siglo XX (26). Ello da en evidencia una importancia tardía a la relevancia de las estrategias APS sobre TBC, al menos, en países de ALC.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

4.2. Proporción de publicaciones por cuartil de revista.

Sólo el 29% del total de artículos publicados en las primeras 10 revistas científicas con mayor número de publicaciones en TBC y APS se encuentran en categoría Q1, 18 % en la revista de alto impacto Plos One(Estados Unidos) destacada por su productividad e impacto sobre TBC (27). Un mayor número de publicaciones en una revista Q1 está relacionado potencialmente a tener un impacto significativo en la sociedad al influir en las políticas, prácticas clínicas e innovaciones tecnológicas, aunque estos avances y desarrollo suelen carecer de consecuencia con el ámbito de la investigación, tal es el caso de países BRICS (Brazil, Russia, India, China y Sudáfrica), particularmente India, Sudáfrica y China (28). En ese aspecto solo 2 revistas originarias de la región de ALC presentaron un número significativo en función al total, 26 publicaciones, Jornal Brasileiro De Pneumologia y Revista De Saude Public (Brasil), ninguna Q1. Pese a ello Brasil muestra el mayor volumen de publicaciones, revelando mayor importancia por parte del sector salud por la calidad de investigaciones en relación a APS posiblemente por el gasto e inversión, cabe mencionar que el 46% de la financiación mundial para la investigación y el desarrollo de la tuberculosis en 2017 se destinó a los países BRICS (29), para que los recursos se reflejen efectivamente sobre la realidad en salud esto debe acompañarsede una mejor gestión en el area de salud pública por región. En particular, la eficiencia es un componente demostrando que un aumento en la inversion en salud salud se traduce en mejores resultados en salud (30). Perú esta encaminado a lograr una disminución significatica en los casos TBC mejorando la captacion de pacientes con solo un 6.4% de seguimientos perdidos – abandonos (31), implementando estrategias de capacitacon a personal de primer nivel y descentralización como lo hace Brasil con la formación de BHU- FHU(Basic Health Units and family health Units) (32), más países de ALC pueden implementar estas estrategias de investigacion para poder implementar nuevas directrices en salud.

4.3. Redes de colaboración y interinstitucionalidad aislada.

El porcentaje de colaboración internacional fue el mayor porcentaje, lo que refleja la participación de equipos para la coordinación, apoyo técnico, económico y tecnológico (33), facilitando así las redes y el soporte para la financiación de otros estudios sobre brechas en investigación de TBC en ALC. Adicionalmente, un alto porcentaje de colaboración internacional predice que se incrementará la producción científica en los próximos años. Los países de ALC con mayor número de colaboraciones internacionales en publicaciones son Estados Unidos, Reino Unido y Francia, seguido de Perú y Brasil. Otro indicador remarcable fue el número de citas por publicación (61.2), sugiere que el trabajo ha sido considerado relevante y valioso por otros investigadores en el campo. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esta métrica puede variar significativamente según el campo de estudio.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

La red de colaboración internacional reveló un FWIC más alto (3.67), obteniendo un 267% más de citas de las esperadas con relación a la media, con (0,55) indica que la publicaciones de solo colaboracion nacional han sido citados 45 % menos que la media esperada para entidades similares. Se sugiere en los próximos años un trabajo integral y multidisciplinario con las entidades nacionales para lograr establecer estrategias sólidas para la región ALC. Brasil y Argentina suelen liderar en redes multidisciplinarias debido al potencial científico de ambos países para la cooperación, así como al desarrollo industrial en la región y a su proximidad geográfica y afinidad política (34). Este estudio resalta los factores influyentes en la colaboración científica de Perú, enfatizando su necesidad de investigación debido a la alta incidencia y carga de TBC en la región. Esta situación subraya la importancia de la cooperación regional en este ámbito, el grado del apoyo financiero es influyente en el estado de la colaboración (35), es aquí donde observamos que el la figura 7 existen instituciones con poco volumen de publicación, mientras la tematica es aún emergente observamos grupos más aislados de intituciones, por otro lado, cuando el topico es de interes común, global y diversificado, la colaboración es más sólida y en resumen es más prioritaria (36). En líneas generales, los países de América Latina tienen un comportamiento paralelo en tasas de co-publicación; es decir, han tenido un aumento exponencial, ha habido un notable aumento en la cantidad de actividades científicas con la participación de otros centros, aunque no en la misma medida. Los principales productores, como Brasil, México, Argentina y Chile, han experimentado un aumento en las tasas de cooperación del 30% hasta duplicarse en los ultimos años.

4.4. Relacion entre produccion científica y las limitaciones practicas de la evidencia.

Los resultados obtenidos en las redes colaborativas por palabra clave tuvieron relación a los tópicos más importantes en el desarrollo de APS en ALC, siendo estos de fundamentales en el desarrollo en los trabajos de investigación para el correcto abordaje de la atención primaria: promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento forman parte de las principales estrategias para ubicar producción más específica de APS. La producción global de TBC desde 2007 fundamentan aborda los siguientes tópicos: epidemiología 29.6%; y tan solo 13.1% en investigación operativa y salud pública (27). Ninguno, consideró una clasificación de atención primaria para la categorización de tipos de tópicos, sin embargo, la APS es un tema transversal a estos tópicos en mención como lo es salud publica y epidemiologia. Se encontró que los tópicos más resaltantes de investigación en TBC y atención primaria fueron: telemedicina (Text messaging ; E-Health; mobile phone) ello fue considerado dentro de APS debido a que su implementación mejora la accesibilidad de servicios de salud en los establecimientos de atención primaria, reforzando los registros médicos y seguimiento del tratamiento directamente observado contra TBC (DOT). Aunque la cantidad de evidencia para las recomendaciones de la aplicación de telemedicina aún es limitada, Kati Anneli Kannisto, Marita Hannele Koivunen, revelan que el 77% de los estudios muestran resultados que pueden indicar su uso en entornos de atención médica (37), no obstante, reconocemos que en la actualidad no es aún una realidad la relacion entre resultados teoricos y la implementación de estos en el campo de estrategias en salúd pública e intervenciones más aún en ALC.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

5. LIMITACIONES

Una limitación de realizar una estrategia de búsqueda en inglés es que podría excluir artículos publicados en otros idiomas, lo que podría resultar en un sesgo lingüístico y la pérdida de información relevante, especialmente en disciplinas con una cantidad significativa de investigación en otros idiomas. Esto podría reducir la representatividad y la exhaustividad del estudio, afectando la generalizacion de resultados. El presente estudio bibliométrico limitó la búsqueda en revistas indexadas en Scopus. A pesar que Scopus tiene mayores ventajas en términos de precisión con 98.1 %, en comparación con otras bases datos como Web of Science (WOS) es considerada una de las bases de datos de citas más grandes de literatura científica (17), no se utilizó la base de datos WOS. Incluye un mayor número de revistas en salud y a su vez incluye lo publicado por WOS en un 80%, como ha sido señalado por otros autores en estudios bibliométricos (38). Por último, es importante destacar que el software VOSviewer carece de la capacidad para realizar cálculos estadísticos de relaciones, aunque posibilita la visualización de los vínculos entre diferentes elementos. El presente diseño no permite cuantificar la causalidad, no obstante se limita a describir el impacto de las intervenciones realizadas, esto no necesariamente se correlaciona con una aplicabiblidad a gestión en salud ni a práctica clínica .

6. CONCLUSIÓN

La producción científica sobre TBC y APS en ALC según la base de datos de Scopus tuvo un aumento exponencial a lo largo de los años, gran parte debido a la colaboración internacional de otros países como Estados Unidos e Inglaterra, quienes al ser países de gran volumen de investigación y de grandes recursos son un pilar importante para la colaboración con otros países que no cuentan con esas posibilidades. Sin embargo, estos países de la región deberían fortalecer su sistema de información para tener una recopilación de data más confiable que se traduzca en impulsar y facilitar la investigación para la toma de decisiones, generar estrategias, planes operativos a corto plazo para un enfoque más local dirigido a la población de cada país y sus dilemas con el manejo integral de TBC, asi como el plenteamiento de nuevos horizontes de inverstigación en salud publica. Es por eso que este documento apoya la idea de la necesidad de fomentar iniciativos en organizaciones y promover nuevas estrategias para mantener este emergente número de publicaciones año tras año, que organizaciones puedan dedicar más recursos a la producción científica ya que lo consideramos algo de suma importancia debido a que es justamente en estos países donde la tuberculosis está en un crecimiento exponencial, en donde la investigación debería ser proporcional y tener un aumento también en las publicaciones.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

7. BIBLIOGRAFÍA

1. Silva DR, Rendon A, Alffenaar JW, Chakaya JM, Sotgiu G, Esposito S, et al. Global TB Network: working together to eliminate tuberculosis. J Bras Pneumol [Internet]. 2018 Sep 1 [cited 2024 Mar 14];44(5):347–9. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30304206/
2. Organización Panamericana de la Salud. Plan Regional de Tuberculosis 2006-2015. 2006.
3. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Día Mundial de la Tuberculosis 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [cited 2024 Mar 14]. Available from: https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-tuberculosis-2023
4. Organización Mundial de la Salud. IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA FIN DE LA TB: ASPECTOS ESENCIALES FIN de la TB [Internet]. [cited 2024 Mar 14]. Available from: www.who.int/about/licensing.
5. The Pan American Health Organization. Declaración de ALMA-ATA [Internet]. 2012 [cited 2024 Mar 14]. Available from: http://www.paho.org/spanish/dd/pin/alma-ata_declaracion.htm
6. Gaviria MB, Henao HM, Bernal E. Papel del personal de salud en el diagnóstico tardío de la tuberculosis pulmonar en adultos de Medellín, Colombia. [cited 2024 Mar 14]; Available from: https://scielosp.org/pdf/rpsp/2010.v27n2/83-92/es
7. Mendes EV. O CUIDADO DAS CONDIÇÕES CRÔNICAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: O IMPERATIVO DA CONSOLIDAÇÃO DA ESTRATÉGIA DA SAÚDE DA FAMÍLIA.
8. Reyes Puma N, Aldo Lama Morales R, Alcides Morales Barrenechea J, Alcalde J, Piazza M. Características de la oferta de servicios de salud del primer nivel de atención en el control de la tuberculosis. DIRESA CALLAO, 2017. [cited 2024 Mar 14]; Available from: http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v80n3/a10v80n3.pdf
9. Organización Mundial de la Salud. Engage-TB: Integración de las actividades comunitarias de lucha contra la tuberculosis en el trabajo de las organizaciones no gubernamentales y otras organizaciones de la sociedad civil [Internet]. [cited 2024 Mar 14]. Available from: www.who.int
10. Smith J, Buse K, Gordon C. Civil society: the catalyst for ensuring health in the age of sustainable development. Global Health [Internet]. 2016 Jul 16 [cited 2024 Mar 14];12(1). Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27424031/
11. Schramm FR, Kottow M. Principios bioéticos en salud pública: limitaciones y propuestas. Cad Saude Publica [Internet]. 2001 [cited 2024 Mar 14];17(4):949–56. Available from: https://www.scielo.br/j/csp/a/DxJCCf8XTBmbQzG6NYNdkhP/abstract/?lang=es
12. Sillet A. [Definition and use of bibliometrics in research] - PubMed. [cited 2023 Oct 24]; Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24558685/
13. Castañeda-Hernández DM, Bolívar-Mejía A, Rodríguez-Morales AJ. La investigación científica en tuberculosis: Evaluación bibliométrica de las contribuciones de la literatura colombiana.
14. Endalamaw A, Khatri RB, Erku D, Zewdie A, Wolka E, Nigatu F, et al. Barriers and strategies for primary health care workforce development: synthesis of evidence. BMC primary care [Internet]. 2024 Dec 1 [cited 2024 Apr 1];25(1). Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38539068/

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

15. José de Oliveira O, Francisco da Silva F, Juliani F, César Ferreira Motta Barbosa L, Vieira Nunhes T. Bibliometric Method for Mapping the State-of-the-Art and Identifying Research Gaps and Trends in Literature: An Essential Instrument to Support the Development of Scientific Projects. Scientometrics Recent Advances [Internet]. 2019 Dec 11 [cited 2024 Mar 14]; Available from: https://www.researchgate.net/publication/337224551_Bibliometric_Method_for_Mapping_the_State-of-the-Art_and_Identifying_Research_Gaps_and_Trends_in_Literature_An_Essential_Instrument_to_Support_the_Development_of_Scientific_Projects
16. Hernández-González V, Sans-Rosell N, Jové-Deltell MC, Reverter-Masia J. Comparación entre Web of Science y Scopus, Estudio Bibliométrico de las Revistas de Anatomía y Morfología. International Journal of Morphology [Internet]. 2016 Dec 1 [cited 2024 Apr 19];34(4):1369–77. Available from: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022016000400032&lng=es&nrm=iso&tlng=es
17. Ioannidis JPA, Salholz-Hillel M, Boyack KW, Baas J. The rapid, massive growth of COVID-19 authors in the scientific literature. R Soc Open Sci [Internet]. 2021 Sep 7 [cited 2024 Mar 14];8(9). Available from: https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.210389
18. SciVal [Internet]. [cited 2024 Feb 4]. Available from: https://www.scival.com/landing
19. Scopus - Document search [Internet]. [cited 2024 Feb 12]. Available from: https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
20. Scimago Journal & Country Rank [Internet]. [cited 2024 Feb 21]. Available from: https://www.scimagojr.com/
21. Organización Panamericana de la Salud. Tuberculosis en las Americas 2018 [Internet]. 2018 [cited 2024 Mar 14]. Available from: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49510/OPSCDE18036_spa
22. Yagui-Moscoso M, Oswaldo-Jave H, Curisinche-Rojas M, Gutiérrez C, Romaní-Romaní F. Análisis bibliométrico de la investigación sobre tuberculosis en el Perú: periodo 1981-2010. Anales de la Facultad de Medicina [Internet]. 2012 [cited 2024 Mar 14];73(4):299–306. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832012000400006&lng=es&nrm=iso&tlng=es
23. Torres-Pascual C, Sánchez-Pérez HJ, Ávila-Castells P, Torres-Pascual C, Sánchez-Pérez HJ, Ávila-Castells P. Distribución geográfica y colaboración internacional de las publicaciones científicas latinoamericanas y del Caribe sobre tuberculosis en PubMed. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2021 [cited 2024 Feb 27];38(1):49–57. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342021000100049&lng=es&nrm=iso&tlng=es
24. González López MJ, González Borroto L, Sotolongo Amechazurra JA, Corzo Rodríguez R, Méndez Mederos HL. Programa de intervención comunitaria dirigido a pacientes con riesgo de tuberculosis pulmonar. Rev Cub Salud Publica [Internet]. 2020 Jan 13 [cited 2024 Apr 1];45:e1522. Available from: https://orcid.org/0000-0002-8217-0040
25. Merdan YE, Etiz P. A Scopus-Based Bibliometric Analysis of Global Tuberculosis Publications: 1849-2020. Turk Thorac J [Internet]. 2022 [cited 2024 Mar 14];23(3):246–56. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35579232/

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

26. Vieira Lourenço L, Santa Cruz Coelho K, Elias Merhy E. Vista de Prácticas de educación permanente en atención primaria a la salud para el abordaje de personas usuarias con tuberculosis [Internet]. [cited 2024 Apr 1]. Available from: https://revistas.unla.edu.ar/saludcolectiva/article/view/4542/2258
27. Nafade V, Nash M, Huddart S, Pande T, Gebreselassie N, Lienhardt C, et al. A bibliometric analysis of tuberculosis research, 2007–2016. PLoS One [Internet]. 2018 Jun 1 [cited 2024 Mar 14];13(6):e0199706. Available from: https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0199706
28. Bai J, Li W, Huang YM, Guo Y. Bibliometric study of research and development for neglected diseases in the BRICS. Infect Dis Poverty [Internet]. 2016 Sep 6 [cited 2024 Mar 14];5(1):1–10. Available from: https://idpjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40249-016-0182-1
29. World Health Organization. Global tuberculosis report 2017.
30. Singh SR. Public health spending and population health: a systematic review. Am J Prev Med [Internet]. 2014 Nov 1 [cited 2024 Mar 14];47(5):634–40. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25084684/
31. Dirección de Prevención y Control de Tuberculosis-DPCTB Ministerio de Salud.
32. Domingues Wysocki AI, Amélia Zanon Ponce MI, Eugênia Firmino Brunello III M, Ale Beraldo III A, Helena Figueiredo Vendramini SI, Marina Scatena L V, et al. Primary Health Care and tuberculosis: services evaluation Atenção Primária à Saúde e tuberculose: avaliação dos serviços. Rev BRas epidemiol. 20(1):161–75.
33. Castañeda-Hernández ProfDM, Mondragón-Cardona BrsÁ, Betancourth CFC, Tobón-García D, Alzate-Carvajal V, Canizales CEJ, et al. Impacto de una actividad formativa en los conocimientos, actitudes y percepciones sobre tuberculosis de estudiantes de medicina de una Universidad de Risaralda, Colombia. Gac Med Caracas [Internet]. 2012 [cited 2024 Mar 14];120(1):40–7. Available from: http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_gmc/article/view/17877
34. Sancho R, Morillo F, De Filippo D, Gómez I, Fernández MT. Indicadores de colaboración científica inter-centros en los países de América Latina. Interciencia [Internet]. 2006 [cited 2024 Apr 1];31(4):284–92. Available from: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442006000400008&lng=es&nrm=iso&tlng=es
35. Beaver D de B, Rosen R. Studies in scientific collaboration - Part I. The professional origins of scientific co-authorship. Scientometrics. 1978 Sep;1(1):65–84.
36. Aleixandre-Benavent R, González De Dios J, Castelló Cogollos L, Navarro Molina C, Alonso-Arroyo A, Vidal-Infer A, et al. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN PEDIATRÍA La colaboración científica Palabras clave. Acta Pediatr Esp [Internet]. 2017 [cited 2024 Apr 19];75(9):108–13. Available from: www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28118559
37. Kannisto KA, Koivunen MH, Välimäki MA. Use of mobile phone text message reminders in health care services: a narrative literature review. J Med Internet Res [Internet]. 2014 Oct 1 [cited 2024 Mar 14];16(10):e222. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25326646/
38. De Granda-Orive JI, Alonso-Arroyo A, Roig-Vásquez F. ¿Qué base de datos debemos emplear para nuestros análisis bibliográficos? Web of Science versus SCOPUS. [cited 2024 Apr 21]; Available from: https://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S0300289610003315

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO 1

Terms	Search strategy
#1: Tuberculosis	(INDEXTERMS(Tuberculosis) OR TITLE-ABS(Tuberculosis) OR TITLE-ABS(Tuberculoses) OR TITLE-ABS("Koch´s Disease") OR TITLE-ABS("Koch Disease") OR TITLE-ABS("Kochs Disease") OR TITLE-ABS("tuberculous infect*") OR TITLE-ABS("tuberculous lesion*"))
#2: Atencion primaria en salud	TITLE-ABS-KEY ("primary health care") OR (TITLE (primary) AND TITLE (healthcare OR prevention)) OR (TITLE-ABS-KEY (care) AND TITLE-ABS-KEY (ambulatory OR outpatient OR home OR community)) OR (TITLE ("Secondary prevention" OR "disease prevention primary" OR "health campaig*" OR "General Practi*" OR "family physician*" OR "Family Practice" OR "family medicine" OR "community health nursing" OR "nursing homes")) OR (TITLE-ABS-KEY (health W/2 promotion) OR (TITLE-ABS-KEY ("primary health care" OR "primary healthcare" OR "primary prevention" OR "care ambulatory" OR "care community" OR "health promotion" OR "family medicine" OR "family physician*" OR "secondary prevention" OR "disease prevention primary" OR "care outpatient" OR "health campaig*")))
#3: Latin America	AFFILCOUNTRY(Argentina) OR AFFILCOUNTRY(Bolivia) OR AFFILCOUNTRY(Brazil) OR AFFILCOUNTRY(Colombia) OR AFFILCOUNTRY("Costa Rica") OR AFFILCOUNTRY(Cuba) OR AFFILCOUNTRY(Ecuador) OR AFFILCOUNTRY("El Salvador") OR AFFILCOUNTRY("french guiana") OR AFFILCOUNTRY(Guatemala) OR AFFILCOUNTRY(Haiti) OR AFFILCOUNTRY(Honduras) OR AFFILCOUNTRY(Mexico) OR AFFILCOUNTRY(Nicaragua) OR AFFILCOUNTRY(Panama) OR AFFILCOUNTRY(Peru) OR AFFILCOUNTRY("Puerto Rico") OR AFFILCOUNTRY("Dominican Republic") OR AFFILCOUNTRY(Uruguay) OR AFFILCOUNTRY(Venezuela)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

#4: Caribbean	AFFILCOUNTRY("Antigua and Barbuda") OR AFFILCOUNTRY("The Bahamas") OR AFFILCOUNTRY(Barbados) OR AFFILCOUNTRY(Belize) OR AFFILCOUNTRY(Dominica) OR AFFILCOUNTRY(Grenada) OR AFFILCOUNTRY(guiana) OR AFFILCOUNTRY(Jamaica) OR AFFILCOUNTRY("Saint Kitts and Nevis") OR AFFILCOUNTRY("Saint Lucia") OR AFFILCOUNTRY("Saint Vincent and the Grenadines") OR AFFILCOUNTRY(Suriname) OR AFFILCOUNTRY("Trinidad and Tobago")
Filter	PUBYEAR > 1977 AND PUBYEAR < 2024 AND (LIMIT-TO (SRCTYPE , "j"))
#5	#1 AND #2 AND (#3 OR #4)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO 2

CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA No. 312- DACMH-DAFCS-U. CIENTIFICA-2024

Villa el Salvador, 26 de marzo del 2024

VISTO:

El informe de revisión independiente académica del Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE TUBERCULOSIS Y ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE, EN LA BASE DE DATOS SCOPUS: 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 de Médico Cirujano.**

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

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

SE RESUELVE:

ART. 1° Aprobar, en vías de regularización e inscribir el Proyecto de Investigación titulado: **"ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE TUBERCULOSIS Y ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE, EN LA BASE DE DATOS SCOPUS: UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO ",** presentado por el alumno Rabanal Silva, Ronald Alejandro y Montalván Pastor, Miguel Alejandro.

ART. 2° Nombrar al Docente Victor Andres, Velasquez Rimachi, como asesor para el desarrollo del Proyecto de Investigación en cuestión.

Regístrese, comuníquese y archívese.

c.c. Archivo

Mg. JORDI GRAU MONGE
DECANO
CARRERA DE MEDICINA HUMANA

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO 3
https://www.cell.com/heliyon/home

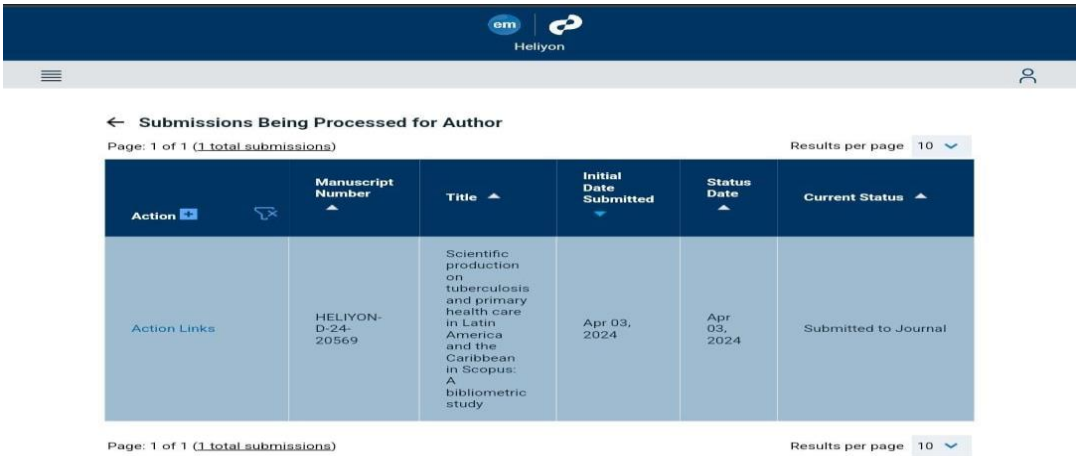
Heliyon

Scientific production on tuberculosis and primary health care in Latin America and the Caribbean in Scopus: A bibliometric study

--Manuscript Draft--

Manuscript Number:	
Article Type:	Original Research Article
Section/Category:	Medical Sciences
Keywords:	Bibliometrics Tuberculosis Primary health care Latin America Caribbean Region
Manuscript Classifications:	130.100: Public Health; 130.220: Infectious Disease; 130.540: Pulmonology
Corresponding Author:	Victor Andres Velasquez Rimachi, Medical Doctor Universidad Científica del Sur PERU
First Author:	Miguel Alejandro Montalván Pastor, M.D
Order of Authors:	Miguel Alejandro Montalván Pastor, M.D
	Ronald Alejandro Rabanal Silva, M.D
	Victor Andres Velasquez Rimachi, M.D
	Cristian Morán Mariños, M.D
Abstract:	Tuberculosis persists as a global challenge in public health, being one of the main causes of death from infectious diseases in Latin America and the Caribbean. This context highlights the importance of addressing it from a bibliometric approach to analyze, identify trends, and evaluate the impact of research in the region. This study aims to describe and analyze trends in scientific production on Tuberculosis and Primary Health Care in Latin America and the Caribbean. A bibliometric analysis was conducted using the SCOPUS database. VOSviewer software was used to analyze collaborative networks, co-citation analysis, and keyword co-occurrence analysis; SciVal tool was employed for quantitative analysis of country distribution, institutions, citation counts, H-index, and collaborations. A total of 365,215 articles were collected, and 13,686 corresponding to Tuberculosis research in Latin America and the Caribbean were analyzed, with only 5.6% related to Primary Health Care. An increase in article production was evidenced since 1978, with 96.2% of articles published between 1998 and 2023. The trend reveals less than 8 articles per year (1978-2000), followed by steady growth from 2000 to 2023, with a peak of 21 publications in 2001; identifying a positive linear progression. Most scientific production consisted of original articles (82.7%), with Brazil being the country in the region with the highest scientific production (58.2%), followed by the United States with (25.4%) as an extra-regional country. Regional collaboration was low compared to high-income countries. The most common research area by co-occurrences was "Diagnosis and treatment" with 47.6%.
Suggested Reviewers:	
Opposed Reviewers:	
Additional Information:	
Question	**Response**
Publication ethics Please confirm that you have reviewed our guidelines for Ethics in Publishing as	I confirm

Powered by Editorial Manager® and ProduXion Manager® from Aries Systems Corporation



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis