



## Análisis bibliométrico de la producción científica sobre tuberculosis en la Revista Cubana de Medicina Tropical (2015-2025)

Naranjo Lima, Shania<sup>1</sup>

Estrada Rodríguez, Yonathan<sup>2</sup>

Gálvez Vila, Richard Marcial<sup>3</sup>

Gallego Sánchez, José Alfredo<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas: Facultad de Ciencias Médicas de Matanzas "Dr. Juan Guiteras Gener", Matanzas, Cuba, naranjolimashania@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6248-2963>

<sup>2</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas: Facultad de Ciencias Médicas de Matanzas "Dr. Juan Guiteras Gener", Aspirante a Investigador, Matanzas, Cuba, <https://orcid.org/0000-0001-9161-6545>

<sup>3</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas: Facultad de Ciencias Médicas de Matanzas "Dr. Juan Guiteras Gener", Matanzas, Cuba,  
<https://orcid.org/0009-0000-0829-1357>

<sup>4</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas: Filial de Ciencias Médicas de Puerto Padre. Puerto Padre. Las Tunas, Cuba, <https://orcid.org/0000-0002-7686-8776>

### RESUMEN

**Introducción:** la tuberculosis persiste como un problema de salud global documentado desde hace miles de años, ahora agravado por el impacto de la pandemia de COVID-19. En Cuba, el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis busca avanzar hacia la eliminación. La bibliometría surge como una herramienta esencial para evaluar la producción científica y orientar los esfuerzos de investigación en este campo.

**Objetivo:** analizar las características bibliométricas de la producción científica sobre tuberculosis publicada en la Revista Cubana de Medicina Tropical entre 2015 y 2025.

**Métodos:** se realizó un estudio bibliométrico, descriptivo y retrospectivo. Se incluyeron artículos originales, revisiones, presentaciones de casos y cartas al editor publicados en dicho período. Se analizaron como variables: el año de publicación, artículo más citado, país de procedencia de los primeros autores, colaboración internacional y tipo de estudio, mediante estadística descriptiva.

**Resultados:** de 67 artículos identificados, 35 cumplieron los criterios de inclusión. El año 2015 concentró la mayor producción (37,14 %). El 82,86 % de los primeros autores fueron cubanos. Solo el 14,29 % de los artículos mostraron colaboración internacional. Los artículos originales constituyeron el 71,43 % de la producción.

**Conclusiones:** la producción científica nacional sobre tuberculosis publicada en la Revista Cubana de Medicina Tropical en el período estudiado evidencia la necesidad de fomentar la cooperación científica internacional y equilibrar la investigación primaria con estudios secundarios para consolidar el conocimiento y orientar las políticas sanitarias hacia la eliminación de la enfermedad.

**Palabras clave:** *bibliometría; producción científica; tuberculosis*

## INTRODUCCIÓN

La tuberculosis (TB) prevalece como una de las enfermedades infecciosas más relevantes a nivel mundial.<sup>(1)</sup> Es una enfermedad infecciosa bacteriana causada principalmente por el bacilo *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) que se transmite usualmente a través de aerosoles que expulse una persona con TB activa.<sup>(2)</sup>

El complejo de Mtb emergió como patógeno en África y se diseminó a todo el planeta hace aproximadamente de setenta mil a cien mil años. Los ejemplos más antiguos de TB espinal datan de hace ocho mil años cuando en el Alto Egipto, Grafton Elliot Smith y Marc Armand Ruffer, anatómistas, hallaron en tres o cuatro vértebras dorsales y la primera vértebra lumbar características típicas del mal de Pott.<sup>(3)</sup>

En la actualidad, la TB se encuentra dentro de las primeras diez causas principales de muerte en todo el mundo.<sup>(4)</sup> Cabe resaltar que la pandemia de COVID-19 ha tenido un fuerte impacto negativo en el control de la TB.<sup>(1,5)</sup> Aunque las Américas solo representan el 3,4 % de los casos globales de TB, en esta región su incidencia se incrementa paulatinamente y, en estos momentos, es de 29 casos por cada 100 000 personas.<sup>(5)</sup> En 2023 se reportaron en Cuba 706 nuevos casos de TB, con predominio de la localización pulmonar; del total, 587 corresponden a personas con edades comprendidas entre los 15 y 64 años.<sup>(6)</sup>

Si bien el “Programa Nacional de Control de la Tuberculosis” (PNCT) cubano tiene el propósito de continuar avanzando hacia la meta de eliminación de la enfermedad establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), en los últimos años no ha logrado la reducción esperada (5-20 %) de la incidencia.<sup>(7)</sup>

Aunque la incidencia y la mortalidad por TB se predicen con regularidad, es muy complicado monitorear el proceso de producción científica en este campo. Se necesitan datos bibliométricos básicos para examinar el estado de la investigación sobre la TB y definir sus características.<sup>(8)</sup> En este sentido, la bibliometría es una herramienta fundamental para mapear el conocimiento existente sobre cualquier área del conocimiento. Permite identificar tendencias temáticas, colaboraciones entre instituciones, productividad científica y, sobre todo, lagunas de investigación que deben priorizarse.<sup>(9)</sup>

La Revista Cubana de Medicina Tropical, al publicar investigaciones de calidad e importancia especializadas en medicina tropical, microbiología, parasitología, epidemiología y otras especialidades afines, constituye un espacio fundamental para la



difusión del conocimiento científico en estas áreas. Al ser la TB una enfermedad de control prioritario para la salud pública global y cubana, resulta esencial evaluar la producción científica reflejada en este órgano de difusión. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio es analizar las características bibliométricas de la producción científica sobre TB publicada en la Revista Cubana de Medicina Tropical entre 2015 y 2025.

## **I. MÉTODOS**

### *A. Tipo de estudio*

Se realizó un estudio bibliométrico descriptivo y retrospectivo de la producción científica sobre TB en la Revista Cubana de Medicina Tropical durante los últimos 10 años. Por tanto, se revisaron todos los artículos al respecto publicados entre enero de 2015 y septiembre de 2025 con el fin de analizar tendencias y características de la literatura disponible.

### *B. Estrategia de búsqueda*

La búsqueda se efectuó en septiembre de 2025, utilizando el término “Tuberculosis” en los campos de título, resumen y palabras clave.

### *C. Criterios de inclusión*

Se incluyeron artículos originales, revisiones, presentaciones de casos y cartas al editor sobre TB publicados en la Revista Cubana de Medicina Tropical en el período comprendido entre 2015-2025. Se excluyeron resúmenes de congresos y artículos repetidos.

### *D. Variables analizadas*

- ✓ Año de publicación.
- ✓ Artículo más citado por año (en años donde existan más de 1).
- ✓ País de procedencia de los primeros autores.
- ✓ Colaboración Internacional.
- ✓ Tipo de estudio.

### *E. Análisis de datos*

Se utilizaron estadísticas descriptivas para frecuencias y porcentajes. Se construyeron tablas y gráficos para mostrar la distribución de publicaciones por año, país, tipo de estudio y temas, con interpretación previa de los datos más y menos relevantes. Se analizó la tendencia anual de publicaciones mediante cálculo de crecimiento porcentual promedio.

## II. RESULTADOS

Se identificaron 67 artículos; de ellos, 32 no cumplían con los criterios de inclusión, por lo que la muestra quedó reducida a 35. El año 2015 fue el de mayor producción científica, con 13 artículos al respecto, para un 37,14 % (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución según número de publicaciones sobre TB en la Revista Cubana de Medicina Tropical por año.

Año	Número de publicaciones	Porcentaje (%)
2015	13	37,14
2017	5	14,29
2020	6	17,14
2021	1	2,86
2022	2	5,71
2023	3	8,57
2024	4	11,43
2025	1	2,86
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en la Revista Cubana de Medicina Tropical.

El artículo más citado de los años 2015 a 2025 fue “Eliminación de la tuberculosis en Cuba: contribuciones recientes, resultados y desafíos”<sup>(10)</sup>, publicado en el año 2017 con 54 citas. Los restantes artículos con mayor número de citaciones por año se listan a continuación (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución según artículo más citado por año.

Año	Artículo más citado	Cantidad de citas
2015	“Tendencia de la incidencia de Tuberculosis en Cuba: lecciones aprendidas en 1991-1994 y su transcendencia en 2004-2012”	37
2017	“Eliminación de la tuberculosis en Cuba: contribuciones recientes, resultados y desafíos”	54
2020	“Perfil de resistencia del Mycobacterium tuberculosis a fármacos antituberculosos de primera línea y sus combinaciones”	22
2022	“Linfadenitis por Mycobacterium en pacientes inmunocompetentes y viviendo con VIH/sida”	2
2023	“Algunas desigualdades sociodemográficas de la tuberculosis entre las regiones geográficas de Cuba”	3



I Simposio: El pensamiento de Fidel Castro Ruz y la Atención Primaria de Salud

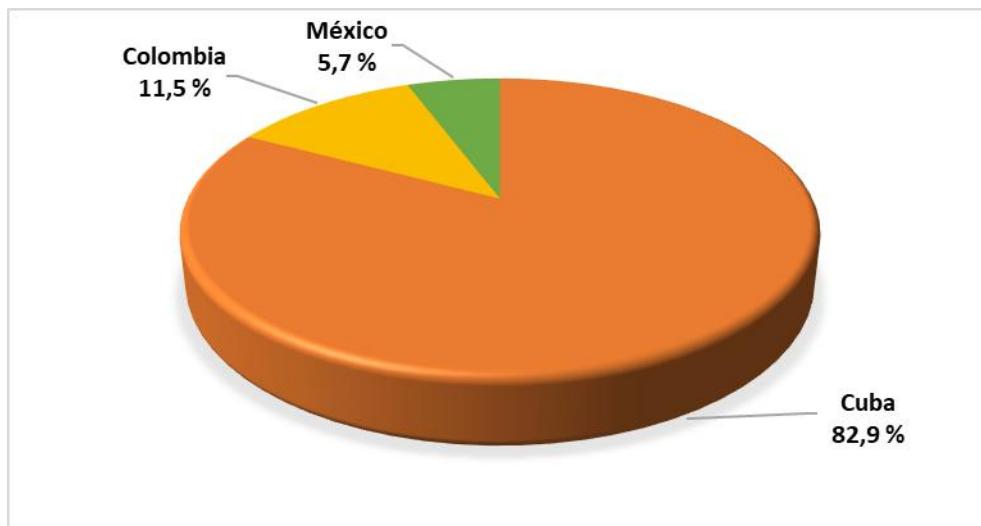
I Simposio de Neumología. NeumoHolguín 2025

Año	Artículo más citado	Cantidad de citas
2024	“Caracterización sociodemográfica y clínica de pacientes con tuberculosis atendidos en una institución de salud de Barranquilla, Colombia”	3

Fuente: Elaboración propia con base en Google Académico.

Con respecto al país de procedencia de los autores, la mayor parte correspondió a Cuba, con 29 de los primeros autores, para un 82,86 % (Gráfico 1).

Gráfico 1. Distribución según país de procedencia de los autores.



Fuente: Elaboración propia con base en la Revista Cubana de Medicina Tropical.

Con respecto a la colaboración Internacional definida por la asociación de dos o más autores de diferentes países, cabe resaltar que, de 35 artículos, solo en 5 se encontró presencia de la misma. Bélgica y Cuba fueron la asociación más frecuente (Tabla 3).

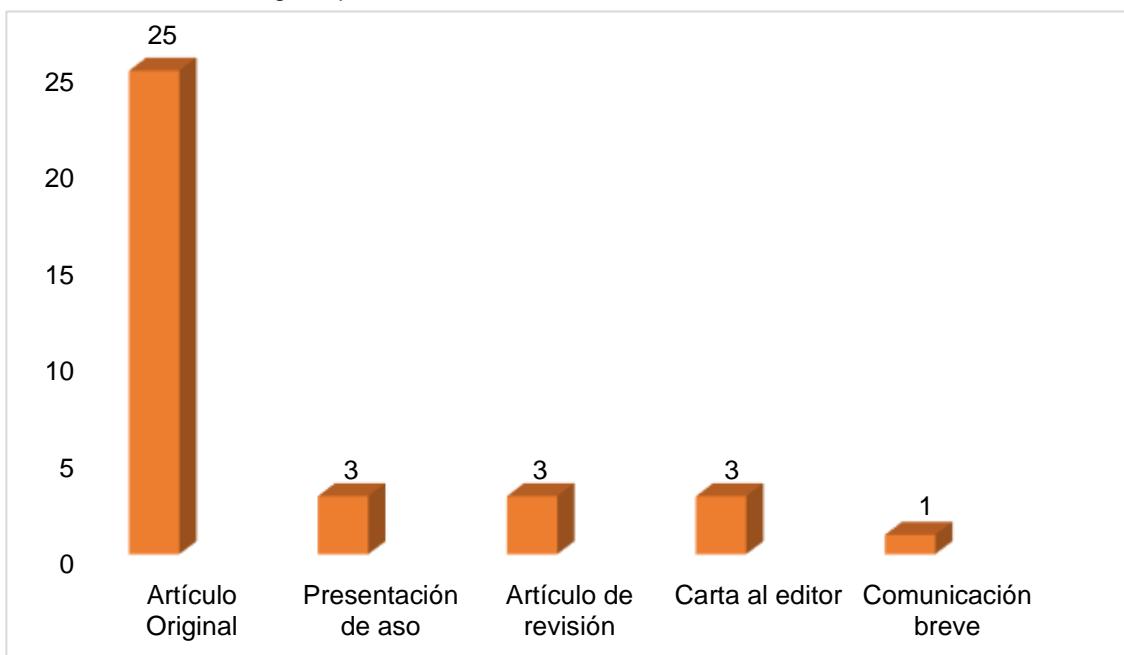
Tabla 3. Distribución según colaboración internacional.

Colaboración internacional	Número de publicaciones	Porcentaje (%)
Sí	5	14,29
No	30	85,71
Total	35	100

Fuente: Elaboración propia con base en la Revista Cubana de Medicina Tropical.

El tipo de estudio que predominó fue el artículo original, con 25 publicaciones, lo que representa un 71,43 % del total de investigaciones respecto al tema (Gráfico 2).

Gráfico 2. Distribución según tipo de estudio.



Fuente: Elaboración propia con base en la Revista Cubana de Medicina Tropical.

### III. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Los datos epidemiológicos indirectos sugieren que la prevalencia de la infección por Mtb alcanza aproximadamente al 25 % de la población mundial. La probabilidad de progresión de la infección latente a TB activa a lo largo de la vida se sitúa entre un 5 y un 10 %.<sup>(11)</sup>

La interrupción de los servicios médicos durante la pandemia de COVID-19 dejó sin atención a una gran cantidad de pacientes. Esto provocó una caída drástica en los diagnósticos: de 7,1 millones en 2019 a 5,8 millones en 2020; un nivel no visto desde 2012. Aunque en 2021 hubo una recuperación parcial a 6,4 millones, las cifras se mantuvieron por debajo de las previas a la pandemia. Esta reducción en los casos reportados indica, por consiguiente, un aumento de infecciones sin diagnosticar ni tratar, lo que trae aparejado una mayor transmisión comunitaria, un incremento en los casos de enfermedad activa y mayor mortalidad por esta causa.<sup>(12)</sup>

Ante la alta prevalencia global de la infección y el retroceso en su diagnóstico causado por la pandemia, la bibliometría permite identificar si los esfuerzos investigativos se alinean con las necesidades urgentes, a la vez que se convierte en una herramienta crucial para guiar la asignación de recursos y priorizar la investigación hacia las áreas que pueden tener mayor impacto en la lucha contra la TB.



Este estudio ha encontrado una producción científica sobre TB en la Revista Cubana de Medicina Tropical relativamente modesta (35 artículos) con un pico marcado en el año 2015 (37.14 % del total). Este resultado difiere del reportado por Torres-Pascual et al. <sup>(13)</sup> en su análisis de la producción científica indexada en Scopus (2013-2022) sobre TB en poblaciones vulnerables, donde la mayor parte se concentró en los últimos tres años, acumulando el 50 % de la producción analizada; de esta forma el año 2022 concentró el mayor número.

Asimismo, Rego de Andrade et al. <sup>(14)</sup>, en su estudio de la producción científica sobre la infección latente por TB de 2016 a agosto 2021, encontraron tendencia a aumento de los trabajos sobre el tema en el período estudiado. Morán-Mariños et al. <sup>(15)</sup> también encontraron que la mayoría de las publicaciones correspondió al período 2020-2021. Abdullah et al. <sup>(16)</sup> también reportaron el salto más significativo en el número de artículos publicados entre 2014 y 2015, además de una disminución de la tasa de crecimiento anual del 7,3 % en 2007-2016 al 6,3 % en 2011-2020; y declaran cómo, cuando la producción sobre TB debería haber aumentado o al menos haber sido constante, disminuyó, lo cual es preocupante.

Resulta esperable que, tras la pandemia de COVID-19 —que modificó el panorama de la enfermedad—, se observe un incremento sostenido en la producción investigativa destinada a generar evidencia actualizada. No obstante, lo que genera preocupación es la ausencia de dicha tendencia en la Revista Cubana de Medicina Tropical. La falta de continuidad en la publicación de investigación científica sobre un problema como la TB, que persiste y evoluciona continuamente, representa, en opinión de los autores, motivo de alarma.

La concentración de más de un tercio de la producción científica en 2015 no obedece a un evento de transmisión particular, como pudiera pensarse; al contrario: en el período 2000 al 2015 se mantuvieron las tasas de incidencia en todas las formas clínicas de la TB entre 6 y 8 por cada 100 000 habitantes y las de prevalencia entre 6.8 y 4.5, mientras que la mortalidad se redujo hasta alcanzar la tasa ajustada de 0.3 por cada 100 000 habitantes en 2015. <sup>(17)</sup>

Igwaran et al. <sup>(18)</sup>, en su análisis bibliométrico de una década sobre la TB y las tendencias de investigación relacionadas con la misma en África, reportan cómo entre los principales documentos citados a nivel mundial en la literatura sobre TB figuran el “Informe Mundial sobre la Tuberculosis de la OMS” de 2012, seguido de las “Directrices de la OMS para el Tratamiento de la Tuberculosis” de 2010. Estos autores consideran que ello se debe a la calidad de dichos documentos.

Por su parte, el artículo que se encuentra como más citado en esta investigación —“Eliminación de la tuberculosis en Cuba: contribuciones recientes, resultados y desafíos” <sup>(10)</sup>— tiene, en opinión de los autores, un carácter similar a los encontrados por Igwaran et al., <sup>(18)</sup> pues en él se sintetizan las principales investigaciones realizadas sobre TB en Cuba entre 2008 y 2017, como contribuciones al PNCT con el objetivo de

aumentar la eficiencia de las acciones para reducir la incidencia y mortalidad por esta enfermedad, además de presentar resultados del manejo clínico-terapéutico, control de la infección latente, la vigilancia de resultados del tratamiento y otras innovaciones en áreas de investigación prioritarias sobre la TB.

El predominio de autores cubanos como primeros autores en la Revista Cubana de Medicina Tropical es un resultado esperado si se tiene en cuenta que es el órgano oficial y científico del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, institución de donde provienen además la mayor parte de los autores. Si bien este alto porcentaje reafirma su misión de reflejar la producción científica nacional en las áreas de microbiología, parasitología, epidemiología y medicina tropical, la escasa presencia de autores extranjeros sugiere que se necesita crear estrategias destinadas a fomentar una mayor integración en los circuitos científicos globales, sin perder la prioridad regional.

Los académicos definen la colaboración dentro de un campo como la interacción entre dos o más individuos, instituciones o naciones en términos de asociaciones.<sup>(19)</sup> Por tanto, a la hora de analizar la colaboración internacional, ésta fue definida como la asociación de dos o más autores de diferentes países. En este estudio se encontró dicha variable en solo 5 de los 35 artículos. Si bien la colaboración con Bélgica sugiere la existencia de vínculos bilaterales consolidados, posiblemente derivados de proyectos de cooperación específicos, la frecuencia tan baja de autoría transnacional apunta a una escasa integración en redes globales de investigación.

El estudio bibliométrico de Islam et al.<sup>(20)</sup> sobre la TB pulmonar activa resistente a los antibióticos durante los últimos 25 años tuvo el mismo hallazgo. Estos autores plantean que, a pesar de que investigadores africanos, sudamericanos y asiáticos producen artículos de calidad sobre TB pulmonar activa resistente a los antibióticos, su colaboración internacional es de alguna manera limitada.

En los países desarrollados hay fondos suficientes y equipos avanzados para apoyar la investigación; sin embargo, la prevalencia de la TB es baja. En los países en vías de desarrollo, por el contrario, hay una alta carga de TB pero carencia de fondos y tecnología<sup>(21)</sup>; por lo que lo ideal sería que los primeros proporcionen financiación y apoyo técnico a los segundos.

Según Mendoza-Chuctaya et al.<sup>(22)</sup>, la coautoría internacional incrementa la visibilidad de un artículo y, en consecuencia, el número de citaciones que recibe, gracias a su distribución en redes académicas globales. Esta afirmación coincide con lo reportado por Pant et al.<sup>(23)</sup>, quienes encontraron colaboración internacional en la autoría de 11 de los 15 artículos más citados.

En el contexto de una enfermedad de gran prevalencia como la TB, los avances en su control dependen de esfuerzos colaborativos, por lo que se debe promover una mayor asociación entre investigadores cubanos y otros de múltiples nacionalidades, lo cual enriquecería la calidad y el alcance de la ciencia que se produce.

El predominio de artículos originales es un patrón común en la literatura científica, y constituye un indicador positivo del carácter primario y generador de nuevo



conocimiento, <sup>(24)</sup> fundamental para abordar aspectos clínicos, epidemiológicos u operativos de la enfermedad, en contraposición a una producción basada en revisiones o reflexiones teóricas.

Por otro lado, aunque las revisiones no son trabajos experimentales, tienen un papel fundamental para actualizar en un tema particular. <sup>(25)</sup> Así mismo sucede con las presentaciones de casos, que, al sintetizar el análisis de casos complejos e infrecuentes, divultan información sobre el manejo y los resultados del mismo, lo que resulta de gran valor para la práctica científica futura. <sup>(26)</sup>

Los autores consideran necesario equiparar la generación de datos primarios con trabajos que evalúen, sinteticen y generalicen los hallazgos existentes, lo cual es imprescindible para consolidar el conocimiento y orientar las políticas sanitarias de manera efectiva.

Este estudio presenta algunas limitaciones. La mayor parte de los artículos bibliométricos sobre el tema empleados para contrastar hallazgos se encontraba en inglés, por lo que existe un sesgo lingüístico. Además, solo analiza la producción científica sobre TB en la Revista Cubana de Medicina Tropical, por lo que se excluyen otros posibles sitios de publicación, lo cual puede sesgar los resultados sobre la cantidad de artículos relacionados con el tema elaborados por autores cubanos; en consecuencia, la muestra analizada fue reducida. Asimismo, la falta de evaluación de variables cualitativas limita la valoración de su contribución al campo.

#### **IV. CONCLUSIONES**

Este análisis bibliométrico revela fortalezas metodológicas, evidenciadas por el predominio de artículos originales. Sin embargo, se considera necesario equiparar las investigaciones primarias con las secundarias; dígase artículos de revisión. Se considera preocupante que ante el panorama epidemiológico actual, propiciado en gran medida por la pandemia de COVID-19, no se observe un aumento de la producción al respecto, sino más bien su disminución. Resulta imperativo fomentar la cooperación internacional, en aras de aumentar la visibilidad e impacto de las investigaciones cubanas y obtener los recursos económicos y técnicos que permitan satisfacer las necesidades urgentes de control y eliminación de la TB.

#### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Baquero-Artigao F, Rosal T del, Falcón-Neyra L, Ferreras-Antolín L, Gómez-Pastrana D, Hernanz-Lobo A, et al. Actualización del diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis. An Pediatría [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];98(6):460-9. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403323000802>

2. Carabalí-Isajar ML, Rodríguez-Bejarano OH, Amado T. et al. Manifestaciones clínicas y respuesta inmune a la tuberculosis. *Mundo J Microbiol Biotechnol* [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];39(206). Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03636-x>
3. Neri-Vela R, Carrillo-Esper R, Medina-González EX. La tuberculosis pulmonar. Aspectos históricos. *Med Int Mex* [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];39(1):114-126. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=110497>
4. Hernández-Solis A, Quintana-Martínez A, Quintanar-Ramírez MI, Álvarez-Maldonado P, Reding-Bernal A, Hernández-Solis A, et al. Tuberculosis extrapulmonar: un problema de salud pública. *Cir Cir* [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];91(1):131-8. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2444-054X2023000100131&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2444-054X2023000100131&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
5. Ramírez-Koctong O, Colorado A, Cruzado-Castro L, Marin-Samanez H, Lecca L. Observatorios sociales nacionales y regional de tuberculosis en ocho países de Latinoamérica y el Caribe. *Rev Panam Salud Pública* [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];46:e163. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rpsp/2022.v46/e163/es/#>
6. Cuba. Ministerio de Salud Pública (MINSAP). Anuario Estadístico de Salud 2023 [Internet]. La Habana: MINSAP. Dirección Nacional de Estadísticas de Salud; 2024 [citado: 25 de septiembre de 2025]. Disponible en: <https://temas.sld.cu/estadisticassalud/2024/09/30/anuario-estadistico-de-salud-2023/>
7. Ferrán Torres RM, García Cortina JR, Baldoquin Rodríguez W, González Díaz A, Pérez Chacón D, González Ochoa E. Tendencias y desigualdades de la tuberculosis en provincias cubanas para potenciar intervenciones diferenciadas. *Rev Cub Sal Públ* [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025]; 48(2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662022000200005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662022000200005&lng=es).
8. Ekenoğlu Merdan Y, Etiz P. A Scopus-Based Bibliometric Analysis of Global Tuberculosis Publications: 1849-2020. *Turk Thorac J* [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];23(3):246-256. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9450016/>
9. Kumar LM, George RJ, P.S A. 1. Análisis bibliométrico para la investigación médica, *Indian J Psychol Med* [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025]; 45(3):277-82. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/02537176221103617>
10. González Ochoa E, Díaz Rodríguez R, Suárez Alvarez L, Abreu Suárez G, Armas Pérez L, Beldarraín Chaple E, et al. Eliminación de la tuberculosis en Cuba: contribuciones recientes, resultados y desafíos. *Rev Cuba Med Tropical* [Internet]. 2 de octubre de 2017 [citado: 25 de septiembre de 2025];69(3). Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/260>
11. Vasiliu A, Martínez L, Gupta RK, Kaufmann H.E. S, Lange C, Mandalakas M. A. Tuberculosis prevention: current strategies and future directions. *Clin Microbiol Infect.* [Internet]. 2024 [citado: 25 de septiembre de 2025]. Disponible en:



12. [https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.org/article/S1198-743X\(23\)00533-5/fulltext](https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.org/article/S1198-743X(23)00533-5/fulltext)
13. Bagcchi S. Informe mundial sobre la tuberculosis 2022 de la OMS - The Lancet Microbe [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025]. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(22\)00359-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(22)00359-7/fulltext)
14. Torres-Pascual C, Gordillo-Marroquín C, Sánchez-Pérez HJ. Characterization and mapping of the scientific production indexed in Scopus (2013-2022) regarding tuberculosis in vulnerable populations. Enf Emerg [Internet] 2024 [citado: 25 de septiembre de 2025]; 23(3):146-156. Disponible en: [https://www.enfermedadesemergentes.com/articulos/a912/Enf-Emerg\\_3-2024\\_ORIGINAL2\\_Dra\\_Torres-Pascual.pdf](https://www.enfermedadesemergentes.com/articulos/a912/Enf-Emerg_3-2024_ORIGINAL2_Dra_Torres-Pascual.pdf)
15. Rego de Andrade EG, Ataíde Rodrigues IL, Caldas Valois R, Pereira Peixoto IV, Vidal Nogueira LM, Vaz de Matos WD, et al. PROFILE OF SCIENTIFIC PRODUCTION ON LATENT TUBERCULOSIS INFECTION: A BIBLIOMETRIC STUDY. Enferm Atual Derme [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];96(39):1. Disponible en: <https://openurl.ebsco.com/contentitem/doi:10.31011%2Fread-2022-v.96-n.39-art.1455?sid=ebsco:plink:crawler&id=ebsco:doi:10.31011%2Fread-2022-v.96-n.39-art.1455>
16. Morán-Mariños C, Visconti-Lopez FJ, Espiche C, Llanos-Tejada F, Villanueva-Villegas R, Casanova-Mendoza R, et al. Research priorities and trends in pulmonary tuberculosis in Latin America: A bibliometric analysis. Heliyon [Internet]. 15 de agosto de 2024 [citado: 25 de septiembre de 2025];10(15). Disponible en: [https://www.cell.com/heliyon/abstract/S2405-8440\(24\)10859-6](https://www.cell.com/heliyon/abstract/S2405-8440(24)10859-6)
17. Abdullah M, Humayun A, Imran M, Bashir MA, Malik AA. A bibliometric analysis of global research performance on tuberculosis (2011–2020): Time for a global approach to support high-burden countries. J Fam Community Med [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];29(2):117. Disponible en: [https://journals.lww.com/jfcm/fulltext/2022/29020/A\\_bibliometric\\_analysis\\_of\\_global\\_research.4.aspx](https://journals.lww.com/jfcm/fulltext/2022/29020/A_bibliometric_analysis_of_global_research.4.aspx)
18. León Cabrera P, Gracia Milián AJ, Pría Barros MdC, Perdomo Victoria I, Galindo Reymon K. Acceso a servicios de salud en pacientes con tuberculosis en Cuba. La percepción de directivos. Horiz. sanitario [Internet]. 2021 [citado: 25 de septiembre de 2025]; 20(2):267-278. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-74592021000200267&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-74592021000200267&lng=es).
19. Igwaran A, Edoamodu CE. Bibliometric Analysis on Tuberculosis and Tuberculosis-Related Research Trends in Africa: A Decade-Long Study. Antibiotics [Internet]. 2021 [citado: 25 de septiembre de 2025];10(4):423. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2079-6382/10/4/423>
20. Olaleye SA, Balogun OS, Adusei-Mensah F. Bibliometric structured review of tuberculosis in Nigeria. Afr Health Sci. [Internet]. 2023 [citado: 25 de septiembre de 2025];23(2):139-160. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10782364/#sec6>

21. Islam MA, Kundu S, Hanis TM, Hajissa K, Musa KI. A Global Bibliometric Analysis on Antibiotic-Resistant Active Pulmonary Tuberculosis over the Last 25 Years (1996–2020). *Antibiotics* [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];11(8):1012. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2079-6382/11/8/1012>
22. Z heng M qin, Li X xi, Xu R, Liu S, Rui Z yong, Guo Z yong, et al. Bibliometric analysis of tuberculosis molecular epidemiology based on CiteSpace. *Front Public Health* [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];10. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/journals/public-health/articles/10.3389/fpubh.2022.1040176/full>
23. Mendoza-Chuctaya G, Chachaima-Mar JE, Mejia CR, Mirano-Ortiz-de-Orue MG, Ramos KR, Calla-Torres M, et al. Análisis de producción, impacto y redes de colaboración en investigaciones científicas en Scopus en Perú de 2000 a 2019. *Medwave* [Internet]. 2021 [citado: 25 de septiembre de 2025];21(02). Disponible en: <http://viejo.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Revisiones/Analisis/8121.act>
24. Pant A, Farrokhi F, Gyawali P, Yekuno K, Shah O, Singh S, et al. Global research trends in central nervous system tuberculosis — A bibliometric analysis. *J Clin Tuberc Mycobact Dis* [Internet]. 2024 [citado: 25 de septiembre de 2025];34:100414. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405579424000019>
25. 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 | IntechOpen [Internet]. [citado: 25 de septiembre de 2025]. Disponible en: <https://www.intechopen.com/chapters/69867>
26. Aguilera Eguía R. ¿Revisión sistemática, revisión narrativa o metaanálisis?. *Rev. Soc. Esp. Dolor* [Internet]. 2014 [citado: 25 de septiembre de 2025];21(6):359-360. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1134-80462014000600010&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-80462014000600010&lng=es).
27. Schonhaut B. Luisa, Costa-Roldan Italo. Why publish Case Reports? Analysis of their contribution to science. *Andes pediatr.* [Internet]. 2022 [citado: 25 de septiembre de 2025];93(2):155-158. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2452-60532022000200155&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2452-60532022000200155&lng=es).