TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

‘‘ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA TENDENCIA DE LAS PUBLICACIONES LATINOAMERICANAS SOBRE RESISTENCIA MICROBIANA EN EL PERIODO 2012-2021 EN SCOPUS’’

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Yahaira Karelli Díaz Huamaní (0000-0001-9900-8798)

José Rolando Vargas Vargas (0000-0001-9657-0208)

Asesor:

José Wagner López Revilla (0000-0003-0614-7284)

Lima – Perú

2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 15 de marzo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

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

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA TENDENCIA DE LAS PUBLICACIONES LATINOAMERICANAS SOBRE RESISTENCIA MICROBIANA EN EL PERIODO 2012-2021 EN SCOPUS**

Presentada por los estudiantes: **DIAZ HUAMANI, YAHAIRA KARELLI – VARGAS VARGAS, JOSE ROLANDO**

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

Asesorados por el: **MED. JOSE WAGNER LOPEZ REVILLA**

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

Tesista: **DIAZ HUAMANI, YAHAIRA KARELLI**			Nota (trece):13
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()

Tesista: **VARGAS VARGAS, JOSE ROLANDO**			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. JOSE WAGNER LOPEZ REVILLA
Asesor



MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro



MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT
Miembro

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

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, 5 de abril del 2024

Señor, Carlos Zavalaga Reyes

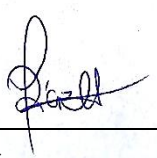
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,
De nuestra consideración,
Nosotros: Yahaira Karelli Diaz Huamaní, José Rolando Vargas Vargas, estudiantes de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de la tesis José Wagner López Revilla , declaramos que este informe final de tesis titulado: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA TENDENCIA DE LAS PUBLICACIONES LATINOAMERICANAS SOBRE RESISTENCIA MICROBIANA EN EL PERIODO 2012-2021 EN SCOPUS"** sustentado para obtener el título de médico cirujano es original.

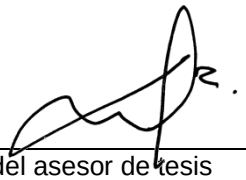
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de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

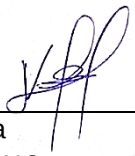
Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 71401179



Firma del asesor de tesis
DNI:41120342



Firma tesista
DNI: 72914413

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

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Análisis bibliométrico de la tendencia de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus

Autores. Yahaira Karelli Diaz Huamani; Jose Rolando Vargas Vargas

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2344626494).

Resultado de la evaluación. 2%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Análisis bibliométrico de la tendencia

INFORME DE ORIGINALIDAD

2%	2%	1%	0%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	worldwidescience.org Fuente de Internet	1%
2	gredos.usal.es Fuente de Internet	1%
3	www.semanticscholar.org Fuente de Internet	<1%
4	departamento19.hn Fuente de Internet	<1%
5	www.scielo.org.co Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Introducción breve: La resistencia antimicrobiana es un problema que interesa más a la Medicina Humana por las múltiples consecuencias que genera en el sector salud y en los diferentes sectores que abarca, por eso la investigación de la resistencia microbiana está en aumento, pero se conoce poco de este tema en Latinoamérica.

Objetivo: Determinar la tendencia de las publicaciones Latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus.

Materiales y métodos: Estudio observacional, la población se obtuvo mediante una búsqueda en Scopus.

Resultados: Se analiza 4582 publicaciones Latinoamericanos sobre resistencia microbiana del año 2012 al año 2021 considerándose 1002 artículos Un 87.43% de publicaciones están en inglés y el año 2019 destaca con 134 publicaciones. La revista con mayor producción es “Brazilian Journal of Infectious Diseases”. Los países destacados en producción científica son Brasil, México y Argentina. Las dos primeras instituciones con mayor actividad científica son de Brasil y los autores Freire M.P, Paniagua-Contreras G.L, Perez L.R.R son los más productivos. Además, se discute datos del 2022 hasta el 2024.

Conclusiones: Durante el periodo 2012 a 2021 se publicaron 1002 artículos pertenecientes a 32 revistas, el 87.43% de publicaciones fue en inglés con un total de 10392 citas. El país con mayor producción es Brasil al igual que la revista, institución y el autor, el año con mayor producción es 2019. Se encontró que más de la mitad de publicaciones tienen una buena calidad de publicaciones.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Palabras clave: Farmacorresistencia microbiana, resistencia a medicamentos, resistencia microbiana a drogas, América Latina, bibliometría (Fuente: DeCS BIREME).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Brief introduction: Antimicrobial resistance is a problem that is of most interest to Human Medicine due to the multiple consequences it generates in the health sector and in the different sectors it covers, which is why research into microbial resistance is increasing, but little is known about this topic. in Latin America.

Objective: Determine the trend of Latin American publications on microbial resistance in the period 2012-2021 in Scopus.

Materials and methods: Observational study, the population was obtained through a search in Scopus.

Results: 4,582 Latin American publications on microbial resistance are analyzed from 2012 to 2021, considering 1,002 articles. 87.43% of publications are in English and the year 2019 stands out with 134 publications. The journal with the highest production is “Brazilian Journal of Infectious Diseases”. The leading countries in scientific production are Brazil, Mexico and Argentina. The first two institutions with the greatest scientific activity are from Brazil and the authors Freire M.P, Paniagua-Contreras G.L, Perez L.R.R are the most productive. In addition, data from 2022 to 2024 is discussed.

Conclusions: 1002 articles belonging to 32 journals are obtained, 87.43% of publications are in English with a total of 10392 citations. The country with the highest production is Brazil, as is the magazine, institution and the author, the year with the highest production is 2019. It was found that more than half of the publications have a good quality of publications.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Keywords: Microbial drug resistance, drug resistance, microbial drug resistance, Latin America, bibliometrics (Source: DeCS BIREME)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Introducción

Según la “Organización Mundial de la Salud” (OMS) define la resistencia a los antimicrobianos como la resistencia de un microorganismo a un antibiótico. La resistencia a los antimicrobianos (RAM) confiere un peligro para la salud global de gran magnitud debido a sus diversos factores ligados con su origen y diseminación como es el uso de antibióticos, la prescripción indiscriminada, la automedicación y el empleo en la agricultura, industria alimentaria, ganadería, veterinaria y demás. Se estima que el 70-80% del dispendio mundial de fármacos lo realiza el sector de agricultura y para el año 2030 se proyecta un incremento en la tasa de mortalidad la caída de producción en esta por lo que es indispensable la coordinación del sector salud con otros sectores ya mencionados. (1)(2)(3)

Actualmente, según la OMS fallecen al menos 700.000 personas cada año debido a esta problemática y se prevé será la primera causa de muerte en el 2050. (4)(5)(6)

La gran diversidad económica, geográfica, climática y cultural de Latinoamérica plantea dificultades para la investigación de la resistencia a los antimicrobianos. (6) Por lo tanto, la OMS brinda pautas para atenuar el avance de resistencia microbiana. (7)

Según “European Centre for Disease Prevention and Control” (ECDC) calcula 25.000 muertes y un impacto financiero de 1.500 millones de euros por año, por otro lado, según “Centre for Disease Prevention and Control” (CDC) hay 23.000 muertes por año con una inversión de $35 millones adicionales por lo que extrapolándose en Latinoamérica esto sea mayor. (8) Definitivamente los países

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

en vías de desarrollo comparados con los desarrollados tienen mayores repercusiones porque tiene escasos recursos para elaborar estrategias para contener la resistencia antimicrobiana. (9)

Dos problemáticas respecto a la resistencia a antimicrobianos en “América latina y Caribe” (ALC) son la escasa investigación y la poca inversión en el gasto interno bruto en investigación y desarrollo como se da en el salvador Paraguay, Perú, Guatemala. (10)

En las Américas, las causas frecuentes de infecciones relacionadas a la atención de salud son los microorganismos multirresistentes. Por ejemplo, un microorganismo que se aísla con mayor frecuencia es Staphylococcus aureus y en Latinoamérica más de la cuarta parte son meticilino-resistentes atribuyendo hasta un 45.2% de mortalidad. (11)

En Perú se vienen realizando el "Plan Nacional para enfrentar la RAM del 2019-2021", promovido por el Ministerio de Salud. Sin embargo, se tiene poca información de su evolución. (12)

El análisis bibliométrico es el estudio estadístico de artículos científicos, capítulos de un libro publicado o libros, y es una manera eficiente de medir cuál es la repercusión de la publicación en el rumbo científico. (13) Las herramientas principales para la realización de la bibliometría lo constituyen Scimago Journal Rank equivalente al factor de impacto y el índice H. El primero brinda un recuento de citas de cada publicación para ver su calidad y el segundo analiza la cantidad de citas que consiguieron los artículos científicos para ver la calidad profesional de cada investigador. (14) (15)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

En Latinoamérica hay escasos reportes sobre investigaciones de resistencia microbiana, pero a nivel institucional hay reportes locales de resistencia que no consiguen ser percibidos porque su escasa difusión a la comunidad científica. Este trabajo nos permite determinar la tendencia de las publicaciones Latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus específicamente solo en bacterias por la problemática ya mencionada, pero excluyendo a las Mycobacterias al tener características microbiológicas únicas que ayudan en su supervivencia, como consecuencia tienen un esquema antibiótico conformado por los antituberculosos dependiendo si es resistente o sensible, además de tener una alta incidencia en las Américas sobre todo más de la mitad se concentran en Brasil, Perú y México por ende debe ser investigado a profundidad en un acápite aparte. [16][17]

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Materiales y métodos

El presente estudio es observacional y usó la base de datos de Scopus de las publicaciones Latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo de 2012-2021 y 2022-2024. Además, se consideró los países de Latinoamérica según la clasificación de Scimago Journal Rank, se empleó palabras raíz y sinónimos en la búsqueda, se incluyó por tipo de acceso al artículo ya sea por suscripción, acceso libre y se consideró estudios realizados en humanos.

La base de datos se exportó en formato CSV a Excel en donde pasaron por un filtrado, luego cada investigador completó manualmente las variables de interés. Los criterios de exclusión fueron: no artículos (short survey, conference paper, editorial, letter, note, review, reporte de casos, simposios, consensos) artículos latinoamericanos sobre resistencia a infecciones no bacterianas/ bacteria del género “Mycobacterium”, medicamentos de enfermedades no infecciosas, resistencia en el medio ambiente/animales/plantas/área no médica/sustancia no registrada por la industria farmacéutica.

Se ha extraído de los estudios con el uso de Scimago Journal Rank datos como el factor de impacto (SJR), H index y cuartiles. Scopus brindó el total de citas, total de publicaciones y revistas, además se extrajo el autor, país, institución y año de publicación. Los datos se presentan en tablas considerando las variables de mayor frecuencia entre las publicaciones obtenidas.

El estudio no requirió aprobación ética, si bien fue autorizado por la Universidad Científica del Sur (Código N° 220-2022-PRE15)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resultados

Se obtuvo un total de 4582 documentos Latinoamericanos sobre resistencia microbiana del año 2012 al año 2021 donde se aplicó los criterios de exclusión en el filtrado y se obtuvo 1002 artículos pertenecientes a 32 revistas. (Figura S1) El idioma más publicado es en inglés con una cantidad de 876(87.43%) publicaciones, seguido del idioma español con 119 (11.88%) publicaciones y por último portugués con 7 (0.70%) publicaciones. (Figura S2)

La revista “Brazilian Journal of Infectious Diseases” ocupa el primer puesto del Top 15 de acuerdo a la cantidad de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del año 2012 al año 2021 evidenciándose una cantidad de 48 publicaciones (4.79%) siendo 9 la mayor cantidad de publicaciones en el año 2012 , el segundo puesto es ocupado por “Journal of Medical Microbiology” con 46 publicaciones (4.59%) teniendo la mayor producción de artículos en el año 2016, obteniendo 9 publicaciones. Por otra parte, en el puesto número 15 lo ocupa la “Revista Peruana Medicina Experimental y Salud Pública” con un total de 20 publicaciones (2.2%) logrando su pico máximo de publicaciones en el año 2017 y 2020 con 4 publicaciones en ambos años. (Tabla 1, Tabla 2)

De igual modo, en la Figura 1 se evidencia la producción de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 por año donde se muestra que en el 2019 hay una mayor cantidad de producción de publicaciones con 134 publicaciones (13.37%) seguido del año 2020 con 133 publicaciones (13.27%) y el año con menor producción es en el 2012 con 75 publicaciones (7.49%).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Así mismo, se determina los cuartiles de las revistas observándose que el primer puesto tiene un Q3 al igual que el puesto 15, mientras que el puesto número 2 tiene un Q2. (Tabla 1)

Los indicadores de impacto de las revistas son analizados en el TOP 15, se determina que la revista “Brazilian Journal of Infectious Diseases" tiene un H index de 50 y un SJR de 0,61. La revista “Journal of Medical Microbiology” tiene un H index de 122 y SJR de 0.68 mientras que la revista que ocupa el puesto decimoquinto “Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud” presenta un H index de 23 y SJR de 0.26. (Tabla 1) Así mismo, se realiza un cuadro de frecuencia de los cuartiles en el que el Q1, Q2, Q3, Q4 tuvieron una frecuencia de 224(22.63%), 331(33.43%), 302(30.51%) y 133(13.43%) respectivamente. Se observa que hay un porcentaje acumulado de 56.06% desde el cuartil 2 al cuartil 1. (Tabla S1)

Posteriormente se analizaron los países que tienen mayor producción científica destacando Brasil, México, Argentina con 517(51.6%), 156(15,57%), 93(9.28%) publicaciones respectivamente. (Tabla S2)

En el TOP 15 del total de citas según revistas se obtiene 10392 citas como total y se observa que la revista “BMC Infectious Diseases” ocupa el primer puesto con 707 citaciones (6.80%), la revista “Brazilian Journal of Infectious Diseases” es la segunda revista con más citas con un total de 679 (6.53%).

Por otro lado, el puesto decimoquinto con menos citas según el TOP 15 es la revista “International Journal of Infectious Diseases” con un total de 193(1.86%). (Tabla 3)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

En la tabla 4 se detalla el TOP 15 de las instituciones con un total de 350 instituciones que tienen una mayor frecuencia de publicaciones sobresaliendo la “Universidade de Sao Paulo” con 57 trabajos de investigación (5.69%), la “Universidade Federal de Rio Grande do Sul” con 33 publicaciones (3.29%) y la “Universidad de Buenos Aires” con 29 publicaciones (2.89%).

Se realiza un TOP 10 de los autores de un total de 835 con mayor actividad científica sobresaliendo los autores Freire M.P, Paniagua-Contreras G.L, Perez L.R.R con 6 publicaciones (0.6%) cada uno y pertenecientes al país de Brasil, México y Brasil respectivamente y el décimo puesto lo ocupa el autor Cornejo Juárez P. con 4 publicaciones (0.4%) perteneciente también al país de México. (Tabla S3)

Además, se realizó redes de colaboración en la aplicación VOS-viewer de la data del 2012 al 2021 que incluyen instituciones, autores y países los cuales puedes ser visualizados en el material suplementario. (Figura S3, figura S4, figura S5)

Por último, se amplió los resultados de este trabajo desde el 2022-2024 usando la misma metodología, donde se obtuvo 140 publicaciones, 93 revistas, 139 autores, 15 países, 171 citaciones los cuales pueden ser visualizados en el material suplementario. (Figura S6, S7, Tabla S4 , S5, S6, S7, S7, S8, S9)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Discusión

Hay una tendencia variable de publicaciones, el año 2020 y 2019 son los años con mayor producción de artículos de este tipo y los años con menor producción son en el año 2012 y 2015. Se observa un ascenso en la producción de artículos a partir del año 2019 pero un descenso en el año 2021. Cuando ocurre una pandemia, la investigación científica avanza rápidamente para lograr resultados lo más pronto posible, como terapias efectivas para combatir el SARS-CoV-2 y vacunas, pero también originó que las investigaciones, publicaciones de ensayos clínicos que no tenían relación con "COVID-19" fueran desplazados. [18]

El idioma más frecuente es el inglés con 876 artículos a pesar de considerar publicaciones latinoamericanas, esta tendencia se observa en el estudio de Elizabeth Espinoza-Portilla al igual que el segundo idioma más frecuente es el español. [13]

La revista con más publicaciones es la de "Brazilian Journal of Infectious Diseases" al ser una de las revistas más influyentes en su área en Brasil y América Latina con alto factor de impacto. [19] Sin embargo en el presente estudio también se analiza los factores de impacto de cada revista y se ve que la revista con mayor cantidad de publicaciones no es la que tiene necesariamente el mayor indicador de impacto ya que PloS ONE al ocupar el puesto número 5 de nuestro Top 15 con 33(3.29%) publicaciones tiene un H index de 367, el cual es el valor más alto encontrado, esto puede ser reflejo de que PLoS ONE es una comunidad de revistas de acceso abierto sin fines de lucro, tienen su propia métrica que es "altmetric", métrica basada en la web para el impacto del material académico, con énfasis en los medios sociales como fuentes de datos. Además de las citas

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

académicas, estas métricas agregan a la web académica descargas, vistas, recomendaciones y discusiones de resultados de investigación. (20)(21)(22)

También se observa que la “Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública” ocupa el último puesto según el TOP 15 con uno de los H-index más bajos, por otro lado, la “Revista Chilena de Infectología” ocupa el puesto número 11 con 24 publicaciones (2.4%) con un H-index de 21 y la “Revista Argentina de Microbiología” ocupa el puesto número 13 con 22 publicaciones (2.2%) con un H-index de 28, al ser países hermanos tienen una mejor tendencia al respecto. Sin embargo, en el estudio de Espinoza Portilla E. se visualiza que esta la “Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública” ocupa el puesto 6 dentro de un top 25, pero hay que considerar que este estudio solo hace referencia a las publicaciones peruanas mientras que nuestro estudio analiza estudios latinoamericanos. (13)

De acuerdo a la clasificación de cuartiles se ve que el 56% de publicaciones tiene una clasificación en el Q2 a menos lo que indica que más de la mitad de artículos tienen una buena calidad de publicaciones. Así mismo, hubo 12 artículos que no pudieron clasificarse en un cuartil debido a que la revista no se encontraba clasificada aún en un cuartil.

El país con mayor cantidad de publicaciones referente al tema de estudio es Brasil esto puede deberse a que los estudios sobre el uso de los antibióticos tanto en hospitales locales y regionales se volvieron relevantes para la descripción y análisis del consumo de antibióticos y se relaciona directamente con la revista con mayor cantidad de publicaciones. (23) De igual modo, Carbajal Tapia AE refiere en su estudio que Brasil también lidera la actividad científica en América Latina con 74 690 publicaciones totales, producción promedio anual de

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

7469 y una tasa de crecimiento promedio anual de 3.45. Además, desde los años 1996 y 2007 Brasil se destaca en Scopus en la actividad científica. [24] De igual manera, hay que resaltar que el país con mayor cantidad de publicaciones, Brasil, es donde pertenecen los autores que tienen mayor actividad científica, Freire M.P, Perez L.R.R, Tuon F.F y demás.

Asimismo, los autores que tuvieron mayores publicaciones son de México y este es el segundo país con más publicaciones. Desde el 2014 México ha incrementado sus publicaciones superando los 20.000 documentos anuales al igual que en el número de instituciones pasando de 74 instituciones en 2010 a 83 en 2017. A su vez la, "Universidad Nacional Autónoma de México" (UNAM) es la institución más sobresaliente en número de revistas editadas de las cuales 20 de las 106 publicaciones mexicanas registrados en Scopus corresponden a esta universidad tal como se evidencia también en nuestro estudio. [25]

En nuestro estudio Perú tiene 34 publicaciones ocupando el quinto puesto de 20 países, pero superior a Chile, Venezuela, Uruguay. Sin embargo, cuando se analiza la actividad científica en salud en América Latina, Chile y Venezuela es superior a Perú con una producción de 7764, 3913 publicaciones, respectivamente. Esto se explica por la producción promedio anual de Chile, Venezuela y Perú los cuales son 776, 391 y 349 publicaciones. [24] Por el contrario, genera una preocupación por la producción de este tipo de publicaciones en República Dominicana con una 1 publicación (0.1%) ya que se estima que invierten aproximadamente al rededor del 0.03% de PIB en investigación y desarrollo, además hay escasa capacidad para forjar futuros investigadores y producir capital humano en áreas científicas por lo que limita la formación de investigadores para el progreso científico del país. [26] Por otro lado,

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ocupa el puesto 19 de 20 en la producción científica en salud en América Latina con 42 publicaciones, 4 publicaciones en la producción promedio anual y una participación de la producción por países inferior al 1% al igual como Honduras, Puerto Rico, Paraguay y Panamá. [24] Por ejemplo, haciendo una ampliación que justifique, Honduras carece de inversión económica y cuentan con diversos factores que empobrecen el desarrollo de educación y los avances científicos, como: la inconsistencia política, estragos de la pandemia de la COVID-19 y desastres naturales como los huracanes Eta/Iota. [27]

Cabe mencionar que al analizar el total de citas de cada revista en un TOP 15 los puestos no coinciden con el TOP 15 de revistas con más publicaciones, nos da a entender que no necesariamente las revistas con mayores publicaciones tendrán más citas. La institución con mayor actividad en este tipo de publicaciones es la “Universidade de São Paulo” y la “Universidade Federal de Rio Grande do Sul”, esto se refleja tanto en la producción de publicaciones según revistas, países, autores que el país Latinoamericano dominante en esta categoría de publicaciones es Brasil. Evidentemente hay correlación porque en el censo de educación superior de Brasil del año 2020 hay 2457 instituciones de educación superior con un mayor número de revistas en Scopus influyendo en la producción de artículos sin dejar de lado que es el único país de ALC que invierte más de 1% de PIB en investigación y desarrollo. [28]

Una fortaleza de nuestro estudio probablemente es el primero en describir las tendencias de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana, se espera que logre ayudar a ampliar el panorama en el campo de investigación en Latinoamérica, fomentando así la investigación y disminuir las brechas de conocimiento de este tópico. En sí, un estudio bibliométrico facilita la

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

diseminación selectiva de información, identificación de patrones de consumo de información, identificación de redes entre autores e instituciones especialistas en la investigación dando valor agregado a nuestros servicios por lo que en definitiva este estudio es una ventaja. [29] En una ampliación de años que va del 2022 al 2024, sin acoplarlo a nuestra base de estudio principal, se analiza lo siguiente: La tendencia de publicación por años es controversial, ya que el año con mayor producción es en el 2023 con 140 publicaciones, sin embargo, la recolección de datos fue hasta marzo de 2024 por lo que su producción aún sigue en curso.

Además, la institución con mayor producción es “La Universidad Peruana Cayetano Heredia desplazando a la “Universidade de São Paulo” pero aun así Brasil se sigue manteniendo como el país con mayor producción científica con 54 publicaciones primordialmente en inglés y a su vez estas publicaciones presentan buena calidad ya que más de la mitad se encontraban, una vez más, del Q2 al Q1.

En adición, en este corto rango de tiempo aparecieron nuevas revistas y autores que posiblemente fueron afectados por la pandemia, por lo tanto, según lo ampliado hubo una ligera variación de la tendencia de las publicaciones latinoamericanas no obstante para lograr ver una mayor variación se recomienda esperar algunos años más.

Es importante reconocer las limitaciones de este estudio, que están asociadas con el uso de una única base de datos de publicaciones que es Scopus donde las citas se remontan a 1996 a comparación de Web of Science que tiene métricas de citas desde 1945. [24] Scopus tiene ventaja con 40,385 revistas y más de 18 millones de artículos mientras que Web of Science tiene 14,610 revistas y

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

13 millones de artículos por lo que Scopus ofrece más del 20% de cobertura y en cuanto a citas los artículos reciben más del 14.5% de citas que Web of Science. (30) Además, hay publicaciones en el estudio que no fueron citadas. Al igual que en cuanto a los países, autores, idioma e institución se está considerando solo al del primer autor, se limitó a bacterias a excepción de las mycobacterias y al sector salud el cual es solamente la punta del iceberg. Sin embargo, nos facilita la creación de conocimiento en medicina.

En conclusión, se obtiene 1002 artículos pertenecientes a 32 revistas, el 87.43% de publicaciones está en inglés con un total de 10392 citas. El país con mayor producción es Brasil con 51.6% de publicaciones al igual que la revista “Brazilian Journal of Infectious Diseases”, la institución “Universidade de São Paulo” y el autor Freire M.P, provenientes también de Brasil y el año con mayor producción es en el 2019. Sin embargo, no necesariamente la revista con mayores publicaciones tendrá el H- índex y total de citas más alto. Hay que resaltar que hay un porcentaje acumulado de 56.06% de Q2 a Q1 por ende más de la mitad de estas tienen una buena calidad de publicaciones.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Agradecimientos

Agradecemos infinitamente a nuestros padres por su apoyo brindado durante estos 7 años. También agradecemos a nuestra universidad por brindarnos el acceso a la biblioteca institucional para llevar a cabo nuestro trabajo.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Referencia Bibliográfica

1. Efsa F. Resistencia antimicrobiana: la importancia del medioambiente, los cultivos y los biocidas [Internet]. ELIKA Seguridad Alimentaria. 2018 [citado el 20 de marzo de 2024]. Disponible en: https://seguridadalimentaria.elika.eus/resistencia-antimicrobiana-laimportancia-del-medioambiente-los-cultivos-y-los-biocidas/

2. Resistencia a los antimicrobianos: lo que necesitas saber [Internet]. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2017 [citado el 19 de marzo del 2024]. Disponible en: https://www.fao.org/faostories/article/es/c/1062439/

3. Barrantes Jiménez Kenia, Chacón Jiménez Luz, Arias Andrés María. El impacto de la resistencia a los antibióticos en el desarrollo sostenible. PSM [Internet]. Junio de 2022 [consultado el 20 de marzo de 2024]; 19(2): 305-329. DOI: 10.15517/psm.v0i19.47590 4. Alfayate Miguélez S, Garcia-Marcos L. Rational use of antimicrobials in the treatment of upper airway infections. Vol. 96, Jornal de Pediatria. Elsevier; 2020. p. 111–9.

5. La resistencia a los antibióticos supone un riesgo cada vez mayor para las personas, los animales y el medio ambiente | Noticias ONU [Internet].2021 [citado el 30 setiembre del 2021]. Disponible en: https://news.un.org/es/story/2021/04/1491502

6. Angles-Yanqui E, Huaringa-Marcelo J, Sacsaquispe-Contreras R, PampaEspinoza L. Panorama de las carbapenemasas en Perú. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2020 [citado 9 de septiembre del 2021]; 44:1. Disponible en: https://iris.paho.org/handle/10665.2/52327

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

7. Pérez DQ. Resistencia Antimicrobiana: evolución y perspectivas actuales ante el enfoque “Una salud”. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2017 [citado 18 de octubre del 2021];69(3):1–17. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602017000300009

8. ROCHA Claudio, REYNOLDS Nathanael D , SIMONS Mark P. Emerging antibiotic resistance: a global threat and critical healthcare problem [Internet]. Scielo. 2015 [citado 18 de octubre del 2021]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.phppid=S172646342015000100020&script=sci_abstract&tlng=en

9. García Apac C. Resistencia antibiótica en el Perú y América Latina. Acta médica peru [Internet]. 2012 [citado 18 de octubre del 2021];29(2):99–103. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S172859172012000200010

10. Switt AM, Rivera D, Caipo M, Nowell D, Adell AD. Antimicrobial resistance in water in Latin America and the Caribbean: Available research and gaps. Frontiers in Veterinary Science [Internet]. 2020 [citado el 5 de marzo de 2024];7:540581. DOI: 10.3389/FVETS.2020.00546

11. da Silva JB Jr, Espinal M, Ramón-Pardo P. Antimicrobial resistance: time for action. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2020 [citado el 18 de octubre del 2021];44:1. DOI:10.26633/rpsp.2020.131

12. Plan Multisectorial para enfrentar la Resistencia a los Antimicrobianos 2019-2021 [Internet]. Gob.pe. 2019 [citado 18 de octubre del 2021]. Disponible en:

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/2342368-plan-multisectorial-para-enfrentar-la-resistenciaa-los-antimicrobianos-2019-2021 13. Espinoza Portilla E. Análisis bibliométrico de las publicaciones peruanas relacionadas a resistencia antimicrobiana en SCOPUS (1992-2017). Horiz méd [Internet]. 2018 [citado el 18 de octubre del 2021];18(4):75–80. DOI:10.24265/horizmed.2018.v18n4.11

14. Muñoz RR, Castro AS, Cordero CXE. Análisis de Scimago Journal & Country Rank, utilidad para el desarrollo bibliométrico en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Revista Publicando [Internet]. 2019 [citado el 18 de octubre del 2021]; Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulocodigo=7054915&info=resumen&idioma=ENG

15. Velasco B, Bouza JME, González JMP, San Román JA. La utilización de los indicadores bibliométricos para evaluar la actividad investigadora [Internet]. Unirioja.es. 2013 [citado el 18 de octubre del 2021]. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3920967

16. Vidal JRM, Caballero HH, Quiroz KR. NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA EL CUIDADO INTEGRAL DE LA PERSONA AFECTADA POR TUBERCULOSIS, FAMILIA Y COMUNIDAD [Internet]. Gob.pe. 2023 [citado el 18 de marzo del 2024]. Disponible en: https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/6344.pdf

17. Rodríguez G. Mycobacterias [Internet]. Org.uy. 2020 [citado el 18 de marzo del 2024]. Disponible en: https://chlaep.org.uy/wpcontent/uploads/2020/12/Micobacterias.pdf

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

18. Sánchez CC. La investigación y publicación científica en medio de la pandemia [Internet]. Scielo.orgpe. 2022 [citado el 5 de marzo del 2024]. DOI:10.15381/anales.v83i3.23750

19. Ética. La revista brasileña de enfermedades infecciosas [Internet]. Org.br. [citado el 4 de marzo de 2024]. Disponible en: https://www.bjid.org.br/

20. PLOS ONE [Internet]. [citado el 3 de marzo del 2024]. Disponible en: https://journals.plos.org/plosone/s/journal-information#loc-criteria-forpublication

21. Dinsmore A, Allen L, Dolby K. Alternative perspectives on impact: The potential of ALMs and altmetrics to inform funders about research impact. PLoS Biol [Internet]. 2014 [citado el 5 de marzo del 2024];12(11):e1002003. DOI:10.1371/journal.pbio.1002003

22. Publication Fees [Internet]. PLOS ONE. [citado el 5 de marzo del 2024]. Disponible en: https://plos.org/publish/fees/

23. Pereira LB, Zanetti MOB, Sponchiado LP, Rodrigues JPV, Campos MS de A, Varallo FR, et al. Antibiotic use in Brazilian hospitals in the 21st century: a systematic review. Rev Soc Bras Med Trop [Internet]. 2021 [citado el 4 de marzo de 2024];54. DOI: 10.1590/0037-8682-0861-2020

24. Carvajal AE, Universidad Mayor de San Andrés, Carvajal E, Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras. Producción científica en ciencias de la salud en los países de América Latina, 2006-2015: análisis a partir de SciELO. Rev Interam Bibliotecol [Internet]. 2019 [citado el 5 de marzo del 2024];42(1):15–21. DOI:10.17533/udea.rib.v42n1a02

25. Anegón FM, Páez EH, González AB, Tibaná G, Álvarez EC. Principales indicadores cienciométricos de la producción científica mexicana [Internet].

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Org.mx. 2018 [citado el 6 de marzo del 2024]. Disponible en: https://www.foroconsultivo.org.mx/FCCyT/documentos/Scimago_2019/informe_scimago_2018.pdf

26. Riggio-Olivares G. Indicadores bibliométricos de la actividad científica de la República Dominicana. Dialnet [Internet]. mayo de 2017 [citado el 18 de marzo del 2024]; Disponible en: http://eprints.rclis.org/31698/

27. Maldonado EP, Girón HF. Avanzar hacia el alto impacto en la producción científica. Una perspectiva desde la Universidad Nacional Autónoma de Honduras [Internet]. Redalyc.org. 2022 [citado el 18 de marzo del 2024]. Disponible en: https://www.redalyc.org/journal/1804/180473699015/html/

28. Ramírez T, Salcedo A. América Latina y la Producción de Artículos Científicos: un crecimiento desigual y asimétrico [Internet]. Researchgate.net. 2023 [citado el 5 de marzo del 2024]. DOI:10.22481/praxisedu.v19i50.12001

29. Castellanos Ramírez JC, Parra Encinas KL. Estudio bibliométrico sobre la producción científica en el campo de tecnología educativa. revTECHNO [Internet]. 2023 [citado el 18 de marzo del 2024];14(2):1–16. Disponible en: http://dx.doi.org/10.37467/revtechno.v14.4827

30. Singh VK, Singh P, Karmakar M, Leta J, Mayr P. The journal coverage of Web of Science, Scopus and Dimensions: A comparative analysis. Scientometrics [Internet]. 2021 [citado el 3 de marzo del 2024];126(6):5113–42. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1007/s11192- 021-03948-5

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tablas y Figuras

TOP	Revistas	Frecuencia	Porcentaje %	H index(2023)	SJR(2023)	Q(2023)
1	Brazilian Journal of Infectious Diseases	48	4.79	50	0.61	Q3
2	Journal of Medical Microbiology	46	4.59	122	0.68	Q2
3	Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical	41	4.09	56	0.45	Q3
4	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	34	3.39	99	0.76	Q2
5	PLoS ONE	33	3.29	367	0.85	Q1
6	Journal of Infection in Developing Countries	30	2.99	53	0.47	Q3
7	Microbial Drug Resistance	30	2.99	72	0.65	Q2
8	BMC Infectious Diseases	28	2.79	112	1.04	Q2
9	Journal of Global Antimicrobial Resistance	28	2.79	33	0.76	Q2
10	Biomedica	27	2.69	30	0.23	Q3
11	Revista Chilena de Infectologia	24	2.4	21	0.19	Q4
12	Brazilian Journal of Microbiology	23	2.3	70	0.5	Q3
13	Revista Argentina de Microbiologia	22	2.2	28	0.36	Q3
14	Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo	22	2.2	52	0.54	Q2
15	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	20	2	23	0.26	Q3

Tabla 1. Top 15 de las revistas de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 de acuerdo al número de publicaciones con sus respectivos indicadores de impactos y cuartiles.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Revistas	Año										TOTAL
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Brazilian Journal of Infectious Diseases	9	4	4	6	7	4	5	2	5	2	48
Journal of Medical Microbiology	2	2	2	2	9	8	4	4	8	5	46
Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical	4	6	3	7	3	3	2	4	8	1	41
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	1	3	7	2	6	4	3	3	2	3	34
PloS one	0	2	2	5	4	5	5	1	7	3	34
Journal of Infection in Developing Countries	0	0	4	5	7	0	0	3	6	5	30
Microbial Drug Resistance	0	2	0	2	3	2	1	11	5	4	30
BMC Infectious Diseases	3	6	2	1	5	1	1	5	2	2	28
Journal of Global Antimicrobial Resistance	0	1	1	0	4	4	6	5	6	1	28
Biomedica	1	0	12	3	1	2	0	4	2	2	27
Revista Chilena de Infectologia	0	3	4	2	1	4	3	2	4	1	24
Brazilian Journal of Microbiology	0	2	2	4	0	2	2	4	4	3	23
Revista Argentina de Microbiologia	5	2	2	0	1	3	2	2	5	0	22
Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo	0	1	3	2	5	1	3	2	2	3	22
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	1	1	0	1	1	4	2	3	4	3	20
TOTAL	26	35	48	42	57	47	39	55	70	38	457

Tabla 2. Número de publicaciones latinoamericanas de las revistas sobre resistencia microbiana por años.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

TOP	REVISTAS	Total de citas-Frecuencia	Porcentaje %
1	BMC Infectious Diseases	707	6.80
2	Brazilian Journal of Infectious Diseases	679	6.53
3	PLoS ONE	628	6.04
4	Journal of Medical Microbiology	570	5.48
5	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	464	4.46
6	Journal of Clinical Microbiology	427	4.11
7	Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical	376	3.62
8	Journal of Global Antimicrobial Resistance	272	2.62
9	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz	270	2.60
10	Microbial Drug Resistance	248	2.39
11	Infection,Genetics and Evolution	230	2.21
12	Biomedica	217	2.09
13	Brazilian Journal of Microbiology	197	1.90
14	Journal of infection in Developing Countries	196	1.89
15	International Journal of Infectious Diseases	193	1.86

Tabla 3. Top 15. del total de citas de las revistas latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TOP	Instituciones	Frecuencia	Porcentaje %
1	Universidade de São Paulo	57	5.69
2	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	33	3.29
3	Universidad de Buenos Aires	29	2.89
4	Universidade Federal de São Paulo	28	2.79
5	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	27	2.69
6	Universidad Nacional Autónoma de México	25	2.5
7	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	19	1.9
8	Universidade Federal do Rio de Janeiro	19	1.9
9	Universidade Federal de Uberlândia	18	1.8
10	Universidade Federal de Pernambuco	17	1.7
11	Universidade Federal Fluminense	15	1.5
12	Universidad de la República (Uruguay)	14	1.4
13	Universidade Federal do Paraná	13	1.3
14	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	13	1.3
15	Instituto Politécnico Nacional (México)	13	1.3

Tabla 4. Top 15 de las instituciones de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021

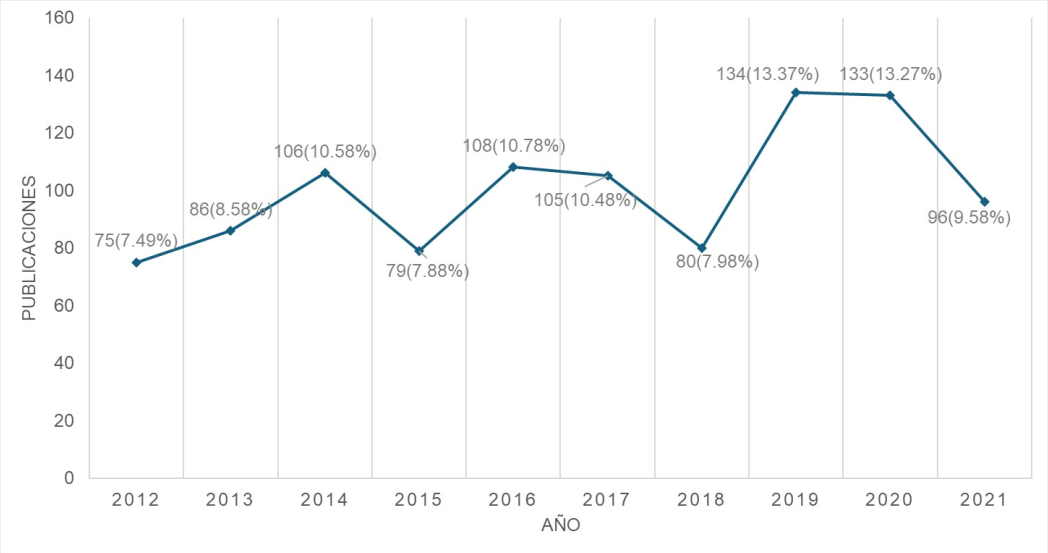


Figura 1. Frecuencias del número de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 por año.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Material suplementario

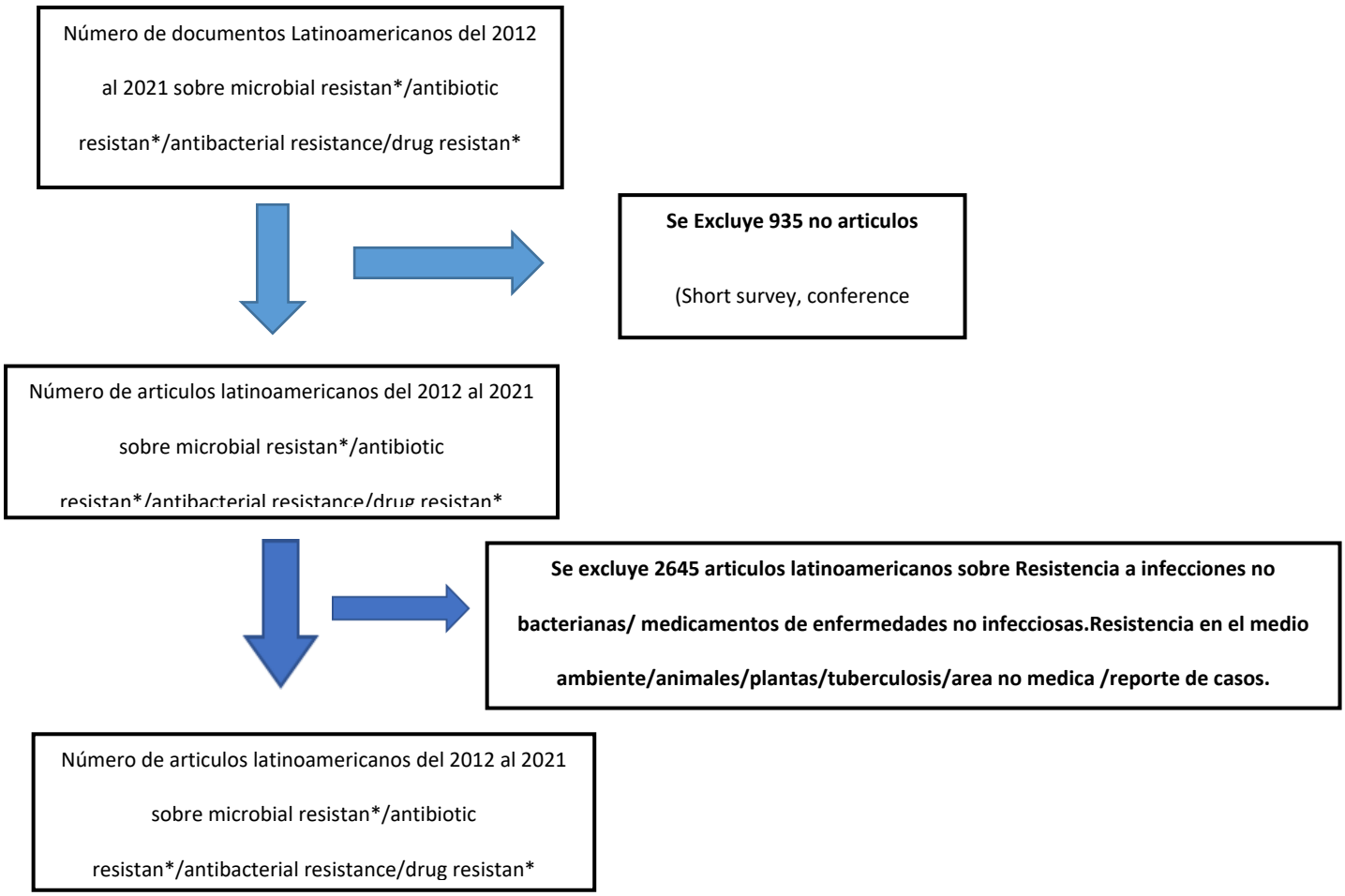


Figura S1. Flujograma de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

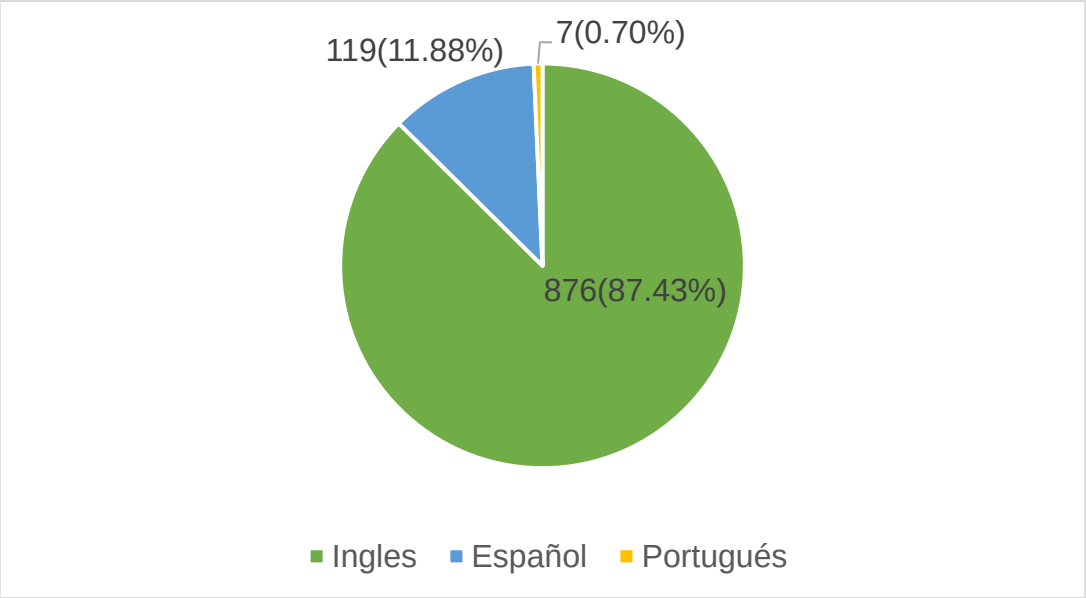


Figura S2. Idiomas de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana 2012-2021.



Figura S3. Gráfico de conglomerado de filiaciones de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

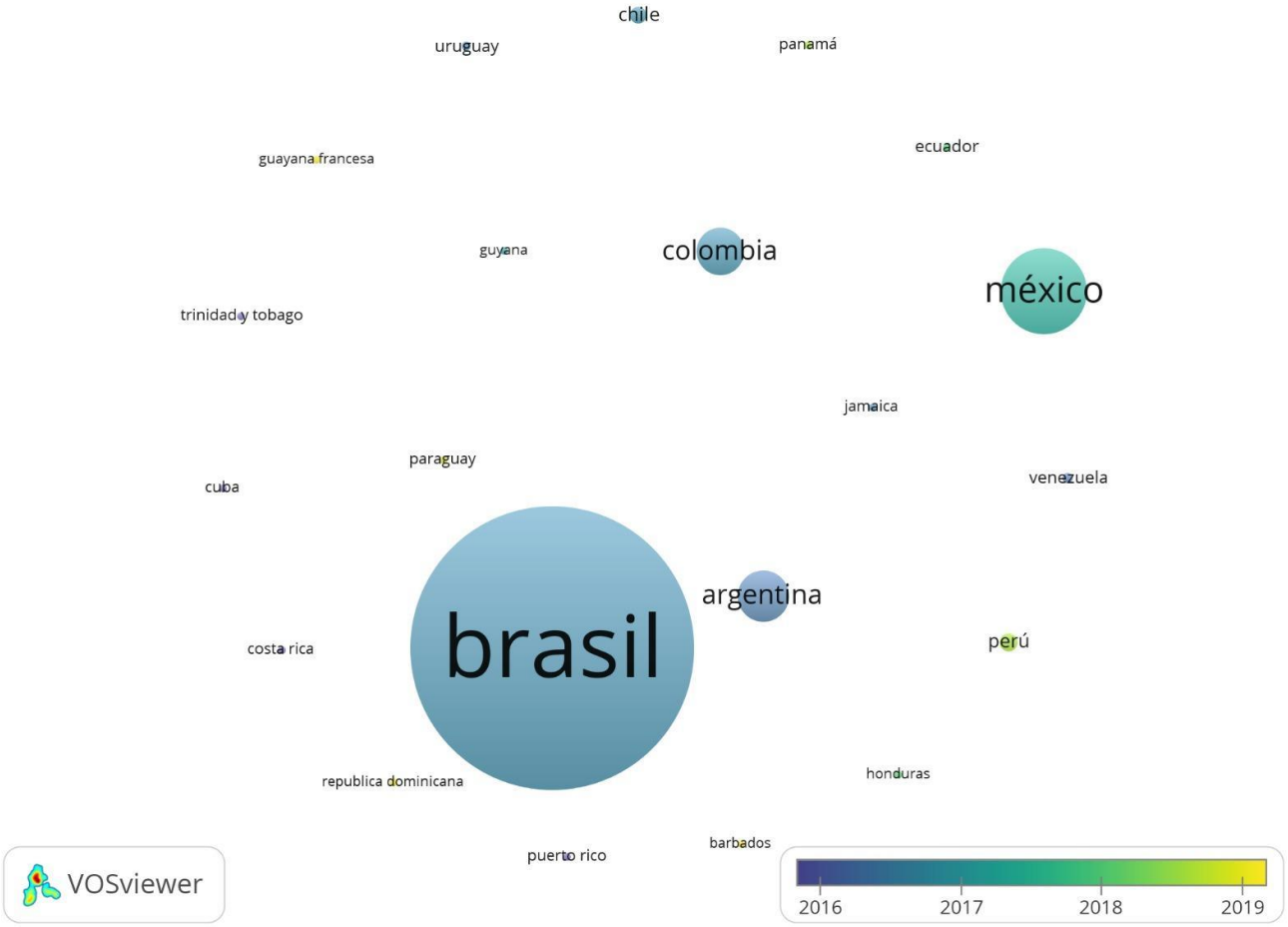


Figura S4. Gráfico de conglomerados según países latinoamericanos con mayor producción científica sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

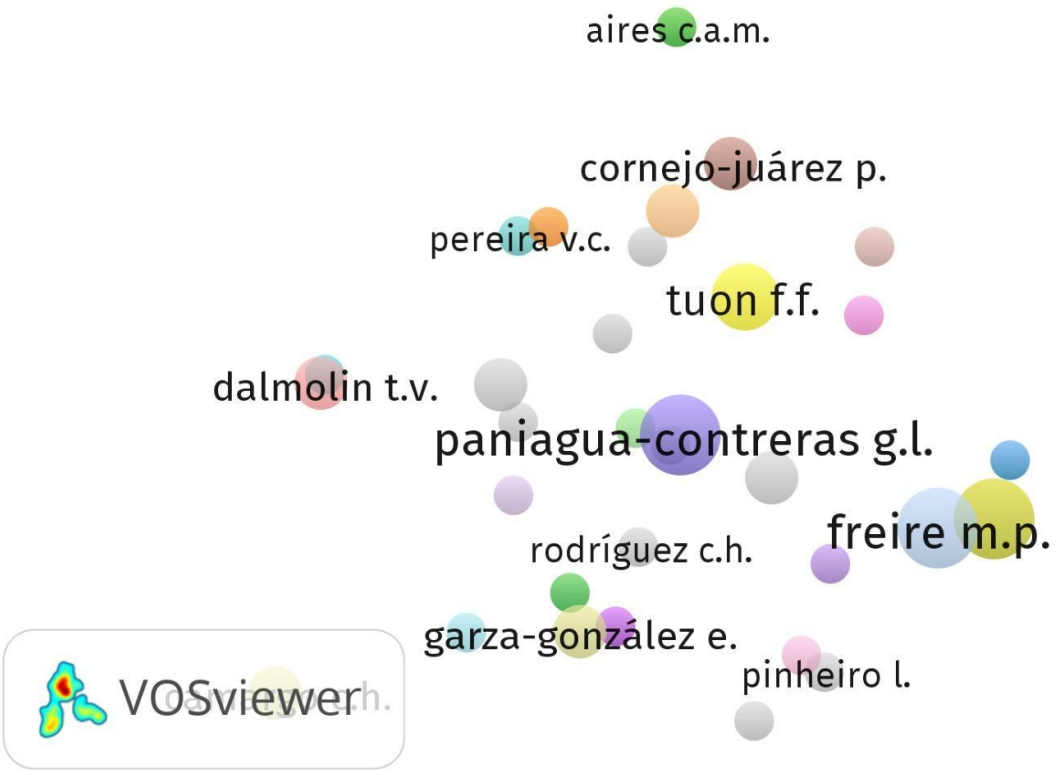


Figura S5. Gráfico de conglomerado según autores con mayor frecuencia de publicación sobre resistencia microbiana en el periodo 2012-2021 en Scopus.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

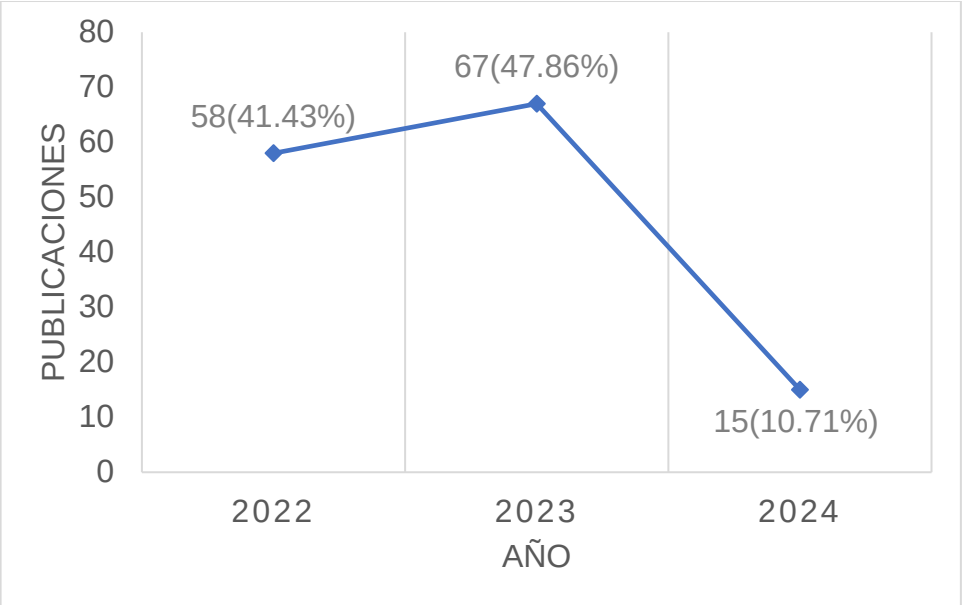


Figura S6. Frecuencias del número de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 por año.

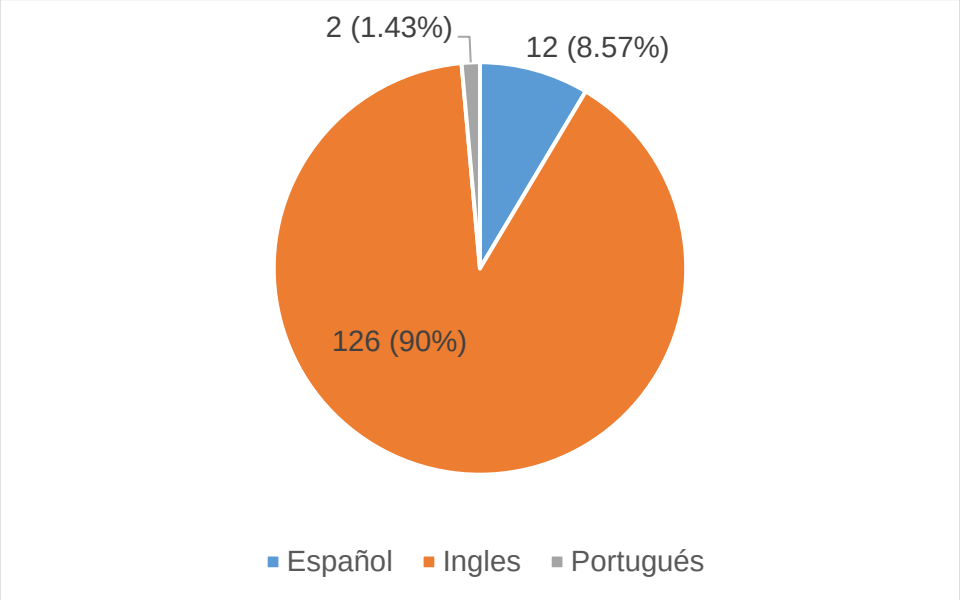


Figura S7. Idiomas de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana 2022-2024.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Q(2023)	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Q1	224	22.63	22.63
Q2	331	33.43	56.06
Q3	302	30.51	86.57
Q4	133	13.43	100
TOTAL	990	100	

Tabla S1. Tabla de frecuencias del total de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 de acuerdo a cuartiles.

Países	Frecuencia	Porcentaje %
Brasil	517	51.6
México	156	15.57
Argentina	93	9.28
Colombia	85	8.48
Perú	34	3.39
Chile	31	3.09
Venezuela	19	1.9
Uruguay	18	1.8
Ecuador	14	1.4
Cuba	8	0.8
Costa Rica	6	0.6
Jamaica	6	0.6
Paraguay	4	0.4
Guayana Francesa	2	0.2
Panamá	2	0.2
Puerto Rico	2	0.2
Trinidad y Tobago	2	0.2
Barbados	1	0.1
Honduras	1	0.1
República Dominicana	1	0.1
TOTAL	1,002	100

Tabla S2. Publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 por países.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TOP	Autor	País del autor	Frecuencia	Porcentaje%
1	Freire M.P.	Brasil	6	0.6
2	Paniagua-Contreras G.L.	México	6	0.6
3	Perez L.R.R.	Brasil	6	0.6
4	Tuon F.F.	Brasil	5	0.5
5	Camargo C.H.	Brasil	4	0.4
6	Conceição-Neto O.C.	Brasil	4	0.4
7	Cornejo-Juárez P.	México	4	0.4
8	Dalmolin T.V.	Brasil	4	0.4
9	Garza-González E.	México	4	0.4
10	Martins A.F.	Brasil	4	0.4

Tabla S3. Top 10 de autores de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2012-2021 con mayor producción científica con sus países.

TOP	Instituciones	Frecuencia	Porcentaje %
1	Universidad Peruana Cayetano Heredia	6	4.29
2	Universidade de São Paulo	5	3.57
3	Universidade Estadual de Londrina	5	3.57
4	Universidad Nacional de Colombia	5	3.57
5	Universidad de Buenos Aires	5	3.57
6	Universidade Federal de São Paulo	4	2.86
7	Instituto Mexicano del Seguro Social	3	2.14
8	Universidade Federal de Pelotas	3	2.14
9	Universidade Federal do Ceará	3	2.14
10	Universidad Tecnológica de Pereira	3	2.14
11	Universidad de Chile	3	2.14
12	Universidad Central del Ecuador	2	1.43
13	Instituto Nacional de Salud Pública (México)	2	1.43
14	Laboratorio Central de Salud Pública (Paraguay)	2	1.43
15	Universidad Nacional Autónoma de México	2	1.43

Tabla S4. Top 15 de las instituciones de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

País	Frecuencia	Porcentaje %
Brasil	54	38.57
México	20	14.29
Colombia	19	13.57
Perú	12	8.57
Argentina	9	6.43
Chile	8	5.71
Ecuador	5	3.57
Costo rica	3	2.14
Paraguay	3	2.14
Uruguay	2	1.43
Cuba	1	0.71
Jamaica	1	0.71
Nicaragua	1	0.71
República Dominicana	1	0.71
Venezuela	1	0.71
TOTAL	140	100

Tabla S5. Publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 por países.

TOP	Autores	País del autor	Frecuencia	Porcentaje %
1	**Valladales-Restrepo L.F.**	Colombia	2	1.43
2	**Weiler N.**	Paraguay	1	0.71
3	**Piña-Iturbe A.**	Chile	1	0.71
4	**Nunes P.H.S.**	Brasil	1	0.71
5	**Alarcón A.R.**	Ecuador	1	0.71
6	**Samudio M.**	Paraguay	1	0.71
7	**Alemán T.**	Nicaragua	1	0.71
8	**Montero L.**	Ecuador	1	0.71
9	**Álvarez-Moreno C.A.**	Colombia	1	0.71
10	**Parra B.**	Chile	1	0.71

Tabla S6. Top 10 de autores de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 con mayor producción científica con sus países.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Cuartiles	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Acumulado
Q1	58	42.65	42.65
Q2	37	27.21	69.86
Q3	25	18.38	88.24
Q4	16	11.76	100
TOTAL	136	100	

Tabla S7. Tabla de frecuencias del total de publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 de acuerdo a cuartiles.

TOP	Revistas	Frecuencia	Porcentaje %	H index (2024)	SJR (2024)	Q(2024)
1	**Antibiotics**	11	7.86	61	0.79	Q1
2	**Brazilian Journal of Microbiology**	6	4.29	79	0.44	Q3
3	**Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**	4	2.86	105	1.31	Q1
4	**Revista Chilena de Infectologia**	4	2.86	21	0.17	Q4
5	**Infectio**	4	2.86	11	0.17	Q4
6	**Pathogens**	3	2.14	60	0.81	Q2
7	**Frontiers in Microbiology**	3	2.14	201	1.19	Q1
8	**Microbial Drug Resistance**	3	2.14	79	0.59	Q2
9	**Brazilian Journal of Infectious Diseases**	3	2.14	53	0.68	Q2
10	**Microorganisms**	3	2.14	66	0.91	Q2
11	**Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo**	2	1.43	54	0.5	Q3
12	**Microbial Pathogenesis**	2	1.43	89	0.72	Q2
13	**Frontiers in Pharmacology**	2	1.43	129	1.06	Q1
14	**Revista Argentina de Microbiologia**	2	1.43	29	0.38	Q3
15	**Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica**	2	1.43	26	0.32	Q3

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla S8. Top 15 de las revistas de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 de acuerdo con el número de publicaciones con sus respectivos indicadores de impactos y cuartiles.

TOP	Revistas	Frecuencia	Porcentaje %	H index (2024)	SJR (2024)	Q(2024)
1	Antibiotics	11	7.86	61	0.79	Q1
2	Brazilian Journal of Microbiology	6	4.29	79	0.44	Q3
3	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	4	2.86	105	1.31	Q1
4	Revista Chilena de Infectologia	4	2.86	21	0.17	Q4
5	Infectio	4	2.86	11	0.17	Q4
6	Pathogens	3	2.14	60	0.81	Q2
7	Frontiers in Microbiology	3	2.14	201	1.19	Q1
8	Microbial Drug Resistance	3	2.14	79	0.59	Q2
9	Brazilian Journal of Infectious Diseases	3	2.14	53	0.68	Q2
10	Microorganisms	3	2.14	66	0.91	Q2
11	Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo	2	1.43	54	0.5	Q3
12	Microbial Pathogenesis	2	1.43	89	0.72	Q2
13	Frontiers in Pharmacology	2	1.43	129	1.06	Q1
14	Revista Argentina de Microbiologia	2	1.43	29	0.38	Q3
15	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	2	1.43	26	0.32	Q3

Tabla S9. TOP 15 de las revistas de las publicaciones latinoamericanas sobre resistencia microbiana del 2022-2024 de acuerdo con el número total de citas.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA No. 076- 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: **"ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA TENDENCIA DE LAS PUBLICACIONES LATINOAMERICANAS SOBRE RESISTENCIA MICROBIANA EN EL PERIODO 2012-2021 EN SCOPUS".**

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: **ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA TENDENCIA DE LAS PUBLICACIONES LATINOAMERICANAS SOBRE RESISTENCIA MICROBIANA EN EL PERIODO 2012-2021 EN SCOPUS"."**

presentado por los alumnos Yahaira Karelli Díaz Huamaní y José Rolando Vargas Vargas

ART. 2° Nombrar al Docente José Wagner López Revilla, como asesor para el desarrollo del Proyecto de Investigación en cuestión.

Regístrese, comuníquese y archívese.

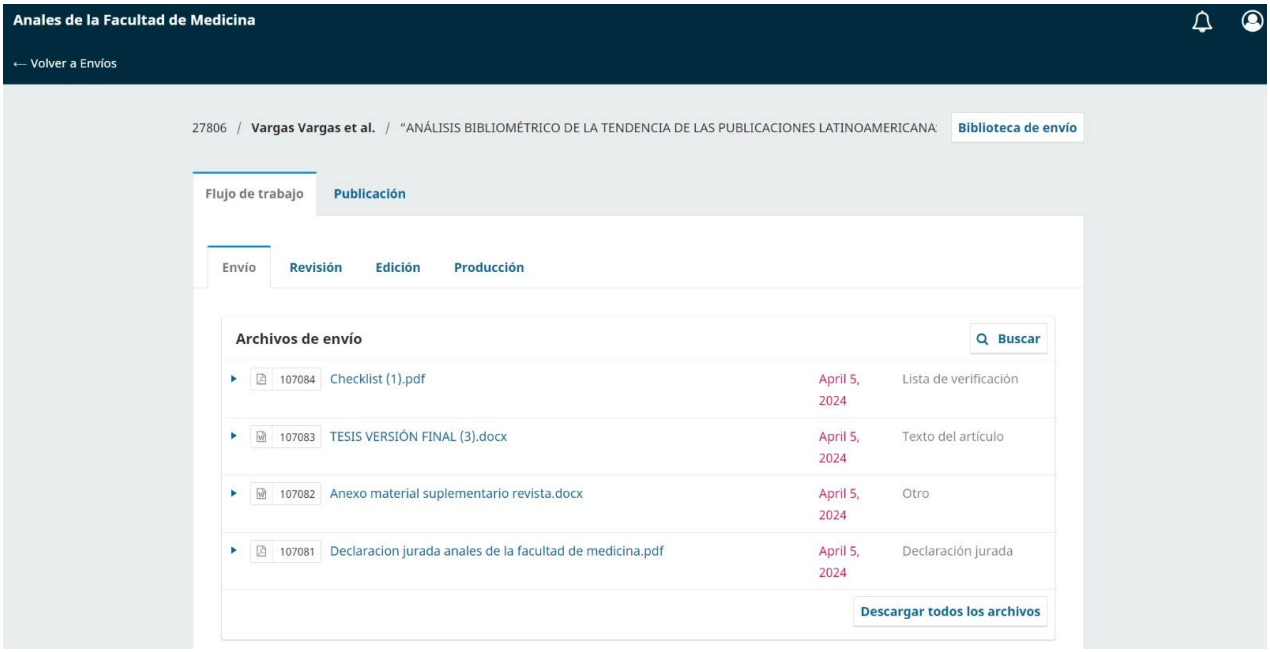


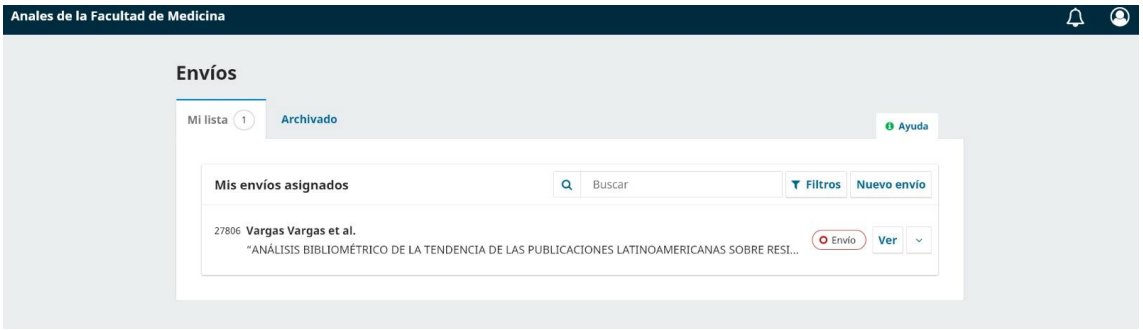
Mg. JORDI GRAU MONGE
Decano
Carrera de Medicina Humana

c.c. Archivo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Evidencia de envío a revista:





LINK:

https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/index

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis