TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"Estudio bibliométrico sobre la producción científica en Scopus de mastectomía en Latinoamérica y Caribe"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Ralph Tawil Segovia (0000-0003-2725-0037)

Claudia Alejandra Remuzgo Linares (0000-0002-7628-1967)

Asesor:

Oscar Steven Huapaya Huertas (0000-0002-5435-7246)

Co- investigador:

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

Lima – Perú

2023

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

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: **ESTUDIO BIBLIOMETRICO SOBRE LA PRODUCCION CIENTIFICA EN SCOPUS DE MASTECTOMIA EN LATINOAMERICA Y CARIBE**

Presentada por los estudiantes: **TAWIL SEGOVIA, RALPH – REMUZGO LINARES, CLAUDIA ALEJANDRA**

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

Asesorados por el: **MED. OSCAR STEVEN HUAPAYA HUERTAS**

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

Tesista: **TAWIL SEGOVIA, RALPH**			Nota (trece):13
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()

Tesista: **REMUZGO LINARES, CLAUDIA ALEJANDRA**			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. OSCAR STEVEN HUAPAYA HUERTAS
Asesor

MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO
Miembro

MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT
Miembro

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ANEXO 21: DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE INFORME FINAL DE TESIS

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

Lima, 25 de Marzo del 2024

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

De nuestra consideración,

Yo: Ralph Tawil Segovia y Claudia Alejandra Remuzgo Linares, estudiante de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Oscar Steven Huapaya Huertas, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Estudio bibliométrico sobre la producción científica en Scopus de mastectomía en Latinoamérica y el Caribe, sustentado para obtener el título/grado de Médico cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [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,

Ralph Tawil Segovia
Documento Identidad No. 75674160

Claudia Alejandra Remuzgo Linares
Documento Identidad No. 71795536

Firma de asesor de tesis
Oscar Steven Huapaya Huertas
DNI: 70024248

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

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Estudio bibliométrico sobre la producción científica en Scopus de mastectomía en Latinoamerica y Caribe

Autores. Ralph Tawil Segovia; Claudia Alejandra Remuzgo Linares

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2336955541).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Estudio bibliométrico

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	8%	7%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	vdocuments.pub Fuente de Internet	2%
2	Carbonell Marques, angela. "Brechas de las Politicas Publicas y la Intervencion Profesional: Familismo y Cuidados en Salud Mental", Universitat de Valencia (Spain), 2021 Publicación	1%
3	www.dovepress.com Fuente de Internet	1%
4	alta.aero Fuente de Internet	1%
5	zaguan.unizar.es Fuente de Internet	1%
6	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Objetivo: Describir las publicaciones sobre mastectomía en la región de LAC, para evaluar el cambio en la producción científica e incentivar el aumento de investigaciones, facilitar el acceso a estas y promover una mejora en el sistema de salud.

Métodos: Estudio bibliométrico. Se identificaron documentos entre 2001 y 2020 en Scopus en América Latina y el Caribe (LAC) basada en la filiación de al menos un autor a la región o en la realización del estudio, utilizando términos MeSH relacionados con "Mastectom*" y/o "Mammectom*". Se emplearon herramientas como Excel y VosViewer para describir variables y detectar redes de colaboración.

Resultados: Se obtuvo un total de 1,258 documentos, siendo 1,133 (90.06%) artículos y 125 (9.94%) revisiones. Se observó una tendencia creciente del número de publicaciones por año. El autor con más documentos publicados fue A.M. Munhoz con 26, seguido por E. Montag con 25. El país con la mayor cantidad de documentos fue Brasil con 710 (56.44%) publicaciones, seguida de México con 201 (15.98%)

Conclusiones: Se observó una tendencia creciente en la cantidad de documentos sobre mastectomía, publicados en la región LAC entre los años 2001 y 2020, A pesar de ello, es importante señalar que las publicaciones del tema siguen siendo escasas en comparación con países desarrollados. Lo cual resalta la necesidad de fortalecer la investigación y la producción científica en este ámbito en la región.

Palabras clave: Latinoamérica y Caribe, mastectomía, cáncer de mama.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract:

Objective: Describe the publications of mastectomy in the LAC region to evaluate the change in scientific production and encourage the amount of research, facilitate its access, and promote a better healthcare system.

Methods: Bibliometric. Documents published between 2001 and 2020 in Scopus from Latin America and the Caribbean (LAC) were identified based on the affiliation of at least one author to the region or the conduct of the study within it, using MeSH terms related to "Mastectom*" and/or "Mammectom*". Tools such as Excel and VosViewer were employed to describe variables and detect collaboration networks.

Results: A total of 1,258 documents were obtained, comprising 1,133 (90.06%) articles and 125 (9.94%) reviews. A growing trend in the number of publications per year was observed. The author with the highest number of publications was A.M. Munhoz with 26, followed by E. Montag with 25. Brazil was the country with the highest number of documents, with 710 (56.44%) publications, followed by Mexico with 201 (15.98%).

Conclusions: A growing trend was observed in the number of documents on mastectomy published in the LAC region between 2001 and 2020. However, it is important to note that publications on the topic remain scarce compared to developed countries. This gives importance to the need to improve the strength of research and scientific production in this field in the region.

Keywords: Latin America and the Caribbean, mastectomy, breast cancer.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Introducción:

El cáncer de mama es el tipo de cáncer más prevalente a nivel mundial, superando las cifras de 2.3 millones de mujeres diagnosticadas en el año 2020 resultando en 7.8 millones de mujeres vivas con dicha enfermedad en los últimos 5 años [1,2]. Según el Observatorio Global del Cáncer (GCO) existen 220,124 casos de mujeres con cáncer de mama al año en la región de Latinoamérica y Caribe (LAC) presentando una mayor mortalidad en comparación a otros continentes. Esto indica que, a pesar de tener una mayor incidencia, la tasa de mortalidad es significativamente menor en países desarrollados que en vías de desarrollo [3].

El tratamiento se basa en quimioterapia, radioterapia y mastectomía [4], siendo esta última una cirugía utilizada en pacientes que usualmente requieren de métodos más drásticos para remover tejido mamario debido a su compromiso. La mastectomía radical incluye el tejido mamario, el pezón, areola y piel que la cubre, así como los ganglios linfáticos de la axila y los músculos de la pared torácica [5,6]. La prevalencia de esta cirugía a nivel mundial es alta, por ejemplo, en Brasil, se realizaron 67,392 mastectomías oncológicas entre los años 2010-2018 [7], y se ha reportado un aumento en las tasas de mastectomía profiláctica contralateral según Cochrane review of mammographic screening [8]. Estos datos se confirman con Investigaciones del SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results Program), en el cual el 33.4% del total de mujeres diagnosticadas con cáncer se realizaron una mastectomía unilateral y el 7% mastectomías contralateral profilácticas [9]. Asimismo, en un estudio realizado en estados unidos demostró que la tasa de mastectomías contralaterales profilácticas aumento en la última década [10]. Es fundamental destacar que la mastectomía profiláctica bilateral ha demostrado reducir

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

significativamente el riesgo de cáncer de mama, hasta en un 95% en mujeres con mutaciones en los genes BRCA1 o BRCA2, y hasta en un 90% en mujeres con antecedentes familiares marcados de cáncer de mama [11]. En Latinoamérica y el Caribe, los casos de cáncer de mama no son detectados de manera oportuna o temprana, lo que conduce a diagnósticos en estadios avanzados de la enfermedad. Esto se debe principalmente a problemas de acceso al sistema de salud, limitaciones económicas o falta de conocimiento por parte de los pacientes sobre la enfermedad. Como consecuencia, se requiere un enfoque de tratamiento más radical [12,13].

La bibliometría es la aplicación de métodos estadísticos a fuentes cuyo objetivo principal sea la comunicación, se consideran elementos como autores, tipo de documento, resumen, idioma, título de publicación y palabras claves [14]. Realizar un estudio bibliométrico sobre la producción científica de mastectomía dará a conocer las características de publicaciones en la región de LAC y se evaluará si existe la necesidad de despertar una alarma a la comunidad científica de dicha región para incrementar la cantidad y calidad de publicaciones al año.

Se ha encontrado mayor cantidad de estudios en Norteamérica, Europa y Asia en comparación a la región de Latinoamérica y el caribe, inclusive observándose que el número de artículos sobre mastectomía y reconstrucción mamaria está en ascenso conforme pasan los años [15].Específicamente en la región de Latinoamérica y el Caribe, las investigaciones sobre mastectomía son escasas en comparación con los países desarrollados [16], y las guías de práctica clínica existentes están mayormente basadas en contextos de países de altos ingresos ajenos a la realidad poblacional latinoamericana. Por lo tanto, comprender y abordar las complejidades de una

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

mastectomía y sus implicancias en esta región se vuelve aún más crucial para mejorar los resultados de salud y el bienestar general de la población afectada [17].

El objetivo del presente estudio es describir las publicaciones sobre mastectomía como medida terapéutica quirúrgica del cáncer de mama en la región de Latinoamérica y el caribe, teniendo como finalidad evaluar el cambio en la producción científica y observar las revistas, instituciones y autores de países de LAC que publican más estos estudios, para así incentivar el aumento de investigaciones, facilitar el acceso a estas y promover una mejora en el sistema de salud.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Métodos:

Se realizó un análisis bibliométrico utilizando documentos publicados entre 2001 y 2020 en revistas indexadas en Scopus (https://www.scopus.com/). Se utilizó Scopus debido a que es la base de datos que comprende el mayor número de revistas, incluyendo 23,000 revistas y 77 millones de ítems. Además, abarca una gran cantidad de revistas de ciencia y tecnología, así como una cobertura completa de Medline [18]. Asimismo, se optó por la base de datos de Scopus considerando los resultados de un estudio bibliométrico que comparaba ambas plataformas. Este estudio encontró que Scopus contenía un mayor número de revistas y citas en comparación con Web of Science. Además, Scopus presenta una mayor cantidad de revistas que permiten publicar artículos distintos al inglés y presenta valores más altos respecto al factor de impacto e índice H, con una correlación de 0,79. Finalmente, si bien Scopus y Web of Science son bases de datos ampliamente usadas en estudios bibliométricos, los autores principales del presente estudio solo disponen de acceso a Scopus mediante la cuenta institucional de la Universidad Científica del Sur [19].

Se consideró como producción científica en LAC todo artículo o revisión que haya sido publicado en Scopus que tenga por lo menos un autor con filiación perteneciente a un país que se encuentre en una de las regiones calificadas como "Latin America" y "LANIC" en la página web Scimago y/o se haya realizado en una de ellas durante los años 2001 y 2020, así como los términos Medical Subject Heading (MeSH) para "Mastectom* y/o Mammectom*" en título, abstract y palabras clave. La estrategia de búsqueda se encuentra en el Anexo N.º 1. Se excluyeron las cartas

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

al editor, libros, resúmenes de congresos y simposios sobre mastectomía. Siendo la última actualización realizada en diciembre del 2023.

Se realizó un análisis descriptivo mediante el programa Excel donde se describieron las siguientes variables: Año de publicación, autor, revista, número de citas, país, institución, idioma del documento, SJR, Cuartil, Cite Score y SNIP obtenidas de la base de datos Scopus, posteriormente las variables cualitativas se resumieron en frecuencias absolutas y relativas, mientras que las variables cuantitativas en media con desviación estándar o mediana con rango intercuartílico el cual se importará en el programa VosViewer versión 1.6.18. para identificar las redes de colaboración. Asimismo, se realizó una evaluación de las publicaciones para evidenciar la tendencia según la cantidad de artículos publicados cada año.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Resultados:

Se obtuvo un total de 1,258 documentos, siendo 1,133 (90.06%) artículos y 125 (9.94%) revisiones. Se observó una tendencia creciente respecto al número de publicaciones por año, siendo el 2019 el año con más documentos publicados con un total de 119. Respecto al idioma, el inglés tuvo 963 (76.55%), seguido de español con 251 (10.95%) y portugués con 152 (12.08%). (Ver anexo N.º 2)

El autor con más documentos publicados fue A.M. Munhoz con 26, seguido por E. Montag con 25, seguido por Gemperili, R Y Filassi, J.R con 23 publicaciones cada uno, seguido de Ferreira, L.M con 20 publicaciones. (Ver anexo 3)

La institución con mayor número de documentos fue la Universidade de São Paulo con 179 (14.22%) documentos publicados, seguida por la Universidade Federal de São Paulo con 63 (5.01%), posteriormente el Hospital Sirio-Libanes con 52 publicaciones (4.13%), Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho (3.89%) y Universidade Estadual de Campinas (3.89%) con 49 documentos cada uno, seguido del Instituto Nacional de Cancerología, México (3.65%) con 46 documentos.

El país con la mayor cantidad de documentos fue Brasil con 710 (56.44%) publicaciones, seguida de México con 201 (15.98%), Estados Unidos con 160 (12.72%), Argentina con 82 (6.52%) y Chile con 70 (5.56%). (Ver anexo 4)

La revista que lidera el mayor número de documentos publicados fue la Revista Venezolana De Oncología con 44 documentos (3.49%), seguida de la revista Breast con 30 (2.38%), Breast Cancer Research And Treatment con 26 (2.06%), Breast

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Journal con 24 (1.90%), y Ginecología y Obstetricia De México (1.82%) y la Aesthetic Plastic Surgery (1.82%) con 23 documentos cada uno.

Los artículos con mayor número de citas fueron *Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival: An overview of the randomized trials* [20] con 4,224 citas. Seguido de *Personalizing the treatment of women with early breast cancer: Highlights of the st gallen international expert consensus on the primary therapy of early breast Cancer 2013* [21] con 2,685 citas. Seguido por *Efficacy and safety of neoadjuvant pertuzumab and trastuzumab in women with locally advanced, inflammatory, or early HER2-positive breast cancer (NeoSphere): A randomized multicentre, open-label, phase 2 trial* [22] con 1,784 citas.La institución con el mayor número de publicaciones fue la Universidade de São Paulo, con un total de 179 trabajos publicados. Le sigue la Universidade Federal de São Paulo, con 63 citas, y el Hospital Sirio-Libanês, con 52 publicaciones.

Las instituciones que más financian los estudios sobre mastectomía son mayoritariamente indefinidas, con un total de 1075 documentos financiados. Le siguen el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, con 35 documentos financiados, el National Cancer Institute, con 34 documentos financiados, y la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, con 29 documentos financiados.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Discusión:

El presente estudio describió la producción científica de mastectomía en Latinoamérica y caribe entre los años 2001 y 2020. Se encontró un aumento progresivo en el número anual de documentos sobre el tema. Aproximadamente 90% de los documentos fueron artículos, entre los cuales el financiamiento fue predominantemente brasilero, de igual manera, Brasil fue el país latinoamericano con la mayor cantidad de publicaciones. Además, se encontró que la Revista Venezolana De Oncología publicó mayor cantidad de artículos sobre mastectomía mientras que la institución con mayor número de documentos fue la Universidade de São Paulo. El idioma predominante es el inglés aproximadamente en tres cuartos de los documentos encontrados. Se evidencia que el autor con más publicaciones es A.M. Munhoz cuya nacionalidad es brasileña. Debido a lo mencionado anteriormente, Brasil es considerado como el país líder en Latinoamérica y el Caribe, el cual se destaca por contar con el mayor financiamiento y la mayor cantidad de artículos publicados sobre mastectomía.

Similar a los hallazgos en nuestro estudio, Brasil destaca como el país latinoamericano con la mayor cantidad de documentos publicados en relación con el cáncer de mama y mastectomía [16, 23]. Este liderazgo se atribuye a varios factores destacados en la investigación. En primer lugar, Brasil canaliza el mayor porcentaje de su Producto Interno Bruto (PBI) hacia investigaciones, lo cual indica que el país cuenta con un nivel significativo de financiamiento dedicado a la investigación médica, respaldando iniciativas y proyectos relacionados con el cáncer de mama. Esta inversión financiera fortalece la capacidad de los investigadores para llevar a

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

cabo estudios de alta calidad, lo que refleja un compromiso significativo con la investigación médica, en particular, en el ámbito del cáncer de mama [24].

Además, el país cuenta con una notable cantidad de universidades que desempeñan un papel crucial en la generación de conocimiento científico. La presencia de una extensa red académica contribuye de manera sustancial al crecimiento y la difusión de la investigación sobre el cáncer de mama [25]. Así mismo, la considerable población de Brasil ofrece una base amplia para la realización de estudios epidemiológicos y clínicos. La amplitud de la población facilita la recopilación de datos significativos y la realización de investigaciones exhaustivas sobre el cáncer de mama [26].

Al igual que Brasil, se encontraron similares hallazgos en relación a México, siendo este el segundo país latinoamericano con la mayor cantidad de documentos publicados en relación con el cáncer de mama y mastectomía [27,28], Lo cual se atribuye a una alta inversión del PBI hacia investigaciones, al igual que tener una amplia población y universidades e institutos que promueven los estudios mencionados [24, 29].

Asimismo, se aprecia una red de colaboración completa y cohesionada entre países. Destaca que Brasil lidera en cantidad de colaboraciones y publicaciones. En el grupo verde se encuentran países de habla portuguesa, con Brasil como líder en producción sobre el tema. En el grupo azul predominan los países de habla inglesa, siendo Estados Unidos el principal contribuyente. El grupo rojo incluye países de habla germánica, el amarillo/mostaza representa la región de América Latina Norte y Centroamérica, teniendo como líder el país de México, mientras que el morado

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

corresponde a países de habla hispana en América Latina Sur. A pesar de ello, se puede observar que gran cantidad de países hispanohablantes, no están firmemente involucrados dentro de esta red. (Ver anexo N.º 4)

Nuestro análisis revela que Brasil lidera en la región con 710 publicaciones sobre mastectomía. Sin embargo, en otro estudio se evidencia que en países desarrollados como Estados Unidos, Italia y Reino Unido han producido significativamente más investigaciones en un período más corto, abarcando desde 2011 hasta 2021 [16]. Este patrón se repite en otro estudio bibliométrico sobre complicaciones posteriores al aumento de mama, donde los mismos países mencionados predominan en la cantidad de documentos publicados [30]. De manera similar, en un estudio bibliométrico sobre las tendencias en la investigación del aumento mamario, se evidencia que los tres primeros países mencionados previamente también encabezan la lista [31]. Esta disparidad subraya una mayor eficiencia en la producción de investigaciones sobre mastectomía por parte de los países desarrollados en comparación con el país líder de la región LAC durante 20 años.

El autor con más publicaciones es A.M. Munhoz con 26 publicaciones en este rubro, siendo este conocido por sus aportes en mamoplastia de reducción y estudios en topografía de la superficie de los implantes mamarios de silicona como mediador de la respuesta al cuerpo extraño en ratones, conejos y humanos. Seguido por E. Montag con 25 publicaciones, siendo reconocido por sus aportes en mamoplastia de reducción y cirugía de conservación de la mama y reconstrucción inmediata con colgajo de dorsal ancho en pacientes con cáncer de mama. Ambos autores publicaron a través de la Universidade de São Paulo y el Hospital Sirio-

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Libanes.Asimismo, se observan grupos de colaboración bien definidos, se puede ver que en el grupo de color morado se encuentra A. M Munhos quien junto con J. R Filassi, E. Montang y M. C Ferreira tienen los círculos de mayor tamaño, lo cual representa que son los autores que más publican sobre el tema. Teniendo en cuenta también, al observar las líneas de mayor grosor, que hay mayor colaboración entre ellos. Del mismo modo, los otros grupos cuentan con autores que publican una cantidad alta de documentos, como I. M Ferreira y D. F Viega, quienes están en el grupo azul, o los pertenecientes al grupo rojo, como A. Bergmann y J. L. B Bevilacqua. Sin embargo, al analizar el gráfico, se puede deducir que, a pesar de existir redes de colaboración definidas, estas no están estrechamente entrelazadas. Es decir, los autores de dichos grupos raramente colaboran entre autores de otros grupos, solamente dentro de sus propios conjuntos. Este fenómeno pone de manifiesto la ausencia de una red de colaboración ampliamente integrada dentro de la región de Latinoamérica y el Caribe. (Ver anexo N. º 3)

El artículo más citado fue Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival: An overview of the randomized trials con 4,224 citas. El cual fue una actualización de un metaanálisis previo, cuyo objetivo principal fue determinar la relación del efecto sobre la recurrencia local con el de la mortalidad por cáncer de mama para ayudar a predecir los efectos de diferentes estrategias de tratamiento en la supervivencia a largo plazo. Se concluyó que, en el cáncer de mama temprano, los tratamientos locales que mejoran sustancialmente, el control local tiene poco efecto sobre la mortalidad por cáncer de mama durante los primeros años, pero tienen efectos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

definidos, aunque moderados, a los 15 años, y evitar la recurrencia local en una mama conservada [20]. El segundo más citado fue Personalizing the treatment of women with early breast cancer: Highlights of the st gallen international expert consensus on the primary therapy of early breast Cancer 2013, el cual trata de los temas más destacados del consenso internacional de expertos de st. Gallen.

Las instituciones juegan un papel fundamental en la facilitación y promoción de la investigación, ofreciendo acceso a recursos, pacientes y entornos relevantes para el estudio de temas como la mastectomía. Los resultados revelan que la mayoría de las instituciones líderes en la investigación sobre mastectomía se encuentran en Brasil y Argentina. Este hecho refleja la fuerte infraestructura institucional en ambos países, respaldada por universidades y centros de investigación bien establecidos [32]. El compromiso gubernamental con la ciencia y la investigación también ha influido significativamente al establecer políticas que fomentan la actividad investigativa. Además, la alta incidencia de condiciones como el cáncer de mama en la región impulsan el interés y la dedicación a la investigación en este campo específico.

A pesar de ello, no se observa una red de colaboración claramente definida entre las instituciones de la región de Latinoamérica y el Caribe. Al analizar el gráfico de redes de colaboración entre organizaciones en Scopus con VosViewer, se hace evidente que la mayoría de las colaboraciones se establecen entre instituciones ajenas a esta región. Incluso, el Hospital Sirio-Libanés, que es una de las instituciones regionales con mayor producción de publicaciones sobre el tema, muestra una red de colaboración prácticamente nula con instituciones tanto dentro como fuera de la

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

región. Se destaca que la mayoría de las instituciones que exhiben redes de colaboración más desarrolladas son aquellas ubicadas en Estados Unidos o en países europeos. (Ver anexo N° 5)

El financiamiento es crucial para dotar de los recursos necesarios a un estudio, como equipo, materiales, personal y tecnología. Con fondos adecuados, los investigadores pueden llevar a cabo investigaciones más exhaustivas y rigurosas, lo que mejora la calidad y credibilidad de los resultados. En los resultados obtenidos, la mayoría de instituciones que financian dichos estudios provienen de Brasil. Sin embargo, gran cantidad de los fondos son no especificados y provienen de instituciones ajenas a la región de Latinoamérica y el Caribe, lo cual se refleja en el escaso número de publicaciones en dichos países, con la excepción de Brasil y México. Esta limitación en los recursos disponibles afecta negativamente las posibilidades de realizar futuras investigaciones sobre el tema en la región

El colonialismo científico representa una disparidad en la participación de expertos procedentes de países con menos recursos económicos en proyectos de investigación dirigidos desde naciones más desarrolladas, al mismo tiempo que implica un ejercicio de dominación a través del conocimiento sobre las comunidades y sus actividades, en otras palabras, se caracteriza por la implementación de investigaciones en países de África, América Latina y otras regiones, en las cuales se cuenta con la colaboración de científicos o técnicos locales, pero sin reconocer adecuadamente sus contribuciones y conocimientos [33] Dentro de los resultados obtenidos, se encuentran estudios realizados en población de Latinoamérica y el Caribe o llevados a cabo en países de la misma región, pero publicados en revistas o

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

por instituciones pertenecientes a regiones externas. Un claro ejemplo es Estados Unidos, que destaca en los resultados como uno de los principales países que publican sobre mastectomía en LAC. Esto subraya que los investigadores de otras regiones suelen evitar el uso de métodos de publicación locales, lo que conlleva a una disminución del desarrollo académico en la región al depender de medios externos. Asimismo, el estudio no pudo evidenciar de manera efectiva el colonialismo académico debido a que existe la posibilidad de que se haya realizado un estudio en países de la región LAC y se haya publicado en un país externo a la región, pero no se haya mencionado dentro del título, palabras clave o abstract. Por ende, es probable que no salgan esos documentos al realizar la búsqueda.

Este estudio bibliométrico revela el número de publicaciones y las limitaciones en la investigación dentro de la región de Latinoamérica y el Caribe. Además, identifica una brecha significativa en las redes de colaboración entre instituciones y una falta de cohesión entre los grupos de colaboración entre autores. Estos hallazgos son una llamada de atención para promover la investigación sobre el tema y fomentar una mayor colaboración y cohesión en la comunidad científica de la región.

La elección de Scopus como la principal base de datos para este estudio se destaca como una fortaleza significativa. Scopus proporciona una plataforma sólida y bien establecida para acceder a la producción científica, asegurando la calidad y confiabilidad de los datos recopilados**,** Asimismo el uso de técnicas quirúrgicas como mastectomía para solución del cáncer de mama es un tema novedoso al evidenciarse que su incidencia ha ido en aumento en relación con su producción científica.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

La principal limitación de este estudio bibliométrico radica en la restricción a la base de datos Scopus. Aunque Scopus es una plataforma ampliamente reconocida y confiable, la exclusividad de esta base de datos puede haber dejado fuera algunas contribuciones valiosas que podrían estar presentes en otras fuentes no cubiertas. Una limitación adicional de este estudio es la posibilidad de errores de indexación en la base de datos Scopus. Los errores de indexación pueden afectar la capacidad de los buscadores para rastrear e incluir de manera precisa y completa las contribuciones científicas relacionadas con la mastectomía en Latinoamérica y el Caribe. Estos errores podrían haber llevado a la omisión de ciertos artículos relevantes, afectando así la exhaustividad de los resultados obtenidos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conclusión:

En conclusión, se observó una tendencia creciente en la cantidad de documentos sobre mastectomía, publicados en LAC entre el 2001 y 2020, siendo Brasil el país con mayor número de publicaciones, seguido de México. Asimismo, los autores con mayor número de publicaciones fueron A.M. Munhoz, seguido de E. Montag cuyas contribuciones han sido significativas para el avance de la investigación en la región LAC. A pesar de esta tendencia creciente, es importante señalar que las publicaciones sobre mastectomía en la región LAC siguen siendo escasas en comparación con países desarrollados. Esto resalta la necesidad de fortalecer la investigación y la producción científica en este ámbito en la región.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Anexos:

Anexo N°1: Estrategia de búsqueda (Términos cirugía de mama)

#1	TITLE-ABS-KEY (Mastectom* OR Mammectom*)
#2	TITLE-ABS-KEY (Anguilla OR "Antigua and Barbuda" OR Argentina OR Aruba OR Bahamas OR Barbados OR Belize OR Bermuda OR Bolivia OR Brazil OR "Cayman Islands" OR Chile OR Colombia OR "Costa Rica" OR Cuba OR Dominica OR "Dominican Republic" OR Ecuador OR "El Salvador" OR "Falkland Islands" OR "French Guiana" OR Grenada OR Guadeloupe OR Guatemala OR Guyana OR Haiti OR Honduras OR Jamaica OR Martinique OR Mexico OR Montserrat OR "Netherlands Antilles" OR Nicaragua OR Panama OR Paraguay OR Peru OR "Puerto Rico" OR "Saint Kitts and Nevis" OR "Saint Lucia" OR "Saint Vincent and the Grenadines" OR "South Georgia and the South Sandwich Islands" OR Suriname OR "Trinidad and Tobago" OR "Turks and Caicos Islands" OR Uruguay OR Venezuela OR "Virgin Islands (British)" OR "Virgin Islands (U.S.)")
#3	AFFILCOUNTRY (Anguilla OR "Antigua and Barbuda" OR Argentina OR Aruba OR Bahamas OR Barbados OR Belize OR Bermuda OR Bolivia OR Brazil OR "Cayman Islands" OR Chile OR Colombia OR "Costa Rica" OR Cuba OR Dominica OR "Dominican Republic" OR Ecuador OR "El Salvador" OR "Falkland Islands" OR "French Guiana" OR Grenada OR Guadeloupe OR Guatemala OR Guyana OR Haiti OR Honduras OR Jamaica OR Martinique OR Mexico OR Montserrat OR "Netherlands Antilles" OR Nicaragua OR Panama OR Paraguay OR Peru OR "Puerto

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

	Rico" OR "Saint Kitts and Nevis" OR "Saint Lucia" OR "Saint Vincent and the Grenadines" OR "South Georgia and the South Sandwich Islands" OR Suriname OR "Trinidad and Tobago" OR "Turks and Caicos Islands" OR Uruguay OR Venezuela OR "Virgin Islands (British)" OR "Virgin Islands (U.S.)")
#4	(PUBYEAR > 1999 AND PUBYEAR < 2020)
#5	DOCTYPE ("ar")
#6	#2 OR #3
#7	#1 AND #6 AND #4 AND #5

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

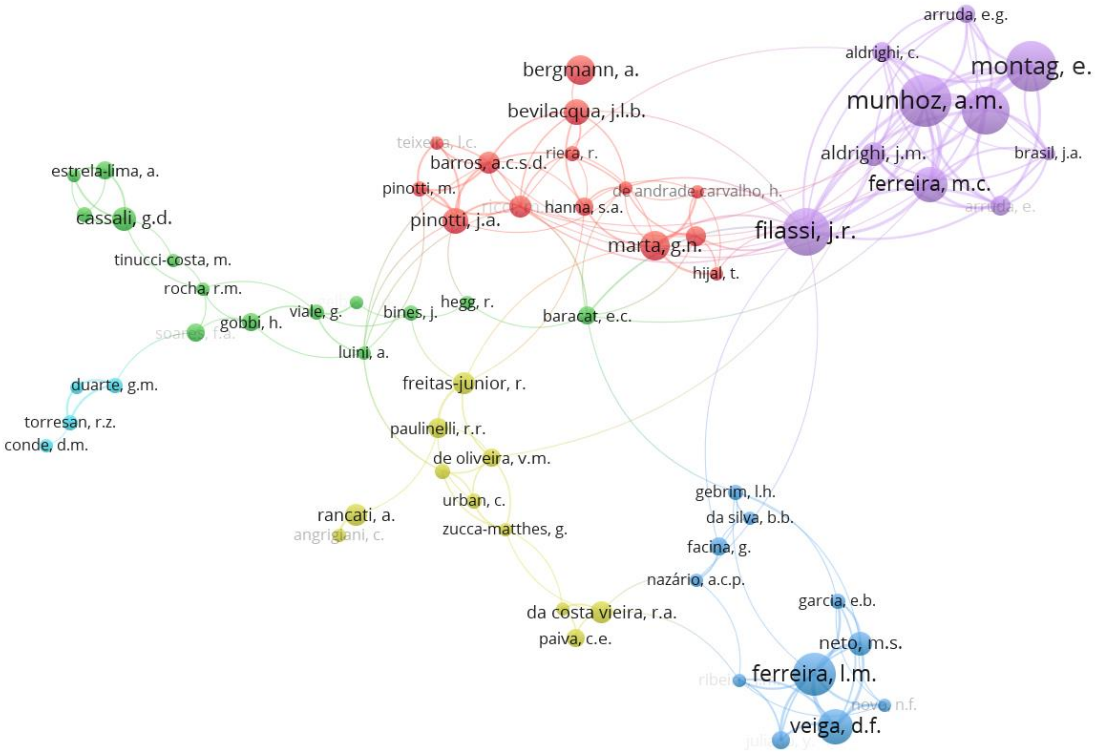
Anexo 2: Gráfico de tendencia de publicaciones sobre mastectomía en Scopus en la región LAC desde 2001 a 2020



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

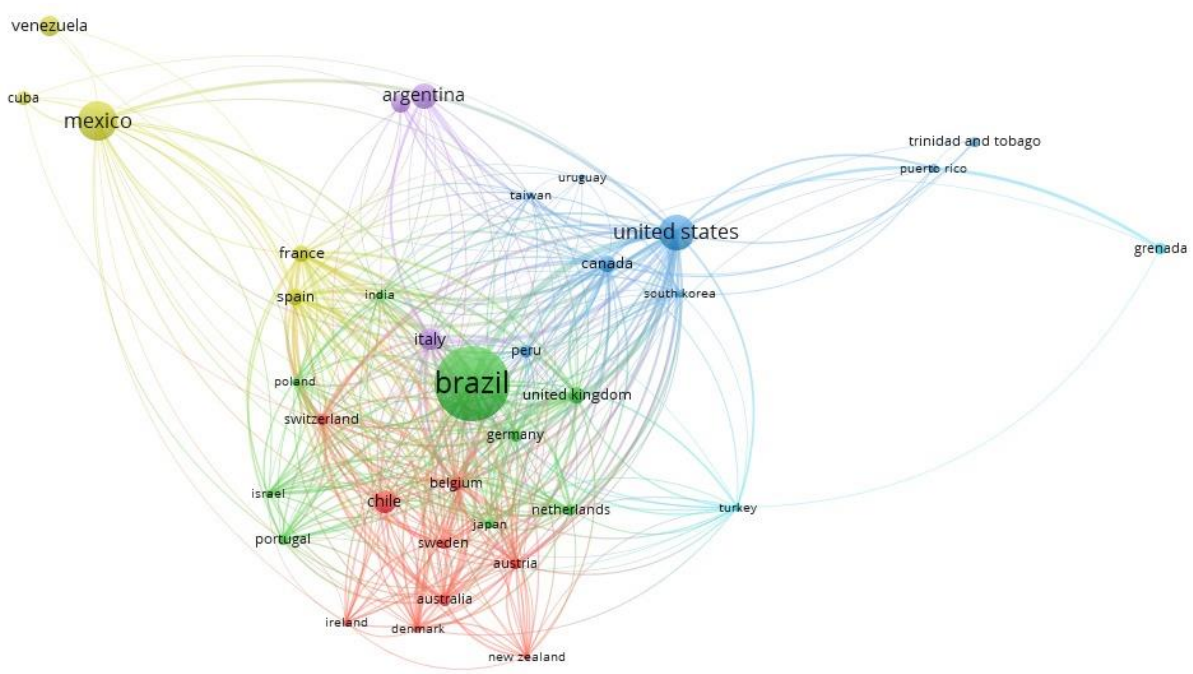
TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 3: Red de colaboración entre autores en Scopus con VosViewer



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

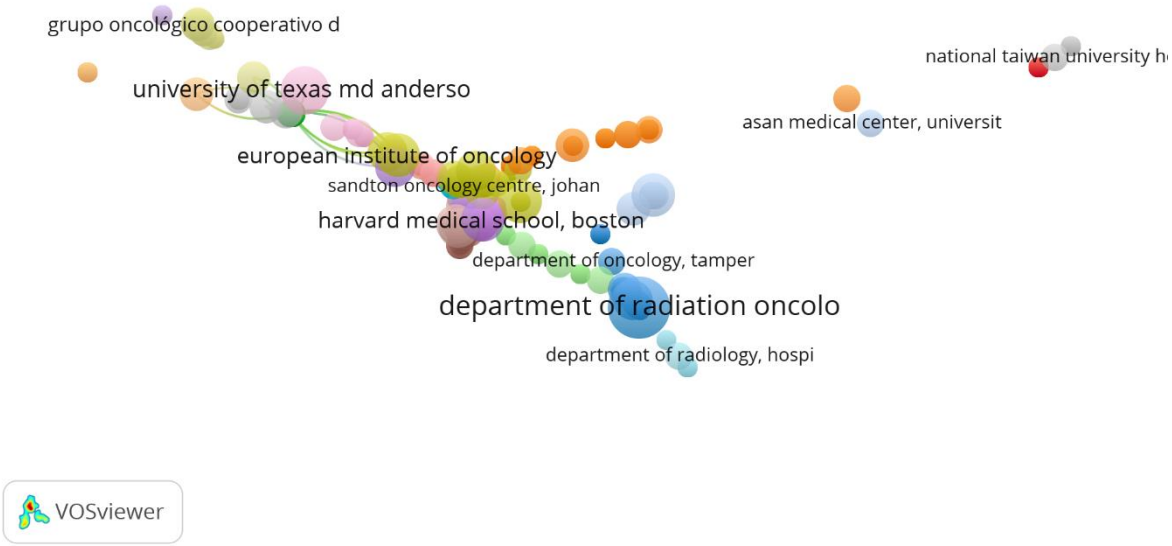
Anexo 4: Red de colaboración entre países en Scopus con VosViewer



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo N.º 5: Red de colaboración entre organizaciones en Scopus con VosViewer



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Bibliografía:

1. Ramos Águila Y de la C, Marimón Torres ER, Crespo González C, Junco Sena B, Valiente Morejón W. Cáncer de mama, su caracterización epidemiológica. Rev Cienc Médicas Pinar Río. agosto de 2015;19(4):619-29.

2. Pérez A, Caridad E. Enfoque comunitario y preventivo de las mastopatías. Rev Cuba Med Gen Integral. marzo de 2012;28(1):78-92.

3. Cancer Today [Internet]. [citado 19 de febrero de 2024]. Disponible en: https://gco.iarc.who.int/media/globocan/factsheets/populations/904-latin-america-and-the-caribbean-fact-sheet.pdf

4. CDCespanol. Centers for Disease Control and Prevention. 2023 [citado 7 de febrero de 2024]. Tratamiento de cancer de mama. Disponible en: https://www.cdc.gov/spanish/cancer/breast/basic_info/treatment.htm

5. Zhang B, Song Q, Zhang B, Tang Z, Xie X, Yang H, et al. A 10-year (1999 ~ 2008) retrospective multi-center study of breast cancer surgical management in various geographic areas of China. The Breast. 1 de octubre de 2013;22(5):676-81.

6. Al –Gaithy ZK, Yaghmoor BE, Koumu MI, Alshehri KA, Saqah AA, Alshehri HZ. Trends of mastectomy and breast-conserving surgery and related factors in female breast cancer patients treated at King Abdulaziz University Hospital, Jeddah, Saudi Arabia, 2009–2017: A retrospective cohort study. Ann Med Surg. 2 de abril de 2019;41:47-52.

7. Nascimento JHF, Vieira ATS, Souza Filho BM, Tomaz SC, Delgado Bocanegra RE, Melo Costa VS, et al. Breast cancer in Brazil: Screening program and surgical approach. Cancer Epidemiol. agosto de 2021;73:101970.

8. Zorzi M, Puliti D, Vettorazzi M, De Lisi V, Falcini F, Federico M, et al. Mastectomy rates are decreasing in the era of service screening: a population-based study in Italy (1997–2001). Br J Cancer. noviembre de 2006;95(9):1265-8.

9. Prophylactic Mastectomy Rates Have More Than Tripled in Past Decade [Internet]. [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.breastcancer.org/research-news/prophylactic-mx-rates-tripled-in-a-decade

10. Habermann EB, Abbott A, Parsons HM, Virnig BA, Al-Refaie WB, Tuttle TM. Are mastectomy rates really increasing in the United States? J Clin Oncol Off J Am Soc Clin Oncol. 20 de julio de 2010;28(21):3437-41.

11. Razdan SN, Patel V, Jewell S, McCarthy CM. Quality of life among patients after bilateral prophylactic mastectomy: A systematic review of patient reported outcomes. Qual Life Res Int J Qual Life Asp Treat Care Rehabil. junio de 2016;25(6):1409-21.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

12. Tendencias del cáncer de mama en América Latina y el Caribe [Internet]. [citado 17 de marzo de 2024]. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342009000800004

13. Delgado Yábar MG. Identificación de barreras en la implementación de la telemamografía en Perú. 2019 [citado 17 de marzo de 2024]; Disponible en: https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/6613

14. Solano López E, Castellanos Quintero S, López Rodríguez del Rey M, Hernández Fernández J. La bibliometría: una herramienta eficaz para evaluar la actividad científica postgraduada. MediSur. agosto de 2009;7(4):59-62.

15. Moghimi M, Fathi M, Marashi A, Kamani F, Habibi G, Hirbod-Mobarakeh A, et al. A Scientometric Analysis of 20 Years of Research on Breast Reconstruction Surgery: A Guide for Research Design and Journal Selection. Arch Plast Surg. marzo de 2013;40(2):109-15.

16. Zhang H, Gao Y, Ying J, Yu H, Guo R, Xiong J, et al. Bibliometric analysis of global research on breast reconstruction after mastectomy for breast cancer from 2011 to 2021. J Cosmet Dermatol. 2023;22(7):2071-82.

17. Cruz-Benítez L, Morales-Hernández E. Historia y estado actual sobre los tipos de procedimientos quirúrgicos realizados en cáncer de mama. Gac Mex Oncol. 1 de marzo de 2014;13(2):124-33.

18. www.elsevier.com [Internet]. [citado 7 de febrero de 2024]. Elsevier | An Information Analytics Business. Disponible en: https://www.elsevier.com/products/scopus

19. 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. Int J Morphol. diciembre de 2016;34(4):1369-77.

20. Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival: an overview of the randomised trials. The Lancet. 17 de diciembre de 2005;366(9503):2087-106.

21. Goldhirsch A, Winer EP, Coates AS, Gelber RD, Piccart-Gebhart M, Thürlimann B, et al. Personalizing the treatment of women with early breast cancer: Highlights of the st gallen international expert consensus on the primary therapy of early breast Cancer 2013. Ann Oncol. 2013;24(9):2206-23.

22. Gianni L, Pienkowski T, Im YH, Roman L, Tseng LM, Liu MC, et al. Efficacy and safety of neoadjuvant pertuzumab and trastuzumab in women with locally advanced, inflammatory, or early HER2-positive breast cancer (NeoSphere): A randomised multicentre, open-label, phase 2 trial. Lancet Oncol. 2012;13(1):25-32.

23. Rahal RMS, Nascimento S, Soares LR, Freitas-Junior R. Publication rate of abstracts on breast cancer presented at different scientific events in Brazil. Mastology. 12 de abril de 2020;30:1-8.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

24. Rolfo C, Caglevic C, Bretel D, Hong D, Raez LE, Cardona AF, et al. Cancer clinical research in Latin America: current situation and opportunities. Expert opinion from the first ESMO workshop on clinical trials, Lima, 2015. ESMO Open [Internet]. 1 de enero de 2016 [citado 7 de febrero de 2024];1(4). Disponible en: https://www.esmoopen.com/article/S2059-7029(20)32534-5/fulltext

25. López Segrera F. Tendencias de la educación superior en el mundo y en América Latina y el Caribe. Aval Rev Aval Educ Super Camp. junio de 2008;13:267-91.

26. Perfil de País - Brasil | Salud en las Américas [Internet]. [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: https://hia.paho.org/es/paises-2022/perfil-brasil

27. Patiño-Palma BE, López-Montoya L, Escamilla-Ugarte R, Gómez-Rodas A. Trends in physical activity research for breast cancer - A bibliometric analysis of the past ten years. Heliyon. diciembre de 2023;9(12):e22499.

28. Perez-Santos JLM, Anaya-Ruiz M. Mexican breast cancer research output, 2003-2012. Asian Pac J Cancer Prev APJCP. 2013;14(10):5921-3.

29. Las universidades y el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en México: Una agenda de investigación [Internet]. [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-27602011000200003

30. Zhang H, Jia L, Guo R, Xiong J, Jiang H. A bibliometric and visualized study on global trends of breast augmentation complications, 2011–2021. Gland Surg. 31 de marzo de 2023;12(3):354-65.

31. Ri C, Yu J, Mao J, Zhao M. Trends in Breast Augmentation Research: A Bibliometric Analysis. Aesthetic Plast Surg. 2022;46(6):2691-711.

32. Caribe CE para AL y el. Instituciones, políticas e instrumentos para impulsar la ciencia, tecnología e innovación en la Argentina: reflexiones a partir de la experiencia brasileña [Internet]. Comisión Económica para América Latina y el Caribe; 2017 [citado 17 de marzo de 2024]. Disponible en: https://www.cepal.org/es/publicaciones/42402-instituciones-politicas-instrumentos-impulsar-la-ciencia-tecnologia-innovacion

33. Nailet. Colonialismo científico: imposición y control del conocimiento desde el norte [Internet]. MINCYT. 2023 [citado 23 de marzo de 2024]. Disponible en: https://mincyt.gob.ve/colonialismo-cientifico-control-conocimiento-norte/

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 1: Top 10 de países latinoamericanos con la mayor cantidad de documentos publicados

País	Número de documentos	%
Brasil	710	56.44
México	201	15.98
Argentina	82	6.52
Chile	70	5.56
Venezuela	55	4.37
Colombia	47	3.74
Cuba	26	2.06%
Perú	22	1.74%
Grenada	17	1.35%
Trinidad y Tobago	14	1.11%

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tabla 2: Top 10 de documentos más citados

Autor	Título	Año	Revista	Citas
O. Abe, et al	Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival: An overview of the randomized trials	2005	The Lancet	4,224 citas
Goldhirsch A et al	Personalizing the treatment of women with early breast cancer: Highlights of the st gallen international expert consensus on the primary therapy of early breast Cancer 2013	2013	Annals of Oncology	2,685 citas
Gianni. Luc, et al	Efficacy and safety of neoadjuvant pertuzumab and trastuzumab in women with locally advanced, inflammatory,	2012	The Lancet Oncology	1,784 citas.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

	or early HER2-positive breast cancer (NeoSphere): A randomized multicentre, open-label, phase 2 trial			
Sparano J.A et al	Prospective validation of a 21-gene expression assay in breast cancer	2015	New England Journal of Medicine	1,012 citas
Cardoso F et al	4th ESO-ESMO international consensus guidelines for advanced breast cancer (ABC 4)	2018	Annals of Oncology	830 citas
Poortmans P.M et al	Internal mammary and medial supraclavicular irradiation in breast cancer	2015	New England Journal of Medicine	788 citas
Davidson N et al	Overview of the randomized trials of radiotherapy in ductal carcinoma in situ of the breast	2010	Journal of the National Cancer Institute - Monographs	532 citas
Pagani, Olivia et al	Adjuvant exemestane with ovarian suppression in	2014	New England Journal of	428 citas

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

	premenopausal breast cancer		Medicine	
Martin, Migue et al	Neratinib after trastuzumab-based adjuvant therapy in HER2-positive breast cancer (ExteNET): 5-year analysis of a randomized, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial	2017	The Lancet Oncology	428 citas
Chan, Arlene et al	Neratinib after trastuzumab-based adjuvant therapy in patients with HER2-positive breast cancer (ExteNET): A multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial	2016	The Lancet Oncology	405 citas.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Tabla 3: Top 10 de las revistas con más documentos

Revista	Documentos	País	SJR	Cuartil	Cite Score	SNIP
Revista Venezolana De Oncología	44	Venezuela	0.101	Q4	0.2	0.002
Breast	30	Estados unidos	1.269	Q1	6.7	1.329
Breast Cancer Research And Treatment	26	Estados Unidos	1.442	Q1	7.5	1.312
Breast Journal	24	United Kingdom	0.395	Q2	3.3	0.768
Ginecologia Y Obstetricia de México	23	Mexico	0.111	Q4	0.2	0.088
Aesthetic Plastic Surgery	23	Estados Unidos	0.728	Q1	3.8	1.339

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Revista Brasileira de Ginecologia E Obstetricia	19	Brazil	0.295	Q3	1.7	0.520
Revista Chilena de Cirugia	17	Chile	0.104	Q4	0.2	0.185
Revista Da Associacao Medica Brasileira	15	Brazil	0.318	Q3	2.1	0.481
Plastic and Reconstructive Surgery	14	United States	1.353	Q1	5.9	1.935

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA No. 517- DACMH-DAFCS-U. CIENTIFICA-2023

Villa el Salvador, 04 de agosto del 2023

VISTO:

El informe de revisión independiente académica del Proyecto de Investigación titulado: **"ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO SOBRE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN SCOPUS DE MASTECTOMÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE"**

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: **"ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO SOBRE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN SCOPUS DE MASTECTOMÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE ",** presentado por los alumnos Ralph Tawil Segovia y Claudia Alejandra Remuzgo Linares.

ART. 2° Nombrar al Docente Oscar Steven Huapaya Huertas, como asesor para el desarrollo del Proyecto de Investigación en cuestión.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Mg. JORDI GRAU MONGE
Director Académico
Carrera de Medicina Humana

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

c.c. Archivo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología via Revista Colombiana... Mon, Mar 18, 10:56 AM (6 days ago)

to me

Translate to English

Ralph Tawil Segovia:

Gracias por enviar el manuscrito, "El Estudio bibliométrico sobre la producción científica en Scopus de mastectomía en Latinoamérica y el Caribe" a Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología. Con nuestro sistema de gestión de revistas en línea, podrá iniciar sesión en el sitio web de la revista y hacer un seguimiento de su progreso a través del proceso editorial:

URL del manuscrito: https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/authorDashboard/submission/4203
Nombre de usuario/a: rtawil

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

Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología

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

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis