




## Brecha informativa sobre el fibroadenoma de la mama: estudio de la producción científica cubana

### *Information gap on breast fibroadenoma: study of cuban scientific production*

Naomy Terán Nocedo <sup>1\*</sup> , Carlos Rafael Araujo Inastrilla <sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. Facultad de Tecnología de la Salud. La Habana, Cuba.

**\*Autor para la correspondencia:**

[naomyterannocedo@gmail.com](mailto:naomyterannocedo@gmail.com)

**Recibido:** 28 de agosto del 2024

**Aceptado:** 21 de septiembre del 2024

#### Citar como:

Terán-Nocedo N, Araujo-Inastrilla CR. Brecha informativa sobre el fibroadenoma de la mama: estudio de la producción científica cubana. Rev. Cubana Technol. Salud [Internet]. 2024 [citado: ];15(3):e4364. Disponible en: <http://www.revtecnologia.sld.cu/index.php/tec/article/view/4364>

#### RESUMEN

**Introducción:** el fibroadenoma de mama es una afección benigna que representa el 26% de las patologías mamarias en mujeres jóvenes y el 10% en la población general. Por la elevada incidencia resulta necesario profundizar los estudios referentes a esta condición, por lo que se realizará un estudio bibliométrico para conocer las investigaciones dirigidas a este problema de salud en Cuba. **Objetivo:** describir la producción científica sobre fibroadenoma de mama en revistas científicas cubanas. **Método:** se realizó un estudio bibliométrico de la producción científica sobre fibroadenoma de la mama, publicada en revistas científicas cubanas de ciencias médicas desde 1970 hasta junio del 2024. Se emplearon indicadores bibliométricos de productividad, impacto y colaboración. Se recurrió a las herramientas Visual Studio Code, Scimago Graphica y Microsoft Excel para el procesamiento y presentación de la información. **Resultados:** desde 1978 hasta 2024 solo el 15,7% de las revistas analizadas tenían publicaciones relacionadas con el tema, para un total de 12 artículos científicos, que en promedio recibieron 3,75 citas, con un índice h de cuarto y solo tres publicaciones tenían más de cinco citas. Se destaca que durante los períodos de 1990 al 2000 y de 2021 a junio de 2024 no se realizaron publicaciones relacionadas con el tema. **Conclusiones:** el estudio reveló una producción científica limitada sobre el fibroadenoma de mama en Cuba en comparación con otras investigaciones en salud.

**Palabras clave:** Bibliometría, Fibroadenoma, Mama, Producción científica

#### ABSTRACT

**Introduction:** breast fibroadenoma is a benign condition that accounts for 26% of breast pathologies in young women and 10% in the general population. Due to its high incidence, it is necessary to deepen the studies related to this condition, so a bibliometric study will be carried

out to know the research aimed at this health problem in Cuba. *Objective:* to describe the scientific production on breast fibroadenoma in Cuban scientific journals. *Method:* a bibliometric study of the scientific production on breast fibroadenoma, published in Cuban scientific journals of medical sciences from 1970 to June 2024, was carried out. Bibliometric indicators of productivity, impact and collaboration were used. The tools Visual Studio Code, Scimago Graphica and Microsoft Excel were used for the processing and presentation of the information. *Results:* from 1978 to 2024 only 15.7% of the journals analyzed had publications related to the topic, for a total of 12 scientific articles, which on average received 3.75 citations, with an h index of four and only three publications had more than five citations. It should be noted that during the periods from 1990 to 2000 and from 2021 to June 2024, no publications related to the topic were made. *Conclusions:* the study revealed a limited scientific production on breast fibroadenoma in Cuba compared to other health research.

**Key words:** Breast, Fibroadenoma, Bibliometrics, Scientific Production

## INTRODUCCIÓN

La adolescencia marca el inicio de una etapa llena de cambios físicos y emocionales, en especial en la vida de las féminas. Dicha transición a la adolescencia conlleva transformaciones hormonales significativas impulsadas por el reloj biológico en busca de la madurez sexual, que abarcan desde el crecimiento máximo de estatura hasta cambios en la distribución de la grasa corporal, la aparición del vello en axilas y pubis, así como la manifestación de la menstruación<sup>(1)</sup>.

Estos cambios, junto con el desarrollo de las glándulas mamarias, representan hitos importantes en la transición a la edad adulta. No obstante, en ciertas mujeres se ha identificado que la ocurrencia de estos cambios también puede desencadenar la formación de fibroadenomas, nódulos mamarios sólidos no cancerosos que afectan principalmente a mujeres entre los 15 y 35 años<sup>(2-4)</sup>.

Esta condición, representa el 26% de la patología mamaria en mujeres jóvenes y el 10% en la población general. Estas cifras han generado interrogantes sobre la relación de este problema de salud con los cambios hormonales y las implicaciones para la salud mamaria<sup>(2,3)</sup>.

En la última década, se han realizado estudios en Cuba que han proporcionado información sobre la prevalencia de afecciones benignas de la mama, que incluyen en cierta medida la incidencia de los fibroadenomas. Estos estudios han revelado que los fibroadenomas representan una proporción notable dentro de estas afecciones<sup>(5,6)</sup>.

Se ha reseñado que el fibroadenoma representa el 31,9% de las lesiones benignas de la mama. Otros estudios descriptivos refieren que los fibroadenomas representaron el 12,8%<sup>(5,6)</sup>. En cualquier caso son valores considerables en la población cubana femenina que presenta mayor riesgo de incidir en estos problemas.

Los hallazgos mencionados subrayan la importancia de comprender y abordar desde la investigación científica los aspectos clínicos, epidemiológicos y el abordaje de fibroadenomas en la población para mejorar la atención médica y la calidad de vida de las mujeres. Resulta necesario profundizar los estudios referentes a esta afección, por lo que la realización de un estudio bibliométrico para conocer las investigaciones dirigidas a este problema de salud en Cuba sería pertinente.

Mediante la Bibliometría se aplican métodos matemáticos y estadísticos para el estudio del comportamiento de la producción intelectual plasmada en documentos. Estas mediciones tienen el propósito de revelar el desarrollo histórico de la temática, identificar patrones de productividad, utilización de los documentos, así como áreas del conocimiento más fortalecidas o menos exploradas. De esta manera se pueden desarrollar esta área del conocimiento de manera intencionada<sup>(7)</sup>.

Dada la importancia de contar con conocimientos suficientes sobre el fibroadenoma de mama para encontrar los medios más adecuados de tratar para esta patología, se propone el objetivo de describir la producción científica sobre fibroadenoma de mama en revistas científicas cubanas.

## MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico de la producción científica sobre fibroadenoma de la mama, publicada en revistas científicas cubanas del área de las ciencias médicas. El presente estudio se enfoca en la recopilación y análisis de estudios relacionados con la afección mamaria benigna (no cancerosa) el fibroadenoma, publicados desde 1970 hasta junio del 2024.

La población de interés consiste en una totalidad de 12 artículos científicos publicados en las revistas científicas editadas por la Editorial de Ciencias Médicas (ECIMED). No fue necesario llevar a cabo un proceso de muestreo. La búsqueda de los artículos se realizó de forma manual a través de la plataforma de cada una de las revistas mencionadas. Se utilizaron para la búsqueda los términos: "fibroadenoma de mama", "afecciones benignas mamarias", "nódulos en los senos" y "enfermedades de la mama".

Las variables estudiadas incluyen la producción científica, año de publicación, tipología de artículo, los términos clave de cada artículo, las revistas donde se publicaron y el número de citas recibido, el cual fue analizado mediante la frecuencia absoluta, la media y el índice H. Los datos acerca de las citas fueron tomados de Google Scholar (<https://scholar.google.com/>).

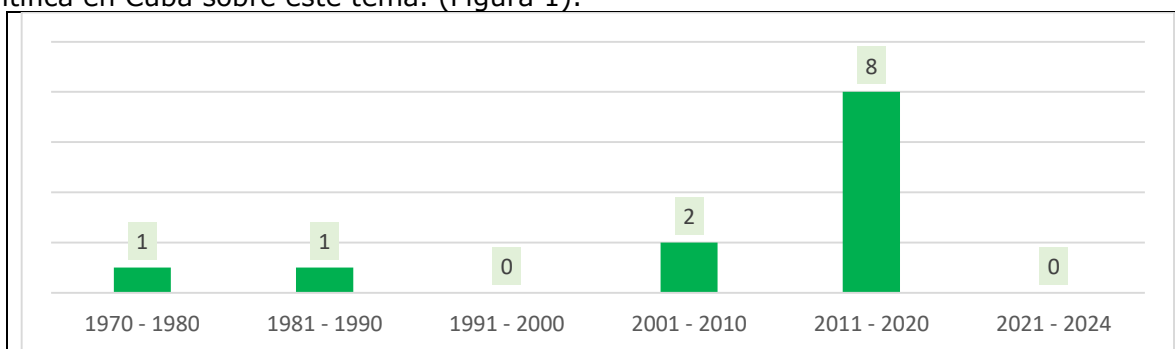
El instrumento para la recolección de información fue una guía de observación donde se registraron los datos de cada uno de los artículos. Para el procesamiento de la información se elaboró una base de datos en Microsoft Excel 2019, donde se aplicaron técnicas de estadística descriptiva.

Para la visualización del mapeo de co-ocurrencia de términos fue necesario representar las relaciones del grafo mediante el lenguaje GML (*Generalized Markup Language*), en el programa *Visual Studio Code*. Luego se elaboró el grafo en el software *Scimago Graphica*.

Se cumple con los aspectos éticos de la investigación, ya que la inclusión de los artículos en el estudio se realizó desde los criterios de la Ciencia Abierta. No fue necesaria la aprobación del estudio por la naturaleza pública de las unidades de análisis.

## RESULTADOS

Se identificaron únicamente 12 artículos científicos cubanos relacionados con el fibroadenoma de mama desde 1978 hasta 2024, lo cual es una cifra poco significativa para un período tan extenso. Esto plantea desafíos en la comprensión del desarrollo histórico de la literatura científica en Cuba sobre este tema. (Figura 1).

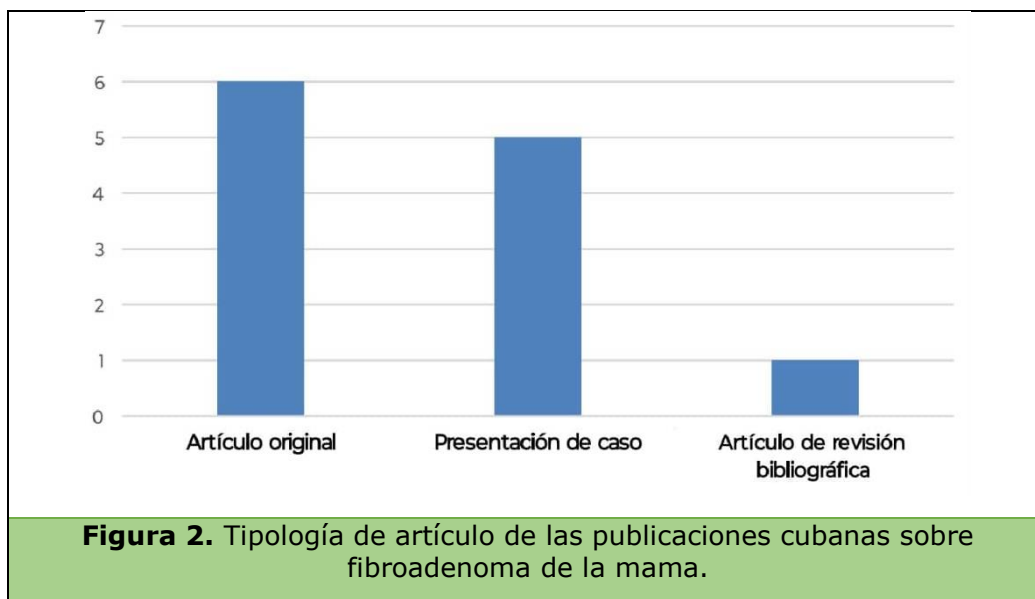


**Figura 1.** Publicaciones en revistas científicas cubanas sobre fibroadenoma de la mama, 1970-2024.

El análisis de la cantidad de artículos científicos publicados cada década reveló un período crítico durante la década del 1990 al 2000, caracterizado por la ausencia total de publicaciones sobre el fibroadenoma de mama. Se observó un aumento en la atención a este tema, con la publicación de 8 artículos entre 2011 y 2020. (Figura 1).

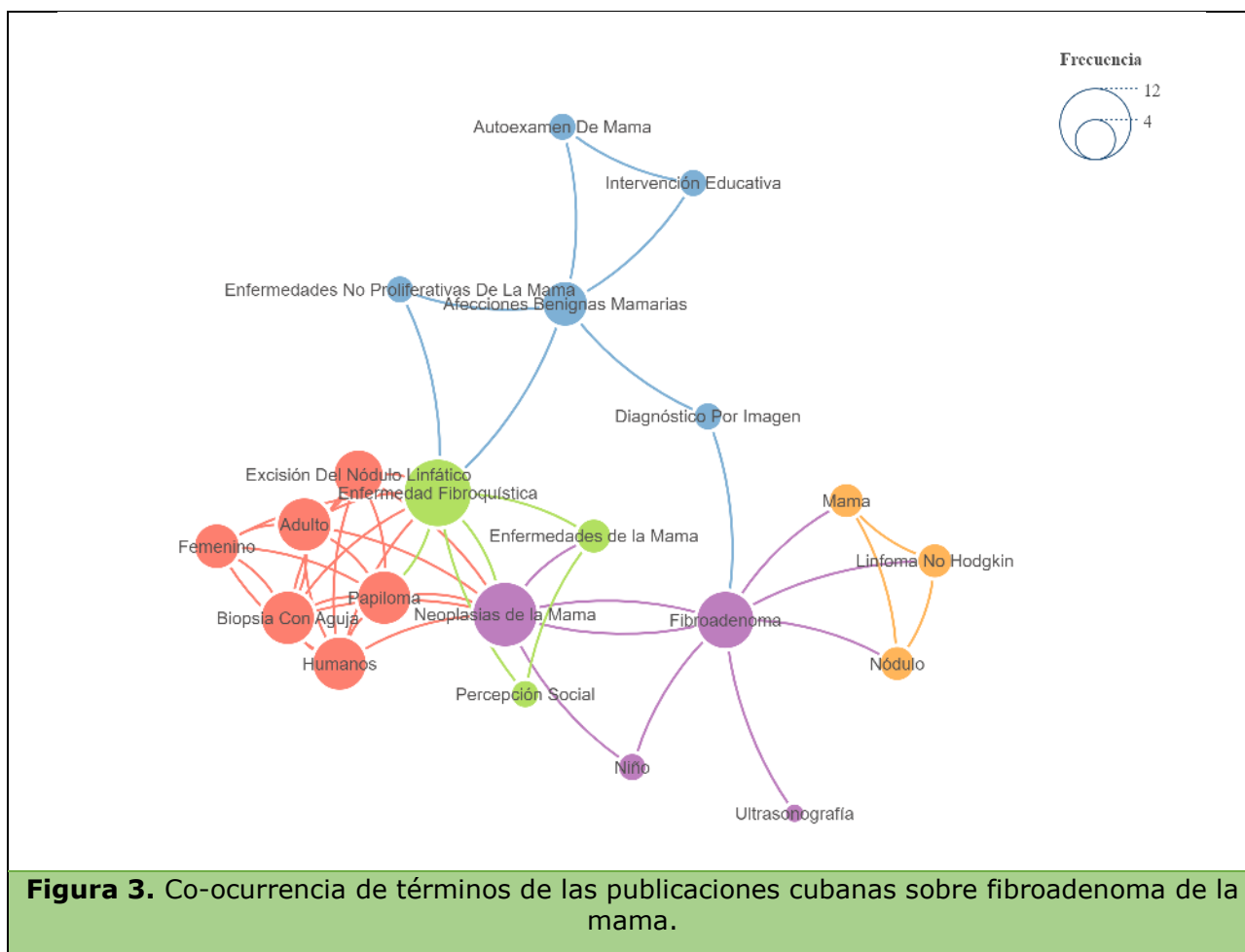
Sin embargo, es preocupante notar que desde el 2021 hasta mediados del 2024 no se han registrado nuevas publicaciones sobre esta condición. Lo anterior sugiere una disminución significativa en el interés y la investigación en torno al fibroadenoma de mama en ese período. (Figura 1).

En la figura 2 se observa un predominio de artículos originales en el 50,0 % de los artículos. Fue secundado por las presentaciones de casos que fueron un total de 5 (41,6 %), lo que indica un enfoque activo en la investigación primaria. Además, se identifica una escasez de artículos de revisión bibliográfica, lo que sugiere la necesidad de una mayor síntesis y análisis crítico de la literatura existente sobre fibroadenoma de mama en el contexto cubano.



En la figura 3 se utilizó un mapeo de co-ocurrencia de términos para analizar las publicaciones cubanas sobre el fibroadenoma de mama. Este mapeo permitió identificar las palabras clave más relevantes dentro del conjunto de publicaciones. Se observó que los términos "Neoplasias de la mama", "enfermedad fibroquística" y "fibroadenoma" fueron los más utilizados, reflejado en el tamaño de los nodos que indican la frecuencia con la que se usaron los términos.

Además, se encontró una mayor interrelación entre ciertos términos, como "Neoplasias de la mama", "Papiloma", "Biopsia con Aguja fina", "Enfermedad fibroquística" y "fibroadenoma", los cuales tuvieron mayor cantidad de relaciones con otros términos. Otros términos como "Ultrasonografía", "Linfoma no Hodgkin", "Niño", "diagnóstico por imagen", "autoexamen de mama", "intervención educativa", "enfermedades no proliferativas de la mama" y "percepción social" fueron menos frecuentes en los estudios, por lo que se encuentran más aislados en el grafo. (Figura 3).



**Figura 3.** Co-ocurrencia de términos de las publicaciones cubanas sobre fibroadenoma de la mama.

De las 70 revistas científicas cubanas analizadas solo el 15,7 % tenían publicaciones relacionadas con esta condición, lo que indica que el 84,3 % de estas revistas no han publicado contribuciones que profundicen sobre el tema. Solo la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta tuvo dos artículos relacionados con la temática. (Tabla 1).

Los datos de la Tabla 1 muestran que de las publicaciones cubanas estudiadas tres de ellas no trataban de manera directa sobre el fibroadenoma de mama. En promedio, estas publicaciones han recibido 3,75 citas. El índice h de las publicaciones sobre esta temática es de cuatro, lo que indica que al menos cuatro artículos han recibido cuatro citas. (Tabla 1).

Se observó que solo tres publicaciones tenían más de cinco citas, mientras que cinco no tenían ninguna citación. Esto puede ser señal de una baja difusión en la comunidad científica de esta producción. Cabe destacar que los dos artículos con mayor cantidad de citas no abordaron de manera específica el fibroadenoma de la mama, si no que estaba relacionado con la investigación. (Tabla 1).

Predominaron los estudios descriptivos transversales, donde se utilizaron poblaciones sin aplicación de muestreo. Solo se realizó un estudio de intervención y un estudio retrospectivo, el resto fueron informes de caso. (Tabla 1). No se realizaron estudios que aportaran mayor nivel de evidencia (estudios experimentales, de caso control, ensayos clínicos, revisiones sistemáticas o metaanálisis).

**Tabla 1.** Publicaciones cubanas relacionadas con fibroadenoma de la mama

Título	Revista	Autoría	Metodología	Población	Año	Citas
El tumor mamario en la infancia. Presentación de un caso	Revista Cubana de Pediatría	Güell González et al.	Estudio descriptivo (informe de caso)	Un caso. Menor de edad, femenina de dos años	1978	0
Microscopía de barrido en lesiones de mama	Revista Cubana de Medicina	Saínez Ballesteros et al.	Estudio descriptivo transversal. Estudio de revisión	Tres casos	1986	0
Osteosarcoma en fibroadenoma de la mama femenina	Revista Cubana de Medicina Militar	Montero González et al.	Estudio descriptivo (informe de caso)	Un caso. Paciente femenina de 64 años	2001	0
Lesiones papilares de la mama. Presentación de una serie y revisión del tema	Revista Médica Electrónica	González Ortega et al.	Estudio descriptivo retrospectivo	3249 intervenciones quirúrgica por patologías de la mama	2008	2
Los tumores de la mama: hallazgos ecográficos más frecuentes en el policlínico "Gustavo Aldereguía Lima", Las Tunas	Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta	Velasco Diéguez et al.	Estudio descriptivo transversal	277 mujeres, a las que se les realizó algún ultrasonido de las mamas	2013	4
Comportamiento de los cambios fibroquísticos de la mama en el Hospital Diez de Octubre	Revista Cubana de Tecnología de la Salud	Lopez Rodriguez	Estudio observacional, descriptivo, longitudinal y retrospectivo	56 pacientes en el Grupo de Mastología del hospital	2014	10
Fibroadenoma gigante en una adolescente	Medisan	Guerra Macías et al.	Estudio descriptivo (informe de caso)	Un caso. Adolescente de 18 años, femenina	2014	6
Fibroadenoma, patología benigna mamaria. Presentación de un caso	Revista de Medicina Isla de la Juventud	Ricardo Zaldivar et al.	Estudio descriptivo (informe de caso)	Un caso. Mujer de 41 años de edad	2015	0
Intervención educativa sobre enfermedades benignas mamarias y autoexamen de mama	Revista Cubana de Medicina General Integral	Padrón González et al.	Estudio de intervención	45 mujeres en edades de 20 a 49 años (por conveniencia)	2016	14
Afecciones mamarias benignas en pacientes del Policlínico "Pedro Borrás Astorga" de Pinar del Río, Cuba	Revista Cubana de Ginecología y Obstetricia	Iglesias Carbonell et al.	Estudio descriptivo transversal	219 pacientes. Muestra probabilística de 96 sujetos.	2018	4
Enfermedades benignas de la mama en pacientes atendidos en el hospital "Guillermo Domínguez López"	Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta	Escalona-Peña et al.	Estudio descriptivo transversal	110 pacientes intervenidos por enfermedades benignas de la mama.	2020	5
Linfoma no Hodgkin localizado en el tejido mamario. Presentación de un caso	Revista Información Científica	Espichicoque-Megret et al.	Estudio descriptivo (informe de caso)	Un caso. Menor de edad de 12 años, femenino	2020	0

## DISCUSIÓN

El fibroadenoma de mama, como afección benigna que no suele poner en peligro la vida del paciente, muchas veces no recibe la atención que merece. Aunque esta condición no suele reportar una alta mortalidad, impacta en la calidad de vida. Todas las personas, en especial las mujeres, merecen disfrutar de una vida plena y saludable.

Es importante destacar que, al atravesar la etapa de la adolescencia, las mujeres experimentan una serie de cambios fisiológicos debido a las variaciones hormonales, que condicionan la aparición de cólicos menstruales severos que pueden interferir con su vida cotidiana. Asimismo, el sangrado menstrual prolongado, que puede extenderse por más de una semana, conlleva a una disminución en los niveles de hemoglobina y un aumento en la ingesta calórica.

Además, se presentan alteraciones en el estado de ánimo, repercusiones físicas durante el embarazo y dolores intensos durante el proceso de parto, que según se ha reseñado son equivalentes a la fractura de 20 huesos a la vez <sup>(8)</sup>. Esto solo representa algunas de las adversidades a las que se ven expuestas las personas de este grupo poblacional.

Sumado a todo esto, presentar una afección como el fibroadenoma puede resultar doloroso e incómodo, afecta a la autoestima de las mujeres al provocar deformaciones en sus senos, considerados símbolos de belleza por muchos. Ante este panorama, cada estudio realizado podría contribuir a dilucidar las causas, comportamientos y tratamientos más adecuados para esta enfermedad.

Sin embargo, esto entra en contradicción con una lamentable realidad, en la que son pocas las investigaciones sobre esta condición tan común entre las mujeres. A punto de partida de una búsqueda bibliográfica se identificó que no existen investigaciones bibliométricas previas a nivel nacional e internacional que se enfoquen en el análisis de la producción científica cubana sobre el fibroadenoma de mama.

Esta brecha de información resalta la singularidad y relevancia del presente estudio, que tiene como objeto de estudio la producción científica en este campo específico. Aunque no se hayan encontrado trabajos previos similares en Cuba, es factible establecer comparaciones con investigaciones relacionadas con esta afección o temas afines para enriquecer el análisis.

Al analizar la producción científica cubana sobre el fibroadenoma, se constata una cantidad limitada de artículos publicados, con un total de 12 publicaciones. Este número es poco representativo en comparación con el período de menor actividad investigativa en el ámbito del cáncer en Cuba en revistas médicas estudiantiles, donde se registraron 90 publicaciones, según el estudio titulado "Producción científica sobre cáncer en las revistas médicas estudiantiles cubanas durante el periodo 2020-2022" <sup>(9)</sup>.

Durante ese lapso, se observó una disminución en la producción de investigaciones relacionadas con el cáncer en las revistas médicas estudiantiles cubanas, a pesar de la amplia participación de estas publicaciones y de las provincias del país. Es notable que incluso en el punto más alto de producción científica sobre el cáncer, como indica el artículo de la Revista 16 de abril, no se alcanzaron cifras tan reducidas de investigaciones como las registradas en el caso del fibroadenoma <sup>(9)</sup>.

El análisis comparativo entre el estudio citado con anterioridad, el realizado por Martínez-Martínez et al. acerca de la Producción científica de los investigadores del Instituto de Endocrinología <sup>(10)</sup> y el presente, revela una diferencia significativa en cuanto al período de tiempo analizado. Mientras que los estudios anteriores se enfocaron en un lapso más reducido, alcanzaron cifras que resultan significativas en comparación con esta investigación a pesar de que abarca un período extenso desde finales de la década del 70 hasta la mitad de la segunda década del siglo XXI.

El estudio realizado por Escalona-Peña et al. <sup>(11)</sup> acerca de las enfermedades benignas de la mama, pone de manifiesto la frecuencia de esta condición en la comunidad cubana, donde el

fibroadenoma es el tipo histológico principal entre estas enfermedades con una frecuencia del 40,0 %.

Estos hallazgos en cuanto al tipo histológico difieren de los resultados obtenidos en un estudio llevado a cabo en el policlínico pinareño "Pedro Borrás Astorga", donde se mencionan como causas más comunes las enfermedades fibroquísticas, la ectasia ductal, la mastalgia, la ginecomastia y el fibroadenoma, en orden descendente <sup>(11)</sup>. Según Uriburu, <sup>(13)</sup> los fibroadenomas representan solo el 8,4% de todas las mastopatías en su serie. Por otro lado, autores como Coelho-Filho et al. <sup>(14)</sup> sitúan a los fibroadenomas como la segunda neoplasia más frecuente de la glándula mamaria, presentándose de forma habitual entre los 20 y 30 años.

No obstante, concuerdan con la presente investigación los autores Sciuto-Varela et al. <sup>(15)</sup>, así como un grupo de autores del Instituto Nacional de Cancerología en Colombia, al afirmar que los tumores benignos más comunes en la mama son los fibroadenomas y los quistes mamarios. Son frecuentes en mujeres de entre 20 y 40 años, en las que puede surgir durante el embarazo, aunque es más usual en mujeres menores de 35 años con masas mamarias. El fibroadenoma es el tumor más observado tanto en adolescentes como en mujeres adultas, aunque puede presentarse a cualquier edad <sup>(11,13)</sup>.

Ante estos hallazgos, resulta discordante una producción científica tan baja sobre la temática, de cara al impacto que genera en la población susceptible de padecer la enfermedad. Disponer de información resultante de estudios científicos, detallados y con alto grado de actualización es necesario para fortalecer las estrategias para abordar este problema de salud. Sin embargo, resulta evidente que esta falta de información representa una insuficiencia de la producción científica en Cuba.

Por otro lado, este estudio está en sintonía con la investigación llevada a cabo en 2021 acerca de la producción científica en Cuba en relación con la tipología de los artículos. En dicho estudio se destaca que más del 80% de los artículos, lo que representa la mayoría, son originales <sup>(16)</sup>. Este indicador se mantiene elevado en ambas investigaciones.

El análisis de las co-ocurrencias de palabras claves es relevante para identificar las áreas de interés que han abarcado las investigaciones objeto de estudio de la Bibliometría, y establecer asociaciones en las características de esta producción científica. De esta manera se pueden detectar los grupos temáticos más importantes y las relaciones entre ellos.

Las investigaciones sobre las afecciones de la mama coinciden en centrarse en varios aspectos clave: "cáncer de mama", "metástasis", "tratamiento", "quimioterapia", "calidad de vida de las pacientes", "supervivencia" y "pronóstico de la enfermedad". Estos estudios se enfocan en comprender cómo el cáncer de mama y sus tratamientos afectan la vida de las mujeres, con el objetivo de desarrollar intervenciones que mejoren sus resultados en salud y bienestar <sup>(17-19)</sup>. En cambio, existe menos interés en las afecciones benignas de la mama, y las implicaciones clínicas y psicosociales para las pacientes.

Un estudio anterior, de corte bibliométrico de las investigaciones sobre fibroadenoma complejo, disponibles en la Web of Sciences, el cual abarcó un periodo similar (1981-2019) comprendió 160 publicaciones sobre el tema, e identificó entre las palabras claves más citadas "fibroadenoma", "carcinoma", "lesiones", "mama", "diagnóstico", y "riesgo" <sup>(20)</sup>. Ninguno de estos términos tuvo demasiada prominencia lo cual coincide con el presente estudio.

Se puede observar que en este estudio el promedio de citas por publicación se aproxima a cuatro, mientras que en el estudio de Arroyo-Bello la media de citas por documento es de 43,99 <sup>(21)</sup>. Esta diferencia sugiere que, en promedio, los documentos analizados por Arroyo-Bello han sido más relevantes y, por tanto, más citables que las publicaciones cubanas estudiadas.

Un promedio de citas por documento que puede considerarse bajo más bajo que lo reseñado en otros estudios, podría indicar una menor relevancia o difusión en la comunidad científica. Este



análisis concuerda con el realizado por Zacca, en el que a pesar de que la producción liderada por el país es alta, la que se considera de excelencia por encontrarse entre el 10 % más citada, es muy baja. Esto indica que, aunque el país tiene capacidad para investigar, el conocimiento resultante no llega a ser apreciado por la comunidad científica y es limitada su utilización para el desarrollo de nuevo conocimiento en determinado dominio <sup>(16)</sup>.

En un estudio previo, el total de artículos publicados sobre fibroadenoma sumaban 4157 citas, y de ellos, al menos 31 superaban las 40 citas. Estos resultados son muy distantes de los obtenidos en la presente investigación. Sin embargo, es importante destacar que estas investigaciones están indexadas en *Web of Sciences*, un sistema de información científica que ofrece una alta visibilidad <sup>(19)</sup>.

Se concuerda con lo planteado por Cardoso et al. <sup>(20)</sup> quien comprobó que existen brechas en la producción de conocimiento sobre fibroadenoma, porque existen sólo unos pocos estudios que investigan el tema en profundidad. A partir del presente estudio se recomienda fortalecer las investigaciones en el sistema de salud cubano en torno al fibroadenoma de la mama, al ser una lesión, que por el rápido crecimiento que la caracteriza, causa efectos físicos y emocionales negativos en los pacientes que lo padecen.

## CONCLUSIONES

El estudio bibliométrico sobre el fibroadenoma de mama en Cuba reveló una producción científica limitada y poco significativa en comparación con otras investigaciones en el campo de la salud. En vista de estos hallazgos, se recomienda fortalecer de manera enfática las investigaciones dentro del sistema de salud cubano relacionadas con el fibroadenoma de mama, a punto de partida del impacto directo de esta enfermedad en la calidad de vida y el bienestar de las mujeres afectadas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Colectivo de autores. Los cambios físicos en la mujer durante la adolescencia. Gobierno de México [Internet]. 2023 [citado: 26 de junio del 2024]. Disponible en: <https://www.imss.gob.mx/preguntas-frecuentes-35>
2. Colectivo de autores. Fibroadenomas. Mayo Clinic [Internet]. 2022 [citado: 26 de junio del 2024]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/fibroadenoma/symptoms-causes/syc-20352752>
3. Patologías benignas de mama Revista de salud y bienestar: Webconsultas [Internet]. 2022 [citado: 26 de junio del 2024]. Disponible en: <https://www.webconsultas.com/patologias-benignas-de-mama/tumores-benignos-de-la-mama-2142>
4. Pérez Reyes DJ, Lardoeyt Ferrer R, Robaina Castellanos MS. Contribution of genetic factors in the occurrence of breast cancer in Cuban women. Data and Metadata [Internet]. 2022 Dec. 16 [citado: 26 de junio del 2024];1:75. Disponible en: <https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/15>
5. Rocha ACS, Ali BNM, Tavares JCC, Filho JHR, Marques PD, Vidal RCM. Fibroadenoma: estado da arte e perspectivas futuras: Fibroadenoma: state of the art and future perspectives. Braz. J. Hea. Rev. [Internet]. 2022 Nov. 11 [cited 2024 Jun. 26];5(6):22546-55. Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/54123>
6. Concepción Quiñones L, Rodríguez Delgado II Y, Campos Venegas O. Caracterización de las lesiones no palpables de la mama. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2015 [citado: 26 de junio del 2024]. Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/1035/893>
7. Cuesta Olivo F. Bibliometría. Biblioteca de Ciencias Bibliotecarias e Informática. Puerto Rico [Internet]. 2024 [citado: 26 de junio del 2024]. Disponible en: <https://uprrp.libguides.com/c.php?g=898494>
8. Colectivo de autores. Valoración y manejo del dolor en el parto y puerperio. Albacete: Gerencia de Atención Integrada de Albacete. BPSO. SESCAM; 2020.
9. Velázquez-Hernández M, Díaz-Chieng L, Carcasés-Lores L. Producción científica sobre cáncer en las revistas médicas estudiantiles cubanas en el periodo 2020-2022. Revista 16 de abril

- [Internet]. 2023 [citado 24 Jun 2024]; 62 Disponible en: [https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16\\_04/article/view/1777](https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1777)
10. Martínez-Martínez A, Martínez-Rodríguez A. Producción científica de los investigadores del Instituto de Endocrinología indizada en SciELO Cuba/2014-2018. Revista Cubana de Endocrinología [Internet]. 2020 [citado 24 Jun 2024]; 31 (3) Disponible en: <https://revendocrinologia.sld.cu/index.php/endocrinologia/article/view/227>
11. Escalona-Peña L, Ramírez-Batista A, Escobar-Zaldívar O. Enfermedades benignas de la mama en pacientes atendidos en el hospital "Guillermo Domínguez López". Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2020 [citado 24 Jun 2024]; 45 (6) Disponible en: <https://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2332>
12. Iglesia Carbonell S. Afecciones mamarias benignas en pacientes del Policlínico "Pedro Borrás Astorga" de Pinar del Río, Cuba. Rev. Cubana Obstet. Ginecol. [revista en internet]. 2018 [citado 1 de junio 2024]; 44(2). Disponible en: <http://revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/340>
13. Uriburu JL. Tumores benignos de la mama. En: Defelitto J, Cariello A. Cirugía. Bases clínicas y terapéuticas. 3ed [en línea]. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Médicas; 2016 [citado 1 de junio 2024]. Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/56230>.
14. Coelho Filho SC, Santos Costa AG, Costa Brito L, Cruz Dos Anjos NK, Sande Miguel T, Sande Miguel B, et al. Patología Benigna Da Mama: Relato De Caso. Braz. J. Surg. Clin. Res. [Internet]. 2017 [citado 1 de junio 2024]; 20(2): 109-112. Disponible en: [https://www.mastereditora.com.br/periodico/20171001\\_162410.pdf](https://www.mastereditora.com.br/periodico/20171001_162410.pdf).
15. Sciuto Varela P, Martínez Láuz M. Patología benigna de la mama [en línea]. Uruguay: Clínicas Quirúrgicas, Facultad de Medicina; 2018 [citado 1 de junio 2024]. Disponible en: [https://www.quirurgicab.hc.edu.uy/images/Patolog%C3%Ada\\_benigna\\_de\\_la\\_mama\\_CQFM.pdf](https://www.quirurgicab.hc.edu.uy/images/Patolog%C3%Ada_benigna_de_la_mama_CQFM.pdf).
16. Zacca-González G. Producción científica cubana en Medicina en SCImago Institutions Rankings: distribución temática, impacto y colaboración. Rev. cuba. inf. cienc. salud [Internet]. 2021 Mar [citado 2024 Jun 24];32(1). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-21132021000100003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132021000100003&lng=es).
17. Özen Çınar I. Bibliometric analysis of breast cancer research in the period 2009–2018. Int J Nurs Pract. [Internet]. 2020 [citado 1 de junio 2024];e12845. <https://doi.org/10.1111/ijn.12845>
18. Hao K-j, Jia X, Dai W-t, Huo Z-m, Zhang H-q, Liu J-w, Wang X-b. Mapping Intellectual Structures and Research Hotspots of Triple Negative Breast Cancer: A Bibliometric Analysis. Front. Oncol. [Internet]. 2021 [citado 1 de junio 2024];11:689553. Disponible en: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.689553>
19. Cheng K, Li W, Wu H, Li C. Mapping knowledge structure and themes trends of cancer-associated fibroblasts: a text-mining study. Front. Mol. Biosci. [Internet]. 2023 [citado 1 de junio 2024];10:1302016. Disponible en: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1302016>
20. Cardoso ABA, Schröder GC, Zimmermann P, Almendra TSL, Pinto ASB. Complex fibroadenoma: bibliometric literature review and presentation of a clinical case. Mastology [Internet]. 2020 [citado 1 de junio 2024];30:e20200052. Disponible en: [https://www.mastology.org/wp-content/uploads/2020/04/MAS\\_2020052\\_AOP.pdf](https://www.mastology.org/wp-content/uploads/2020/04/MAS_2020052_AOP.pdf)
21. Arroyo-Bello E. Análisis de la Investigación Española sobre Cáncer de mama a través de la Web of Science (1900-2020). [Tesis]. Madrid: Universidad Complutense de Madrid; 2024. [citado 1 de junio 2020]. Disponible en: <https://docta.ucm.es/entities/publication/aabecc4d-9f3d-46cf-9a12-b0fd323adb7a>

### CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Naomy Terán Nocedo: Redacción, Conceptualización, Curación de datos, Análisis Formal.

Carlos Rafael Araujo Inastrilla: Curación de datos, Análisis Formal, Supervisión, Redacción-Revisión.

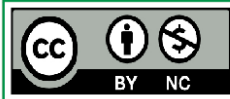
Todos los autores aprueban la versión final del manuscrito.

### FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para el desarrollo del presente estudio.

### CONFLICTOS DE INTERESES

No se declaran conflictos de intereses.



Los artículos de *Revista Cubana de Tecnología de la Salud* se comparten bajo los términos de la Licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0. Internacional**