



UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA



**“ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE
MENOPAUSIA EN LATINOAMÉRICA EN PUBMED, GOOGLE SCHOLAR Y
LILACS”**

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO CIRUJANO

AUTOR
DIANA PAOLA CHICLAYO SANTA CRUZ

ASESOR:
MIGUEL MARCELO GASTAÑADUÍ

LINEA DE INVESTIGACION:
GINECOLOGÍA - OBSTETRICIA

CHICLAYO – PERU 2021

DEDICATORIA:

A Dios, por darme salud y fuerza para llevar a cabo mis objetivos y metas.

Con todo mi amor y cariño a mis padres Magda y Henry, quienes con su amor incondicional y esfuerzo constante han fomentado en mí grandes valores. Ustedes son mi principal motivación y soporte, enseñándome con el ejemplo que todo se logra con mucho sacrificio y esfuerzo, todo lo que he logrado y lograré se lo debo a ellos. Este logro es para ustedes.

A mis abuelos, Doris y Bartolomé, por sus consejos, aliento y apoyo incondicional que han sido de gran ayuda para mi vida y crecimiento. Sé qué estarían felices.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios por la oportunidad de recorrer la aventura de la vida, realizando cada cosa en el momento perfecto e iluminar mi camino paso a paso.

A mi familia, por la motivación constante para alcanzar mis anhelos.

A las personas que me acompañaron y apoyaron en todos los aspectos.

INDICE GENERAL

DEDICATORIA:	2
AGRADECIMIENTOS:	2
INDICE GENERAL	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE GRÁFICOS	6
RESUMEN:	7
ABSTRACT:	8
1. INTRODUCCIÓN:	9
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA:	9
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:	16
1.3. OBJETIVOS:	16
OBJETIVO GENERAL	16
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	16
2. MARCO TEÓRICO:	18
2.1. ANTECEDENTES:	18
2.2. BASES TEÓRICAS:	24
2.2.1. Bibliometría	24
2.2.2. Indicadores bibliométricos	24
2.2.3. Indicador de distribución y número de publicaciones	24
2.2.4. Indicador de número de autores	24
2.2.5. Indicador índice h	25
2.2.6. Indicador de circulación:	25
2.2.7. Indicador de obsolescencia de literatura científica:	25
2.2.8. Indicador de calidad:	26
2.2.9. Indicador de vida de la cita	26
2.2.10. Indicador de colaboración: índice publicaciones / firmas:	26
2.2.11. Indicador de idioma:	27
2.2.12. Indicador de factor de impacto:	27
3. METODOLOGÍA:	28
3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:	28
3.2. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO:	28
3.3. CRITERIOS DE SELECCIÓN:	29
3.3.1. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN	29
3.3.2. CRITERIOS DE INCLUSIÓN	29
3.4. VARIABLES DE ESTUDIO Y SU OPERACIONALIZACIÓN:	29
3.5. MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS:	32

3.5.	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS:.....	33
3.6.	CONSIDERACIONES ÉTICAS:	33
4.	RESULTADOS:	34
5.	DISCUSION:	41
6.	CONCLUSIONES:.....	46
7.	RECOMENDACIONES:	48
8.	BIBLIOGRAFÍA:.....	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Idioma de los artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	34
Tabla 2 Número de publicaciones por autor sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	35
Tabla 3 Revista más usada para publicar artículos sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	36
Tabla 4 Factor de impacto de los artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	37
Tabla 5 Número de publicaciones por País sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	38
Tabla 6 Número de citas de los artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	39

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Factor H de autores sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs	36
--	-----------

Gráfico 2 Coautoría sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs.....	39
---	-----------

Gráfico 3 Colaboración entre Países Latinoamericanos en artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs.....	40
--	-----------

RESUMEN:

Objetivo: Determinar el análisis bibliométrico de producción científica sobre menopausia en Latinoamérica publicado en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Método: Análisis cuantitativo, descriptivo, retrospectivo, transversal, bibliométrico, utilizando pubmed, LILACS y google académico como bases de datos. Se obtuvieron los datos: Idioma, País, revista, factor de impacto, índice H, citas, publicaciones y coautoría. Estos datos fueron incorporados en una base de datos, y posteriormente analizados con el programa Stata 12.1

Resultados: Se hallaron 71 artículos originales sobre menopausia. El idioma principal fue el inglés con una frecuencia de 56 (83.58%). El autor con mayor producción científica fue Alva Monterrosa (9 artículos). El índice H presentó una mediana entre 19.5. El factor de impacto de las revistas presentó una mediana de 1.02. Brasil presentó el mayor número de publicaciones con 159 artículos (falta porcentaje), seguido de México y Colombia. Age at menopause in Latin America, fue firmado por 48 autores. La mediana de citas de las publicaciones sobre menopausia fue de 7. Colombia, Ecuador, Chile y Brasil fueron los países con mayor número de colaboraciones.

Conclusión: Si bien hay un desarrollo gradual de las investigaciones científicas en Latinoamérica, el aporte de estudios sobre menopausia es insuficiente y carente. Los países como Perú, Panamá son los que menos investigan, siendo los países con un nivel socioeconómico elevado, como Brasil, los que más publicaciones realizan. Se debe llevar adelante las investigaciones en colaboración internacionales, para ayudar a los países desafortunados en la literatura científica.

Palabras claves: Bibliometría, menopausia, América Latina.

ABSTRACT:

Objective: To determine the bibliometric analysis of scientific production on menopause in Latin America published in the databases of pubmed, google scholar and lilacs.

Method: Quantitative, descriptive, retrospective, cross-sectional, bibliometric analysis, using pubmed, LILACS and academic google as databases. The data were obtained: Language, Country, journal, impact factor, H index, citations, publications and co-authorship. These data were incorporated into a database, and later analyzed with the Stata 12.1 program.

Results: 71 original articles on menopause were found. The main language was English with a frequency of 56 (83.58%). The author with the highest scientific production was Alva Monterrosa (9 articles). The H index presented a median between 19.5. The impact factor of the journals presented a median of 1.02. Brazil presented the highest number of publications with 159 articles (percentage missing), followed by Mexico and Colombia. Age of menopause in Latin America, was signed by 48 authors. The median number of citations of the publications on menopause was 7. Colombia, Ecuador, Chile and Brazil were the countries with the highest number of collaborations.

Conclusion: Although there is a gradual development of scientific research in Latin America, the report of studies on menopause is insufficient and lacking. Countries like Peru and Panama are the ones that do the least research, being countries with a high socioeconomic level, like Brazil, the ones that make the most publications. Research should be carried out in international collaboration, to help unlucky countries in scientific literature.

Keywords: Bibliometrics, menopause, Latin America

1. INTRODUCCIÓN:

1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA:

La menopausia es una etapa de transformación en la cual finaliza la facultad fértil de toda mujer. Es caracterizada por el descenso de la función ovárica de producir hormonas, aún más por la potente variación de estrógenos y progesterona. La menopausia, tiene impacto a nivel emocional, físico, biológico y psicosocial, con repercusión en el funcionamiento de la vida diaria, es por ello la importancia de estudiar la condición en que viven todas las mujeres en periodo de menopausia. (1)

El censo de Latinoamérica, publicado en la revista peruana de ginecología y obstetricia, informa que 37 000 000 de mujeres están en la fase de menopausia, es decir 8% del total de la población, mientras que en el Perú alrededor de 2.000.000, están en dicha etapa. (2) En los EE UU, un 30% de habitantes femeninas son posmenopáusicas; porcentaje que con el tiempo, podrían incrementarse. En Europa, se tasa que un 12,3% de la población se encuentra en más de 64 años. El censo de la OMS evidencia que en unos pocos años, la cifra mundial será de 750 millones de mujeres posmenopáusicas. (2)

Los estudios bibliométricos relacionados a menopausia como “Efectos multidimensionales de la isoflavona de soja por alimentos o suplementos en mujeres con menopausia: una revisión sistemática y análisis bibliométrico”, al mismo tiempo que da a conocer la eficacia de las isoflavonas sobre el bienestar

de mujeres menopaúsicas.(3) Otro estudio bibliométrico es “Osteoporosis en mujeres posmenopáusicas en esta década: una evaluación bibliométrica de la investigación actual y los puntos críticos futuros” evidencian que Estados Unidos y Europa eran las regiones más productivas en osteoporosis posmenopáusica, con una alta prevalencia de artículos apoyados por empresas farmacéuticas. (4) Se encontró también un estudio bibliométrico en el que se denomina “Productividad científica sobre la sexualidad de mujeres en el periodo de climaterio”, el cual tiene como finalidad estudiar las productividades científicas que son publicadas sobre mujeres que se encuentran en etapa de climaterio acerca de su sexualidad, en el que demuestra que 20 instituciones estaban vinculados a los autores, siendo médicos un 53%, y doctorados un 62%.

Por otra parte, el país con gran número de autoría fue Brasil. La función sexual fue el tema más tratado. El idioma de publicación fue portugués. (5) Otro estudio bibliométrico, “Evolución de la producción científica hispanolusobrasileña sobre fisioterapia en la salud de la mujer”, da a conocer que las áreas más investigadas han sido envejecimiento con un 24% y menopausia con un 34%, demostrando así que las facultades de Brasil poseen una superior capacidad investigadora en el área, debido al dominio de publicaciones con un 62%, por la jerarquía y gerencia de indagaciones en contribución. (6) Finalmente, se halló un estudio bibliométrico denominado “Tendencias internacionales de publicación sobre el ejercicio físico en la menopausia” en el que demuestran que la materia menor investigada fue dolor y sueño, y la materia mayor estudiada fue menopausia, seguido de perimenopausia, calidad de vida y posmenopausia. (7)

Estados Unidos fue el productor primordial y el autor más destacado fue R. Luoto. Una gran proporción de la producción fue simbolizada por las coautorías, seguido de la contribución institucional y la producción de países. Las revistas presentaron un 58% de factor de impacto. La mayoría de la producción fue difundida en el idioma inglés. (7) En el área de ginecología en general, un estudio bibliométrico determinó que en Latinoamérica existen revistas de ginecología y obstetricia, 8 de ellas registradas en la base de datos de Scopus. Alrededor de 1696 artículos han sido difundidos entre los años 2011 y 2016, siendo un 4,9% coautores o autores. De esa cantidad, un 94% difundió materia correspondiente sobre la especialidad, la mayoría de las publicaciones en idioma español, además una gran cantidad fueron autores corresponsales. Existe una gran diferencia entre el 2016 y 2012, ya que en el 2016 se difundió mucho menos, en el que se indica que existe una insuficiente producción científica. (8)

Actualmente, en Perú hay un estudio bibliométrico en ginecología sobre preclampsia en el año 2014, el cual describe artículos de investigación hechos en el país sobre preeclampsia desde 1985 hasta el 2013, en el que se encontraron solo 32 artículos y de estos solo el 18% publicados en revistas científicas peruanas, dando a conocer así la escasa producción científica. (9) La Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia, a partir de 1955 hasta el 2017 determinó 56 bibliografías sobre climaterio y menopausia. De estas 56 referencias bibliográficas, 20, es decir un 36% conciernen a artículos que son originales y a contenidos expuestos en las conferencias de la especialidad; 14 referencias bibliográficas, es decir un 25% conciernen a temas o simposios; y para casos clínicos corresponde un 3%. Los temas mayormente tratados han sido climaterio

y menopausia referente a aspectos fisiopatológicos y clínicos, consecuente de cáncer ginecológico, terapia hormonal, osteoporosis, salud cardiovascular, calidad de vida y sexualidad. (10) Siendo solo 2 publicaciones del estilo de vida en la menopausia, una realizada por Ayala – Peralta F. y col titulado como “calidad de vida en el climaterio” , en el que encontraron que existe un desgaste considerable en la condición de vida durante el climaterio, que parece depender de la deficiencia estrogénica (11) y la otra publicación realizada por A. Monterrosa, titulado como “calidad de vida de mujeres en postmenopausia”, en el cual valoraron con “menopause rating scale” de 3 razas colombianas distintas, evidenciando que las mujeres postmenopáusicas españolas presentan menor conflicto de condición de vida, que las mujeres nativas o nacidas fuera de África. Las afrodescendientes tienen mayores síntomas severos como psicológicos y somáticos, a diferencia de las indígenas que tienen mayores síntomas del área urogenital. (12)

En España, realizaron un análisis de su producción científica desde 1994 a 1998, siendo publicado en el 2005, sobre ecografía diagnóstica de ginecólogos y radiólogos, encontrando que el factor de impacto en ginecología es ligeramente superior a la especialidad de radiología. (13) En un artículo, basándose en las revistas de Latinoamérica de ginecología y obstetricia, estudiaron las elaboraciones científicas por autores registradas por Scopus, en donde determinaron solo 8 revistas de esta especialidad, mostrando así que las elaboraciones científicas son deficientes.(8) En España, realizaron un estudio titulado como “Evolución de las elaboraciones científicas españolas por publicaciones internacionales de obstetricia y ginecología” entre 1986-2002, con

el objetivo de analizar la producción científica española publicada en las revistas importantes de ginecología y obstetricia durante el período 1986-2002, el cual demuestra que la productividad española, en esta especialidad incrementó sustancialmente durante el periodo mencionado. (14)

En un análisis “Estudio de la salud de la mujer en todo el País”, un 14.906 de población, integrado por mujeres de diferentes etnias en los EE. UU, determinaron que las mujeres caucásicas tienen mayores síntomas psicósomáticos a diferencia de las mujeres afroamericanas que presentaron considerable clínica a nivel vasomotor. El análisis titulado como “Proyecto de salud de la mediana edad de la mujer de Melbourne”, abarcó una cantidad de 2001 mujeres, entre edades de 45 y 55 años en la fase inicial y 438 mujeres en fase de vigilancia con una duración de nueve años. El estudio precisó que la clínica relacionada con los cambios hormonales de la menopausia corresponde a vasomotora, sequedad vaginal y el insomnio. Se observó que la menopausia y la edad, afectan negativamente a la respuesta sexual. El sentimiento de bienestar, el estado anímico y autoevaluación de la salud, no se encontraron relacionados a la menopausia. (15) En Latinoamérica, el manejo de este asunto es insuficiente y se podría ubicar en los años 90, el comienzo de análisis con un aspecto social y cultural. Las informaciones limitadas de países de Latinoamérica, no admiten realizar gran cantidad de inferencias.(15)

Cristina Torres-Pascual, Sandra Torrell-Vallespín, realizaron un estudio titulado como “Evolución de la producción científica hispanolusobrasileña sobre fisioterapia en la salud de la mujer”, con la finalidad de confrontar las

elaboraciones científicas de Brasil, sobre este tema entre 2004 a 2008 y determinar las características más destacadas de la elaboración científica entre 2013 y 2017. Este es un análisis bibliométrico, el cual estudió índices de colaboración, la capacidad de producción, y la productividad de los autores. El estudio halló que los temas más indagados fueron envejecimiento y menopausia, con un 24 % y 34 %, respectivamente. Las universidades que presentan un alto nivel de capacidad de investigación en el área, así como por su cantidad de trabajos con un 62% como por su jerarquía y gerencia de colaboración en indagaciones fueron las de Brasil. El trabajo concluyó que para consolidar las producciones científicas y obtener líderes en el área, los países deben continuar en las vías de indagación de la materia a estudiar. (6)

La revista “Journal of Sex and Marital Therapy” realizó un estudio bibliométrico comprendido entre 1980 y 2001, indicando que el país con alta producción, en un porcentaje de 68% de los estudios publicados, fue Estados Unidos. De los artículos, la mayoría han sido firmados entre uno a cuatro autores. El contenido de cada artículo pertenece un 20% a disfunciones sexuales, un 9% a las relaciones de pareja y un 11% a la terapia sexual. Durante este tiempo, la elevada tendencia de investigación fue la sexualidad, principalmente de la mujer, a diferencia de la del hombre. (16)

En un estudio titulado como “Producción científica de Zaragoza en el área de Obstetricia y Ginecología en web of science” realizado entre 2000 y 2016 manifestó que Ecuador fue el país más colaborador, con más de la mitad del total de colaboraciones internacionales, seguido de Italia e Inglaterra con alrededor de

25% y entre un 10 % encontraron países como Grecia, Bélgica, Turquía, Suecia USA, Holanda, Rumanía y Francia. Por tanto, se evidencia una clara colaboración por parte de Europa y América. El resto de países realizan colaboración mucho menor, por debajo del 6% del total de las colaboraciones internacionales. (17)

Estudio titulado como la “producción científica latinoamericana y la ciencia mundial: una revisión bibliográfica” realizada entre los años 1989-2003, fundamentó que los países de alta producción científica son EEUU, Japón, Reino Unido y Alemania, y los países Latinoamericanos, conforme el paso del tiempo, han padecido un incremento en su producción, aproximadamente 1.3%. Argentina, México y Brasil tienen un alto dominio en la productividad científica de Latinoamérica. El país que tiene mayor número de publicaciones es Chile. A modo de conclusión destacan que la mayor parte de las publicaciones ejecutados por temas en la región, pertenecen a México y Brasil, demostrando así que otros Países Latinoamericanos, son muy deficientes a nivel de la producción científica. (18)

Debido a que no se tiene conocimiento de cuál es el aporte Latinoamericano, es por lo que he elegido este tema, para poder brindar una adecuada información a los profesionales de la salud y a la sociedad, para así poder concientizar al aporte de producción científica sobre menopausia, ya que es muy deficiente en Latinoamérica.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:

¿Cuál será el análisis bibliométrico de producción científica sobre menopausia en Latinoamérica, en pubmed, google scholar y lilacs?

1.3. OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL

Determinar el análisis bibliométrico de producción científica sobre menopausia en Latinoamérica publicado en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Describir cuál será el idioma en el que más se publica sobre menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Conocer los estudios sobre menopausia por cada autor en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Identificar cuál será el H index de los autores que más publiquen en menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Establecer cuál será el factor de impacto de la revista más utilizada para publicar en menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Analizar el número de publicaciones de los diferentes países latinoamericanos sobre menopausia en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Valorar el número de autores que contribuyen a artículos relacionados a menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Conocer el número de citas que recibe cada artículo relacionado a menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

Mostrar las colaboraciones entre países latinoamericanos para la elaboración de artículos relacionados a menopausia en Latinoamérica en las bases de pubmed, google scholar y lilacs.

2. MARCO TEÓRICO:

2.1. ANTECEDENTES:

En 2020 se desarrolló una investigación por Rodríguez PA “Producción científica sobre la sexualidad de la mujer en climaterio”, que incluyó como población de estudio todos los artículos sobre la sexualidad en las mujeres en climaterio del 2013, a través de información en línea, sistemáticas y avanzadas, y en la biblioteca virtual de salud, utilizando el método de meta búsqueda con la expresión booleana (“Climaterio” y “sexualidad”). La investigación determinó que Brasil fue el país con mayor cantidad de autores, el contenido mayor planteado fue la función sexual y el idioma de las publicaciones fue en portugués. (5)

En 2018 se desarrolló una investigación por Torres P.C. “Tendencias internacionales de publicación sobre el ejercicio físico en la menopausia”, que incluyó como población a los artículos sobre ejercicio físico durante la menopausia del 2012 al 2016, usando las bases de pubmed, y lilacs con indicadores bibliométricos aplicados como autoría-colaboración, salida, dispersión de Bradford e impacto. Se consultó la Web of Science, y también SCImago Journal Rank para conocer el índice H de las revistas, identificar el impacto de las revistas y los artículos más mencionados.

Dicho estudio determinó que los temas más tratados fueron menopausia con un 58.04%, seguido de posmenopausia con 22.37%, perimenopausia con 5.59%, calidad de vida con 14.05%, trastornos metabólicos con un 7.23%, osteoporosis con un 5.88%, cambios vasomotores con un 3.19 %, alteraciones cardiovasculares

con un 1,35%, cáncer con un 3,16%, dolor y sueño con un 0,90%. Estados Unidos fue el principal país productor con un 18,97% y R. Luoto, fue el autor más relevante con un 6,61%. La coautoría representa el 97.10% de producción científica, la colaboración institucional el 46.10% y la colaboración por país el 11.27%. Un 58.14% de las revistas mostraron factor de impacto, siendo las más destacadas Menopause por su producción y Maturitas por su impacto. El idioma a predominio fue el inglés.

El trabajo concluyó que los resultados muestran una falta de consolidación científica en el tema tratado ya que el incremento anual de la producción es bajo, mientras que el índice de transitoriedad (cantidad de autores responsables de un solo trabajo) es alto. Además, la preferencia es publicar en revistas internacionales en el idioma inglés para obtener una mayor visibilidad y se recomienda realizar más investigaciones sobre el tema. (7)

En 2018 se desarrolló una investigación por Yuanyu Q. “Osteoporosis en mujeres posmenopáusicas en esta década: una evaluación bibliométrica de la investigación actual y los puntos críticos futuros” que incluyó como población a las publicaciones de 2008 a 2018 de Science Citation Index-Expanded (SCI-E) de Web of Science (WoS), usando indicadores como la cantidad de artículos, el número de citas, la frecuencia de las citas por año y el índice H. La investigación evidenció que Estados Unidos contribuyó con la mayor cantidad de artículos (3162), la mayor cantidad de citas (83,270 veces) y el índice H más alto. El trabajo concluyó que EE. UU y Europa eran las regiones más productivas en osteoporosis en mujeres posmenopáusicas. (4)

En 2017, una investigación de tipo bibliométrico por Torrell Vallespín S., Torres Pascual C., “Evolución de la producción científica brasileña sobre fisioterapia en la salud de la mujer”, incluyó como población de estudio todos los artículos entre los años 2004-2008 y 2013-2017, usando los indicadores como productividad de los autores, índices de colaboración, volumen de producción. La investigación identificó que las áreas más indagadas fueron envejecimiento con 24,03 % y menopausia con 34 %. Las universidades de Brasil tienen un alto potencial investigador en el área, tanto por su grado y gestión de investigaciones en colaboración, como por su cantidad de trabajos con 61,80 %. El trabajo concluyó que para consolidar las producciones científicas y obtener líderes en el área, los países deben continuar en vías de indagación de la materia a estudiar. (6)

En 2016, se desarrolló una investigación de tipo bibliométrico por Simone Perna, G.P., “Efectos multidimensionales de la isoflavona de soja por alimentos o suplementos en mujeres con menopausia”, que incluyó como población de estudio los artículos sobre efectos multidimensionales de los fitoestrógenos en mujeres posmenopáusicas, en las bases de PubMed y Scopus definiendo palabras clave como: menopausia, climaterio, soja, isoflavonas, fitoestrógenos, sistema cardiovascular, densidad mineral ósea, masa muscular, cáncer, tiroides, obesidad, cognitivo. (3)

La investigación determinó un interés incrementado por este tema y que los artículos sobre la función tiroidea son los más citados. En los últimos años, están aumentando tendencias de citas de los artículos en cuanto a la acción sobre las

enfermedades cardiovasculares y sobre la obesidad. En cuanto a las áreas de investigación, esta revisión ha evaluado la eficacia de diversas actividades de las isoflavonas sobre el bienestar de las mujeres menopáusicas. (3)

El trabajo concluyó que una dosis específica de isoflavonas reduce enfermedad cardiovascular, de 20 a 100 mg / día puede ser protector en la osteoporosis y fatiga muscular, de 20 a 80 mg / día, puede ser útil para prevención del cáncer de endometrio, las glándulas mamarias y el hígado, de 50 a 100 mg / día, podría mejorar los síntomas de la menopausia, particularmente al reducir la frecuencia de los sofocos, de 50 a 120 mg / día, puede reducir la grasa abdominal y los marcadores inflamatorios circulantes, de 80 a 160 mg / día, puede mejorar la posible interacción entre los estrógenos endógenos y de 75mg / día puede mejorar la función tiroidea y de 50 a 100 mg / día puede mejorar la memoria visual. (3)

En 2002, se desarrolló una investigación de tipo bibliométrico por Valles J., Licea de Arenas, J., “La Píldora anticonceptiva en el Caribe y América Latina” que incorporaron como población de estudio a los artículos relacionados a la píldora anticonceptiva que han sido producidos por autores del Caribe y América Latina, en las bases de datos como Medline y Popline. La investigación determinó que los países con máxima cantidad de artículos, fueron México y Brasil. Los artículos reportaron que los efectos adversos de la píldora han sido mínimos. Las pruebas clínicas de la píldora anticonceptiva se ejecutaron, principalmente, en zonas de escasos ingresos económicos, baja escolaridad, en áreas rurales y en poblaciones periféricas de las urbes. El trabajo concluyó que la cooperación de caribeños y

Latinoamericanos a la indagación en anticonceptivos no se ha reconocido totalmente. (19)

En 1992 - 2002 se desarrolló una investigación por García P, López Muñoz F., “Soya y menopausia: Análisis bibliométrico”, que incluyó como población artículos sobre soya y menopausia en las bases de datos de Medline y embase, asimismo una búsqueda documental en internet. La investigación evidenció que hubo un evidente aumento de publicaciones, siendo progresivo de 5.1 (1999), 17.9% (2000), 23.1% (2001) y 38, 46% (2002). Los análisis demuestran que el uso de soya en la menopausia produce una disminución de síntomas vasomotores, y también beneficio sobre la osteoporosis, como también disminución de riesgo cardiovascular. El trabajo concluyó que existe una extensa propagación sobre el empleo de soya en internet, pero deficiente de evidencia científica, y que las publicaciones relacionadas a la menopausia y a la soya son abundantes en la base de datos que recogen publicaciones generales a diferencia de las especializadas en Ginecología. (20)

En 1996 se desarrolló una investigación de tipo bibliométrico por Jara. M., Simón M. “Evaluación y tratamiento del síndrome del suelo pélvico espástico: Un estudio bibliométrico” que incluyó como análisis a artículos que consisten en el tema específico del síndrome del suelo pélvico, entre 1975-1994, usando las bases de datos como medline y psyc-lit. La investigación determinó un total de 28 estudios (28.28%) que ejecutaron una intervención terapéutica sobre el síndrome del suelo pélvico espástico y 32 estudios que contenía la evaluación del mismo (32.32% del total). Entre 1990-1994, se publicaron los estudios de tratamiento. En

1985 y 1989 se encontraron 14 estudios de evaluación (43.75%) y 5 estudios de intervención terapéutica (17.86%). Entre el año 1975 a 1984, solo se difundieron 5 estudios acerca del síndrome del suelo pélvico, con un 5.05% del total, de los cuales tres son de tratamiento conductual y dos de tipo teórico. (21)

2.2. BASES TEÓRICAS:

2.2.1. Bibliometría

Pritchard delimitó “bibliometría” como la ciencia que analiza el curso de una disciplina a través de métodos estadísticos, representaciones gráficas e investigación multidisciplinar. (22)

2.2.2. Indicadores bibliométricos

Según María Bordons e Isabel Gómez “Son estadísticamente datos, deducidos de las publicaciones científicas”. Son herramientas descriptivas y objetivas, útiles para el análisis en todos los niveles de la productividad científica, bien sea a nivel nacional como internacional. (23)

2.2.3. Indicador de distribución y número de publicaciones

Es el cálculo de la cantidad de publicaciones y su distribución ya sea de instituciones, grupos o países. Según Frame y col., es, además, el elemento elemental en la mayoría de todos los sistemas de indicadores ciencimétricos. (22)

2.2.4. Indicador de número de autores

Generalmente, el número de autores que contribuyen a un artículo está estrechamente relacionado con la especialización del tema. El porcentaje de artículos que tienen varios autores corresponde más a las ciencias fundamentales que a las ciencias sociales. Con frecuencia se observa que los autores tienden a citar allí su propio trabajo aumentando el factor de impacto de la revista. (24)

2.2.5. Indicador índice h

Hirsch plantea el índice H de un autor, que se basa en evaluar si cada uno de ellos, tiene un rendimiento esperable, es decir analizar el impacto y productividad de la producción científica de un autor. Su cálculo consiste en organizar las publicaciones realizadas de un autor de estructura declinante de acuerdo a las citas adoptadas por cada publicación. Se obtiene el índice h, en la situación en el que la posición en la lista, es decir el rango, iguala o supera al valor de la cita. Representando que el autor con al menos h citas, tiene h trabajos, es decir, un autor tiene un índice h si tiene h artículos citados h veces. (24) Es un indicador de distribución que compete que por encima del umbral de citas, se encuentra la cantidad de citaciones de un artículo. El índice h valora tanto el número de citas como el número de artículos que reciben. Este indicador se determina mediante el buscador “google scholar” al colocar el nombre del autor ya que google scholar publica índices h de los investigadores. (24)

2.2.6. Indicador de circulación:

calculan la cantidad total de publicaciones en bases de datos y bibliotecas. (23) Es el resultado de la división entre el número de trabajos publicados y el número de trabajos circulantes.

2.2.7. Indicador de obsolescencia de literatura científica:

A través de la cantidad de citas que adopta un artículo, con el paso del tiempo, calculan sobre un artículo, la vida media de éste. Es importante el tema de cada artículo, ya que de eso depende la vida del artículo. Estos, calculan el envejecimiento de las publicaciones. El semiperíodo de Burton y Kebler, se

encuentra entre los más utilizados, definido como el promedio por orden de antigüedad de las referencias. Otra medida es el porcentaje de referencias por debajo de cinco años de antigüedad, también llamado índice de Price (25)

2.2.8. Indicador de calidad:

frecuentemente utilizados ya que calculan la frecuencia con que una revista, publicación o autor, son citados por otras publicaciones, es decir la cantidad de citas. Se puede dar a conocer a través de la consulta de algún índice que dé a conocer la cantidad de artículos que los mencionan, como google scholar, Scopus, entre otras. Para la obtención del número medio de citaciones por el año, son divididos entre el número de los años que han acontecido desde que se realizó la publicación (26)

2.2.9. Indicador de vida de la cita

Es la distancia entre el año de publicación de un artículo y el año cuando aparece una cita (Burrell, 2002), es decir, $CL = Y_c - Y_p$, donde Y_p es el año de publicación y Y_c el año de la cita.

2.2.10. Indicador de colaboración: índice publicaciones / firmas:

La profesionalización de la comunidad científica lleva a una contribución múltiple de autores en la elaboración de las publicaciones. En la actualidad, el número de firmas depende del tema o materia, y se ha demostrado que la mayoría de los trabajos son realizados por un grupo de trabajo. Actualmente, un 80% de los trabajos científicos, tienen múltiples firmas, lo que diferencia de principios de siglo que un 80% tenían solo una firma.

La coautoría, es el indicador muy usado para calcular la contribución entre autores, siendo este un promedio de la cantidad de autores que firman los documentos y que permite determinar el tamaño de cada grupo de investigación. (27)

Con respecto, a la colaboración de instituciones es significativo, disponer tanto del tipo de colaboración como del grado que se establece, que se puede conocer a través de los indicadores de colaboración internacional y nacional. (27)

2.2.11. Indicador de idioma:

La mayoría de las revistas se publican en inglés y SCI no incluye publicaciones en otros idiomas, por lo que el trabajo de alto impacto se informa en inglés. (24)

2.2.12. Indicador de factor de impacto:

Es el Indicador que compara y analiza la importancia de las revistas frente a otras de su misma área. Los reportorios Journal Citation Reports y Science Citation Index publican anualmente el factor de impacto de cada revista.

Al aplicar el indicador de factor de impacto para analizar la calidad de una revista, existió controversia, ya que, si bien la revista tiene un número de citaciones, podría no tener una disposición uniforme entre todos los artículos de la revista. Así, algunos de los artículos nunca serían citados y los demás con más frecuencia, por lo cual la mitad de los artículos nunca son citados y son reiterativos en su contenido. (28)

3. METODOLOGÍA:

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:

Estudio cuantitativo, aplicada a la práctica, descriptivo, retrospectivo, transversal, inductivo, no experimental

3.2. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO:

Artículos originales sobre menopausia publicados a nivel latinoamericano en las bases de datos pubmed, google scholar y lilacs.

3.3. CRITERIOS DE SELECCIÓN:

3.3.1. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

Se excluyeron artículos originales cuya versión completa no esté disponible para el acceso público, además no se tomaron en cuenta: Tesis, revisiones de literatura, cartas al editor, editoriales y comentarios.

3.3.2. CRITERIOS DE INCLUSIÓN

Estudios originales (introducción, objetivos, conclusiones)

Artículos publicados sobre menopausia publicados a nivel Latinoamericano en las bases de datos pubmed, google scholar y lilacs.

3.4. VARIABLES DE ESTUDIO Y SU OPERACIONALIZACIÓN:

Variable/Covariable	Definición conceptual	Dimensión	Indicador	Tipo	Escala
Análisis bibliométrico	ciencia que analiza el curso de una disciplina a través de métodos estadísticos, representaciones gráficas e investigación multidisciplinar	Número de publicaciones por País	Número simple de las publicaciones de cada País Latinoamericano en las bases de datos	Cuantitativa discreta	Razón
		Factor H	Índice H del autor	Cuantitativa discreta	Razón
		Número de publicaciones por autor	calculan la cantidad total de publicaciones en bases de datos y bibliotecas.	Cuantitativa discreta	Razón
		Número de citas del artículo	Frecuencia con que una publicación, un autor o una revista, son citados por otras publicaciones	Cuantitativa discreta	Razón
		Coautoría	Autores que firman los artículos	Cuantitativa discreta	Razón
		Idioma	Idioma que se publica	Cuantitativa discreta	Razón
		Revista más usada para	Revista en la cual se realiza la publicación	Cuantitativa discreta	Razón

		publicar			
		Factor de impacto	Factor de impacto de las revistas	Cuantitativa continua	Razón
		Colaboración entre Países Latinoamericanos	Conteo de autores que pertenecen a cada País Latinoamericano.	Cualitativa Nominal	Nominal

3.5 MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS:

Los datos recogidos por el investigador a través de la síntesis bibliográfica, constituida por la técnica de sistematización bibliográfica (uso de tesauros), originó la siguiente terminología booleana, la cual fue ingresada en las bases de datos.

Se realizó la búsqueda en PUBMED, para lo cual se empleó la siguiente serie de tesauros para hacer eficiente la búsqueda de la información:

- (((((((Menopause) OR (Menopause, Premature)) OR (Premenopause)) OR (Climacteric)) OR (Perimenopause)) OR (Postmenopause)) OR (Premenopause)) AND (((("Latin America" OR "Argentina" OR "Bolivia" OR "Brasil" OR "Chile" OR "Colombia" OR "Costa Rica" OR "Cuba" OR "Ecuador" OR "El Salvador" OR "Guatemala" OR "Haiti" OR "Honduras" OR "Mexico" OR "Nicaragua" OR "Panama" OR "Paraguay" OR "Peru" OR "Puerto Rico" OR "Republica Dominicana" OR "Uruguay" OR "Venezuela") AND ("Latin America" OR "South America" OR "central America" OR " America Latina" OR "America Central" OR " America del Sur"))))

De igual manera en LILACS, se utilizaron los siguientes tesauros para la búsqueda de información:

- (((((((Menopause) OR (Menopause, Premature)) OR (Premenopause)) OR (Climacteric)) OR (Perimenopause)) OR (Postmenopause)) OR (Premenopause)) AND (((("Latin America" OR "Argentina" OR "Bolivia" OR "Brasil" OR "Chile"

OR "Colombia" OR "Costa Rica" OR "Cuba" OR "Ecuador" "El Salvador" OR "Guatemala" OR "Haiti" OR "Honduras" OR "Mexico" OR "Nicaragua" OR "Panama" OR "Paraguay" OR "Peru" OR "Puerto Rico" OR "Republica Dominicana" OR "Uruguay" OR "Venezuela") AND ("Latin America" OR "South America" OR "central America" OR " America Latina" OR "America Central" OR " America del Sur"))))

3.5. ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS:

Se realizó un análisis descriptivo dónde se halló tablas de frecuencias absolutas y relativas. Se hallaron medidas de medianas según se correspondió. Además, se utilizaron gráficos de barras y de colaboración. Los datos fueron ingresados a una base de datos en Microsoft Excel 2019 y luego una parte de ésta, fueron procesados en los programas estadísticos Stata 12.1 y VOSviewer.

3.6. CONSIDERACIONES ÉTICAS:

Se conserva la autoría de los autores, las referencias sin ninguna modificación en la presente tesis.

4. RESULTADOS:

Tabla 1 Idioma de los artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Características	Frecuencia	Porcentaje
Idioma		
Español	8	11.94
Portugués	3	4.48
Inglés	56	83.58

Tabla 2 Número de publicaciones por autor sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Autores más productivos	Frecuencia	País
Alvaro Monterrosa	9	Colombia
Peter Chedraui	9	Ecuador
Eliana Ojeda	8	Perú
Andrés Calle	6	Ecuador
Desiree Mostajo	6	Bolivia
Edward Mezones-Holguin	6	Perú
J. A. Hernández-Bueno	6	México
J.E.Blumel	6	Chile
Mabel Martino	6	Argentina
María T. Espinoza	6	Bolivia

Gráfico 1 Factor H de autores sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

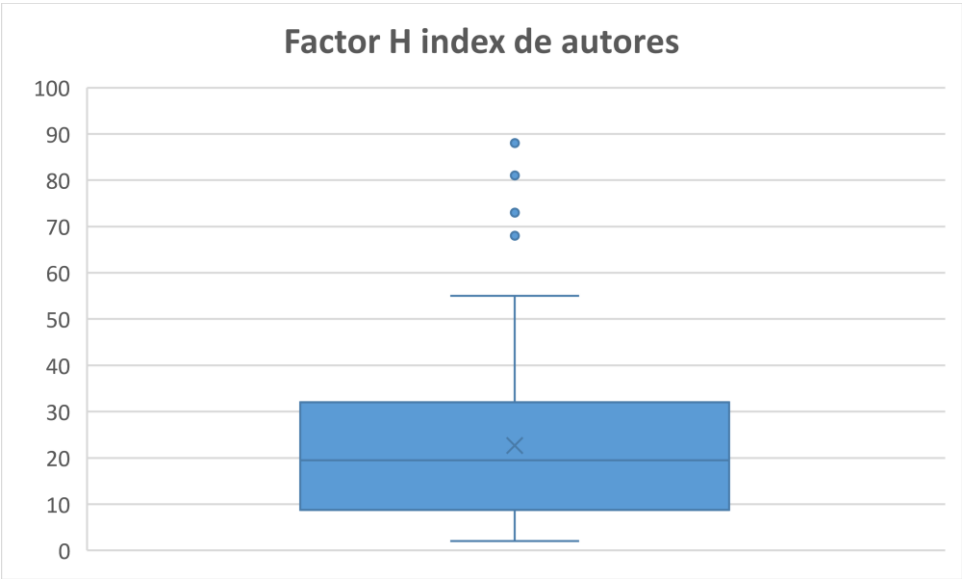


Tabla 3 Revista más usada para publicar artículos sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Nombre de la revista			Frecuencia
Maturitas			16
Menopause			8
Climacteric			7
Revista	Colombiana	de	
Obstetricia y Ginecología			2
Scientific Reports			2

Tabla 4 Factor de impacto de las revistas para publicar sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Características	Mediana	Rango
Factor de impacto	1.02	0.11-3.25

Tabla 5 Número de publicaciones por País sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Publicaciones según país	Frecuencia
Brasil	43
México	35
Colombia	32
Chile	27
Argentina	2
Ecuador	24
Perú	24
Bolivia	8
Costa Rica	8
Panamá	6
Cuba	5
Guatemala	3
Uruguay	3
Puerto Rico	3
Venezuela	3
Paraguay	4
República Dominicana	2
Honduras	1

Gráfico 2 Coautoría sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

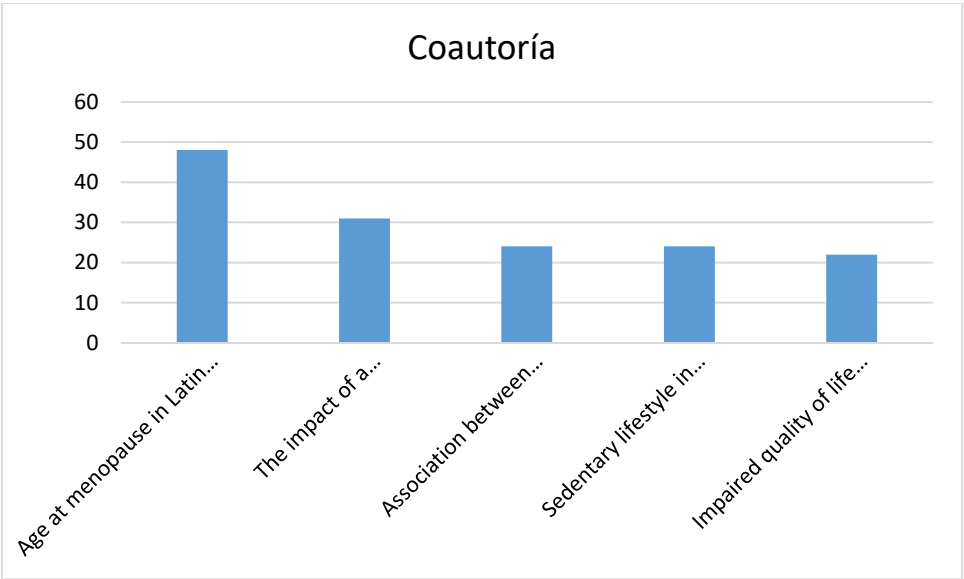
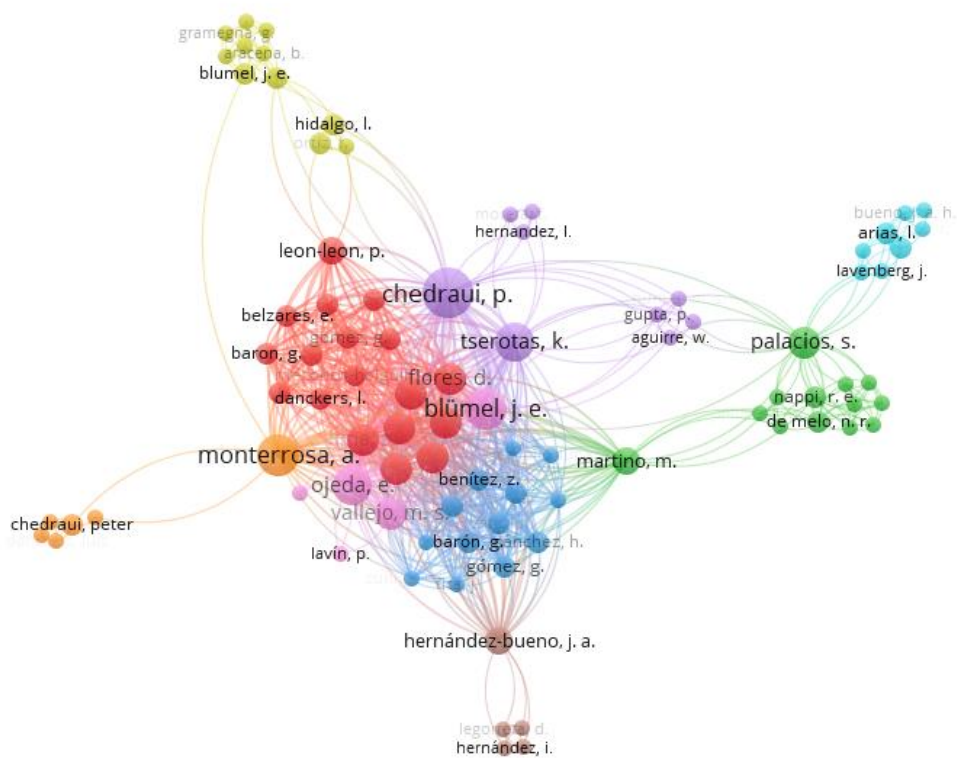


Tabla 6 Número de citas de los artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs

Características	Mediana	Rango
Número de citas	7	0-414

Gráfico 3 Colaboración entre Países Latinoamericanos en artículos publicados sobre menopausia, en Latinoamérica en Pubmed, Google scholar y LILACs



5. DISCUSION:

El presente estudio ha propiciado valorar y determinar la actual indagación científica referida a menopausia en Latinoamérica a través del análisis de los artículos publicados en diversas bases de datos como LILACS, GOOGLE SCHOLAR y PUBMED. Se han estudiado diversos indicadores bibliométricos asociados con el impacto, cooperación y productividad.

En la tabla 1, se indican los 3 idiomas en los que se han realizado los artículos, con dominio evidente del inglés con una frecuencia de 56 (83.58 %), seguido del español con una frecuencia de 8 (11.94%) y el portugués con una frecuencia de 3 (4.48%). Esto concuerda con el estudio bibliométrico Latinoamericano, realizado por Torres Pascual Cristina, en el que deduce que el idioma más publicado fue el inglés con 96,87% (29). Esto nos podría indicar que, si bien el idioma oficial de la mayoría de los países es el español, se prefiere el idioma en inglés para una óptima visibilidad y citaciones de las investigaciones latinoamericanas. A diferencia de un estudio bibliométrico realizado por Mauricio Herrera López (30), en el que se constata que el español es el idioma dominante con una frecuencia de 106 (45.3%). Esto probablemente sea porque el estudio se realizó exclusivamente en una revista mexicana.

En relación a los resultados obtenidos, es importante recalcar la ventaja que tiene el presente estudio, porque nos permite identificar autores que más publicaciones científicas tienen acerca de menopausia. Los 10 autores con mayor producción sobre menopausia se evidencian en la tabla 2. Alva Monterrosa de Colombia y Peter Chedraui de Ecuador aportaron 9 artículos, seguido de Eliana Ojeda de Perú con 8 artículos. La mayoría de autores son productores medianos, es decir entre 2 y 9 artículos; no evidenciándose grandes autores, es decir con más de 10 artículos. Este resultado equivale ligeramente a

un estudio bibliométrico realizado por Sandra Torrell Vallespín y Cristina Torres Pascual (29), donde A. J Rodríguez Morales y K. Bonilla – Aldana de Colombia con una frecuencia de 22 artículos, posicionándose como grandes autores ya que tienen más de 10 publicaciones. Sin embargo, difiere de un estudio bibliométrico realizado por los mismos autores (31) pero realizado solo de la comunidad brasilera, donde posiciona R.C. Burini de Brasil con una frecuencia de 3 artículos, seguido de R. Barakat de España con una frecuencia de 5 artículos. Esto ocurre probablemente por el uso de diferentes bases de datos y la producción de estudio que se incluyó en cada estudio bibliométrico.

El índice H de los autores tuvo como mediana entre 19.5, con un rango de 1 a 53 de H index. Esto es similar a un estudio bibliométrico realizado por Camilo Corchuelo Rodriguez (32), el cual obtuvo un índice H con una mediana de 11.20. Esto demostraría que la correlación entre la producción científica de los autores con la cantidad de citas recibidas de su producción académica en menopausia es bajo ya que, al compararlo con el estudio, encontramos un promedio no tan lejano, siendo éste un estudio realizado solo en la comunidad colombiana.

Se destaca la revista Maturitas, por su mejor posición con una frecuencia de 16, seguida de menopause y climacteric, con una frecuencia de 8 y 7 respectivamente. Este resultado, confluye ligeramente con un estudio bibliométrico realizado por Cristina Torres Pascual(33), donde la revista menopause es la que aparece con mayor volumen de artículos, seguida de Maturitas y climacteric. Demostrando así, que éstas son las revistas más usadas para la publicación de investigaciones de menopausia, ya que la gran parte de las publicaciones aparecen en idioma inglés, esto sobre todo para tener una mejor difusión.

El factor de impacto de las revistas que fueron calculadas, presentó una mediana de 1.02 y se encontró que no hubo publicación con un factor de impacto mayor a 3.25. A diferencia de un estudio bibliométrico nacional de tuberculosis (34), en el cual al menos 4 de las revistas en las que se publicó, tenían un factor de impacto de más de 15 y un estudio bibliométrico de preclamsia (9), en el que muestra una mediana de 2.696, siendo el valor de mayor factor de impacto de 4.780. Esto explicaría que hay un déficit en la calidad de las investigaciones nacionales e internacionales sobre Menopausia, ya que no cumplen con las exigencias de las normas académicas por parte de las revistas con un alto índice de impacto.

En cuanto a la producción científica de países Latinoamericanos, Brasil es el país líder en publicaciones sobre menopausia con 43 artículos, como también en otros campos diferentes de la investigación, seguido de México con 35 artículos y Colombia con 32 artículos. Siendo estos resultados, similar al de un estudio bibliométrico “La píldora anticonceptiva en América Latina” realizado por Judith Licea (35) en el cual mencionan que México y Brasil fueron los países más productivos. Existe una similitud ya que ambos estudios fueron específicamente a nivel de Latinoamérica y realizada en 2 bases de datos, sin embargo, se evidencia que los países Latinoamericanos tienen limitaciones para producir nuevo conocimiento a través de la investigación debido a una defectuosa infraestructura para ello. Esto se evidenció al evaluar el número de artículos producidos en el presente estudio con 75 artículos de menopausia, un número no muy diferente al de artículos producidos sobre anticonceptivos orales con 124. Asimismo, un estudio bibliométrico realizado por Javier Sanz-Valero (36), el cual demuestra que Brasil fue el país con mayor producción con 479 artículos, seguido de EE. UU, argentina y México.

Esto se evidencia con nuestro estudio, pero difiere en el país que sigue, debido a que nuestro estudio es a nivel latinoamericano y el estudio bibliométrico mencionado, incluyeron solo revistas procedentes de la sede central de la organización panamericana de la salud de EE.UU. A diferencia de un estudio bibliométrico “Temas económicos en oncología” realizado por Mauricio Moreno y Diego A. Rosselli (37) en el que evidencian que EE. UU es el país líder. Esto podría explicarse por la alta prevalencia del cáncer y recursos de programas de investigación para una alta producción científica que presenta EE. UU, además es un estudio realizado a nivel mundial, más no solo entre países latinoamericanos.

De los 75 artículos, el que presenta mayor colaboración de autoría fue *age at menopause in Latin America*, firmado por 48 autores, seguido de *The impact of a monophasic continuous estrogen-progestogenic treatment on Latin American menopausal women* firmado por 31 autores, y *association between anxiety and severe quality-of-life impairment in postmenopausal women analysis of a multicenter Latin American cross-sectional study* firmado por 24 autores. Esto difiere de un estudio bibliométrico realizado por José Hernando Toscano (38) en el que demuestra que el artículo con gran cantidad de autores fue de 130 firmantes. Si bien el número de coautoría es alto en menopausia, comparado con otras especialidades médicas, se evidencia que no existe una igualdad con otras áreas. Esta diferencia probablemente se deba al déficit o a la corta trayectoria de investigadores dedicados a la producción científica, hecho que queda reflejado en el déficit de artículos publicados acerca de menopausia.

Las publicaciones relacionadas con Menopausia han sido citadas con una mediana de 7 y con un rango entre 0 -414. El estudio de “Quality of life after the menopause: a population study” publicado en 2000, realizado en Chile, fue el más citado (414 veces). Esto difiere de un estudio bibliométrico realizado en USA “Osteoporosis en mujeres posmenopáusicas en esta década: una evaluación bibliométrica de la investigación actual y los puntos críticos futuros” (39) publicado en 2009, en el que las publicaciones relacionadas a éste tema han sido citadas 184,416 veces. Ésta diferencia en Latinoamérica, puede darse por un nivel de conocimiento científico disminuido o por la falta de investigadores en relación con los habitantes de la población total.

En cuanto a las colaboraciones evaluadas por país, se encontró que los países con mayor número de colaboraciones fueron Colombia, representado por Monterrosa, A., Ecuador representado por Chedraui, J.E, Chile, representado por P, Blumel, J, E, Brasil, representado por Palacios S de, Leon-Leon y México representado por Hernández-Bueno, JA. Esto difiere ligeramente con un estudio bibliométrico realizado por Rosa Sancho (40) en el que expone que los países con mayores colaboraciones son Ecuador, República Dominicana, Guatemala, seguido en menor proporción por Argentina, México y Brasil. Este comportamiento indica la obligación que tienen los países con menor capacidad científica de asociarse hacia los más grandes, siendo más dependientes científicamente con la finalidad de conformar grupos de investigación. A diferencia de los países con una importante producción en ciencia, como lo es Brasil y México, éstos no requieren asociados externos para ejecutar sus investigaciones al tener una autonomía investigadora, motivo por el cual presentan una colaboración internacional parcialmente menor.

6. CONCLUSIONES:

- El idioma dominante de los artículos sobre menopausia a nivel Latinoamericano fue el inglés con una frecuencia de 56 (83.58 %).
- Los autores con mayor producción científica acerca de menopausia en Latinoamérica fueron Alva Monterrosa (Colombia), Peter Chedraui (Ecuador) con 9 artículos, seguido de Eliana Ojeda (Perú) con 8 artículos y Andrés Calle (Ecuador) con 6 artículos.
- El índice H de los autores que publican sobre menopausia a nivel Latinoamericano presentó una mediana entre 19.5 con un rango de 1 a 53 de H index.
- El factor de impacto de las revistas presentó una mediana de 1.02, con un rango entre 0.11 a 3.25, siendo la revista American Journal of Obstetrics and Gynecology la que obtiene el valor máximo de factor de impacto.
- Los países con mayor producción científica acerca de menopausia en Latinoamérica fueron Brasil con 43 artículos, seguido de México con 35 artículos y Colombia con 32 artículos.
- El artículo age at menopause in Latin America fue firmado por 48 autores, seguido de The impact of a monophasic continuous estrogen-progestogenic treatment on Latin American menopausal women firmado por 31 autores,

y association between anxiety and severe quality-of-life impairment in postmenopausal women analysis of a multicenter Latin American cross-sectional study firmado por 24 autores.

- La mediana de citas de las publicaciones sobre menopausia fue de 7, con un rango entre 0-414, siendo el estudio “Quality of life after the menopause” el más citado (414 veces).
- Los países con mayor número de colaboraciones fueron Colombia representado por Monterrosa, seguido de Ecuador, Chile, Brasil y México.

7. RECOMENDACIONES:

Antes de concluir, pretendo incitar algunas recomendaciones de acuerdo a los resultados y a las conclusiones que se obtuvieron en el presente estudio:

Es conveniente fomentar el incremento de un trayecto investigador para los estudiantes universitarios, estableciendo incentivos basándose en el logro de excelentes resultados de indagación, siendo éstos difundidos en revistas estricta ya sean internacionales o nacionales.

Implementar estrategias para suscitar a los investigadores para que participen en colaboraciones científicas a través de proyectos, en los que diferentes países participen, apoyando a los investigadores a asistir a éstos proyectos internacionales.

Establecer programas de formación en investigación, con el fin de desarrollar investigaciones de elevado impacto en los diferentes temas de medicina, sobre todo de menopausia.

Instaurar medidas de expansión científica sea institucionales y nacionales con la finalidad de obtener grados de visibilidad de los resultados científicos como aumentar la cifra de investigadores latinoamericanos en bases de datos internacionales, de esta manera habría la posibilidad de que la investigación latinoamericana tenga una visibilidad internacional.

Si bien es cierto no hay considerables investigaciones relacionadas a menopausia, esto podría estar relacionada con la ausencia de información de fuentes de financiamiento

propio para la investigación científica sobre menopausia.

No solamente se debería publicar más, sino también capacitar a los investigadores para que mantengan convicción de dónde publicar, cómo publicar, con quienes publicar, que publicar y con quienes publicar un estudio, por consiguiente, el actual estudio es sustancial ya que la información analizada brinda el fundamento para establecer una investigación científica en menopausia.

Finalmente, concluida la actual investigación es importante incitar la ejecución de investigaciones a partir de la presente tesis, para alcanzar un grado de profundidad de menopausia.

8. BIBLIOGRAFÍA:

1. Cruz Martínez EA, Cruz Anguiano V, Martínez Torres J, Boo Vera D. Calidad de vida en mujeres durante su climaterio. *Rev la Fac Med*. 2012;55(4): 5 -10.
2. Pichilingue Salvador J. Simposio climaterio y menopausia. *Climaterio Y menopausia : Rev Peru Ginecol y Obstet*. 2008;54:71–8.
3. Perna S, Peroni G, Miccono A, Riva A, Morazzoni P, Allegrini P, et al. Efectos multidimensionales de la isoflavona de soja por alimentos o suplementos en mujeres menopáusicas: Una revisión sistemática y análisis bibliométrico. *Comunicaciones de productos naturales*. 2016;11(11):1733–40.
4. Qiu Y, Yang W, Wang Q, Yan S, Li B, Zhai X. Osteoporosis en mujeres posmenopáusicas en esta década: una evaluación bibliométrica de la investigación actual y los puntos críticos futuros. *Fundación internacional y nacional de osteoporosis*. 2018;13(1): 1- 8.
5. Alves ERP, Leite GDO, Calazans JCC, Costa AM da, Santos SR dos, Dias MD. Producción científica sobre la sexualidad de la mujer en el climaterio: Una revisión integradora. *Rev. online de Pesquisa*. 2015;7(2):2537.
6. Torres Pascual C., Torrel Vallespín S., Evolución de la producción científica hispano-luso-brasileña sobre fisioterapia en la salud de la mujer. *Rev. Cubana*. 2019; 30 (4) [Internet]. [citado 2021 Enero 23]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132019000400006
7. Torres-pascual C. Tendencias internacionales de publicación sobre el ejercicio físico en la menopausia. *Rev Cuba Inf en Ciencias la Salud*. 2018;29(3):1–14.
8. Zavaleta-Lopez E, Villarreal-Zegarra D, Cjuno J, Bazalar-Palacios J. Producción científica de matrones en revistas latinoamericanas de obstetricia y ginecología

- indizadas en Scopus. Medwave. 2019; 19(5): 7858. [Internet] [citado 2021 Feb 5]. Disponible en: /link.cgi/medwave/enfoques/ComunicacionesBreves/7658.act
9. Huertas OH. Tendencias de investigación en preeclampsia entre 1985-2013 en el Perú: un análisis bibliométrico. Rev Peru Investig Matern Perinat. 2019;3(1):39–44.
 10. Félix Dasio Ayala-Peralta. Climaterio y menopausia: aporte de 70 años de vida institucional. Rev. peru. ginecol. obstet. 2017; 63 (3) [Internet] [citado 2021 Enero 23]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2304-51322017000300016&script=sci_arttext
 11. Peralta Ayala F., Muñoz R., Celedonio M., Rivera J., Ayala R., Calidad de vida en el climaterio. Rev. Per Ginecol Obstet. 2003; 49: 160 - 5.
 12. Monterrosa-Castro Á, Blumel JE, Chedraui P. Calidad de vida de mujeres en postmenopausia. Valoración con “Menopause Rating Scale” de tres etnias colombianas diferentes. MedUNAB. 2009; 80–5.
 13. Miguel-Dasit A, Martí-Bonmatí L, Sanfeliu P, Aleixandre R, Valderrama JC. Análisis comparativo de la producción española sobre diagnóstico por ecografía en las especialidades de obstetricia y ginecología y radiodiagnóstico (1994 - 1998). Seram: Radiología. 2005 Apr 1;47(2):87–92.
 14. García-García P, López-Muñoz F, Callejo J, Martín-Águeda B, Álamo C. Evolución de la producción científica española en las revistas internacionales de obstetricia y ginecología durante el periodo 1986 - 2002. Rev. europeo de obstet y ginecol y biología reproductiva. 2005;123(2):150–6.
 15. Síseles N.O. PC. PGA ,Mir CL. Impacto de la menopausia sobre calidad y expectativa de vida de la mujer en la mediana edad. Información y formación para el manejo actual de la mujer en su climaterio. Editor Ascune Hermanos. 2005;(3).

- [Internet]. Disponible en: http://www.aagop.com.ar/articulos/Calidad_de_Vida22-07-05.pdf
16. Carlos J. Análisis bibliométrico de la revista Journal of Sex and Marital Therapy (1980-2001). Rev internacional de clínica y salud psicológica. 2002;2(2):351–62.
 17. Antonio J, Oliván S. Producción científica de Zaragoza en el área de Obstetricia y Ginecología en Web of Director. Zaguán. 2016;1–31.
 18. Ríos Gómez C., Herrero Solana V., Producción científica latinoamericana y la ciencia mundial: Una revisión bibliográfica (1989 -2003). 2009 [Internet]. [citado 2021 Feb 5]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-09762005000100003&script=sci_arttext&tlng=en
 19. Licea de Arenas M. La Píldora Anticonceptiva En América Latina Y El caribe. Un estudio bibliométrico. Documentación, 2002;213–22.
 20. Álamo C, García García P, López-Muñoz F, Martín Águeda B. Soja (Glycine max L.) y menopausia: análisis bibliométrico del período 1992-2002. Rev Fitoterapia. 2004;4(2):171–2.
 21. Lara M, Simón M. Evaluación y tratamiento del síndrome del suelo pélvico espástico : Un estudio bibliométrico. Análise Psicológica. 1996;14(1990):283–304.
 22. Marquina Barrio A. Inteligencia competitiva. UNISCI. Fundación de Universidad Oberta de Catalunya. 2003. 9-5–5 p.
 23. Velasco B, Eiros Bouza JM, Pinilla JM, San Román JA. El uso de indicadores bibliométricos en la evaluación del desempeño de la investigación. Aula abierta [Internet]. 2012;40(2):75–84. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3920967&info=resumen&idioma=ENG>

24. Joshi MA. Indicadores bibliométricos para evaluar la calidad de las publicaciones científicas. (2018):258–62.
25. Ardanuy J, Rey Vázquez L. Breve introducción a la bibliometría. Univ Barcelona [Internet]. 2009;63. Disponible en: http://eprints.rclis.org/14114/1/INFORME_APEI_04.pdf
26. Cadavid Higueta L, Awad G, Franco Cardona CJ. Análisis bibliométrico del campo modelado de difusión de innovaciones. *Estud Gerenciales*. 2012;28(65):213–36.
27. Gonzalez De Dios J, Moya M, Mateos Hernández MA. Indicadores bibliometricos: Características y limitaciones en el analisis de la actividad científica. *Artículo Español pediatría*. 1997;47(3):235–44.
28. Rueda - Clausen Gómez, C. F., Villa - Roel Gutiérrez, C., & Rueda - Clausen Pinzón. Indicadores bibliométricos: origen, aplicación, contradicción y nuevas propuestas. *MedUNAB*. 8(1), 29 -36 [Internet]. [citado 2021 Enero 7]. Disponible en: <https://revistas.unab.edu.co/index.php/medunab/article/view/208/191>
29. Torres Pascual C., Torrel Vallespín S., Análisis bibliométrico de la producción científica latinoamericana y del Caribe sobre covid-19 en pubmed. *Rev. Cubana*. 2020; 31 (3) [Internet]. [citado 2021 julio 10]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132020000300008
30. Herrera López M., Romera M. Eva., Bullying y Cyberbullying en Latinoamérica. Un estudio bibliométrico. *Rev. Mexicana* 2018; 23 (76) [Internet]. [citado 2021 Enero 23]. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-66662018000100125
31. Torres Pascual C., Torrell Vallespín S., Evolución de la producción científica

- hispano-luso-brasileña sobre fisioterapia en la salud de la mujer. *Revista Cubana*. 2019; 30 (4). [Internet]. [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/jatsRepo/3776/377665580006/html/>
32. Corchuelo Rodriguez C., La. Bibliometría: análisis del índice h, los identificadores persistentes de autor y su aplicación en la comunidad científica colombiana. Universidad de la salle. 2014.
 33. Torres-Pascual C. Tendencias internacionales de publicación sobre el ejercicio físico en la menopausia. 2018;29 (3) [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu>
 34. Yagui Moscoso Martín., Jave Oswaldo H., Análisis bibliométrico de la investigación sobre tuberculosis en el Perú: periodo 1981-2010. Lima. 2012. [Internet]. [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832012000400006
 35. Licea de Arenas J., Arenas M., Vista de La píldora anticonceptiva en América Latina y El Caribe. Un estudio bibliométrico. México. 2002. [Internet].[citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <https://revistas.um.es/analesdoc/article/view/2141/2131>
 36. Sanz-Valero J, Casterá VT, Wanden-Berghe C. Estudio bibliométrico de la producción científica publicada por la Revista Panamericana de Salud Pública en el período de 1997 a 2012. *Revista Panam Salud Pública*. 2014;35(2):81–8.
 37. Moreno Mauricio E., Roselli Diego A., Vista de Análisis bibliométrico de la literatura económica en oncología. *MedUNAB*. 2012; Vol. 14(3): 160 -166. [Internet]. [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <https://revistas.unab.edu.co/index.php/medunab/article/view/1525/1491>

38. Ávila Toscano J., Marengo Escuderos A., Madariaga Orozco C., Indicadores bibliométricos, redes de coautorías y colaboración institucional en revistas colombianas de psicología. *Avances en psicología Latinoamericana*. 2014; 32(1): 167 -182. [Internet]. [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/799/79929780013.pdf>
39. Yuanyu Qiu., Wu Yang, Qijin Wang., Osteoporosis en mujeres posmenopáusicas en esta década: una evaluación bibliométrica de la investigación actual y los puntos críticos futuros. *Revista Arch Osteoporos*. 2018; 13 (1): 1- 8 [Internet]. [citado 2021 Jul 10]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30406425/>
40. Sancho Lozano R., Morillo F., Gómez I., Indicadores de colaboración científica inter-centros en los países de América Latina. *Rev. Interciencia* .2006; 31 (4).[Internet] [citado 2021 Jul 10] . Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442006000400008