



Asociación Cubana de Bibliotecarios
Filial Camagüey.

Encuentro Científico Bibliotecológico, junio 2021.

Hombre de Ciencia: la producción científica del Dr. Rafael Pila Pérez. Periodo 1978-2017

Man of Science: the scientific production of Dr. Rafael Pila Pérez. Period 1978-2017

MSc. Dayamí Bembibre Mozo¹; MSc. Oderay Molina Castellanos²; Dr. Luis Amador Aguilar³

- ¹ Licenciada Gestión de la Información en Salud. Máster en Ciencias de la Educación Superior Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Universidad Ciencias Médicas Camagüey. Centro Provincial de Información de Camagüey. Revista Archivo Médico de Camagüey. dayami.cmw@infomed.sld.cu
- ² Licenciada en Información Científico Técnica y Bibliotecología. Máster en Educación Superior. Profesor Auxiliar Universidad de Camagüey. Facultad de Informática y Ciencias Exactas. oderay.molina@reduc.edu.cu
- ³ Doctor en Medicina. Especialista de I Grado en Medicina General Integral y Bioestadística. Profesor Asistente. Universidad Ciencias Médicas Camagüey. Departamento de Postgrado-CIT. amadorlm.cmw@infomed.sld.cu

RESUMEN

En la formación profesional del médico general se encuentra a menudo un desconocimiento en el manejo del tema sobre la producción, guía y publicación de información científica. Por tal motivo es importante que la producción científica de una institución o investigador sea reconocida para que trascienda como aporte al conocimiento por la comunidad científica médica, por tal motivo, se trazó como objetivo describir la producción científica del investigador, a través de los indicadores bibliométricos, Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal. A través de una exhaustiva búsqueda, en las bases de datos de SciELO, Lilacs y la Biblioteca Virtual en Salud. Los indicadores analizados fueron: indicadores de producción y colaboración. La mayor cantidad de artículos estuvo dada en revistas nacionales, el tipo de artículo más utilizados fueron los originales, España fue el país de Iberoamérica donde más trabajos publicó, en los documentos nacionales se destacó como autor en Archivo Médico de Camagüey en el quinquenio 1998-2002 fue donde más artículos expuso, el promedio en revistas nacionales fue más elevado. Conclusiones: se describió a través de los indicadores bibliométricos la producción científica del Dr. Rafael Pila Pérez. Agrupado por lustro, la mayor cantidad de artículos fueron identificados en revistas nacionales. Se destacaron según las características de los artículos publicados los originales. Se corroboró que la mayor cantidad fueron encontrados en revistas internacionales (España). En las revistas nacionales como autor principal fue el dato más relevante. En la revista Archivo Médico de Camagüey fue donde más publicó como entidad nacional.

Palabras Clave: bibliometría, producción científica, indicadores bibliométricos.

Abstract

In the professional training of the general practitioner, there is often a lack of knowledge in the management of the subject on the production, guidance and publication of scientific information. For this reason it is important that the scientific production of an institution or researcher be recognized so that it transcends as a contribution to knowledge by the medical scientific community, for this reason, the objective was to describe the scientific production of the researcher, through the bibliometric indicators, An observational

descriptive cross-sectional study was carried out. Through an exhaustive search, in the databases of SciELO, Lilacs and the Virtual Health Library. The indicators analyzed were: production and collaboration indicators. The largest number of articles was given in national journals, the type of article most used were the originals, Spain was the country of Ibero-America where more work was published, in the national documents was highlighted as an author in the Medical Archive of Camagüey in the five-year period 1998- 2002 was where more articles exhibited, the average in national magazines was higher. Conclusions: the scientific production of Dr. Rafael Pila Pérez was described through the bibliometric indicators. Grouped by five years, the largest number of articles were identified in national journals. The originals were highlighted according to the characteristics of the articles published. It was corroborated that the largest number were found in international journals (Spain). In the national journals as main author it was the most relevant data. In the magazine Archivo Médico de Camagüey it was where he most published as a national entity.

Key words: bibliometrics, scientific production, bibliometric indicators.

INTRODUCCIÓN

El crecimiento de la investigación científica en los últimos años ha hecho necesario la implementación y desarrollo de algunos indicadores que ayuden a medir la importancia de la investigación vista desde la propia comunidad científica.

El término bibliometría aparece por primera vez en el año 1969, al reemplazar, la expresión bibliografía estadística, entendida como el estudio de una disciplina científica por medio de la cuantificación y el análisis de comunicación que se difunde de la misma de forma escrita. (1,2,3,4)

Al reflexionar sobre el tema, se pudo constatar que la bibliometría se refiere a la cuantificación y evaluación de la producción científica de un país, una institución, o de un autor, dicho de otra manera, es la aplicación de tratamientos cuantitativos a la comunicación escrita, como producto de la investigación. (5,6,7)

El comportamiento de la información científica es competencia de la bibliometría. Se basa en la premisa de que las publicaciones científicas son un resultado esencial de dicha actividad. (6,7) La bibliometría juega un papel crucial, pues le da un valor medible al resultado

de dicha actividad científica; por consiguiente, se puede situar o comparar la creación de X institución, grupo investigativo, país, en relación con otros. ⁽⁸⁾

En la actualidad, la aplicación de los estudios bibliométricos de la información se han difundido debido a que su metodología basada en el uso de indicadores permite cuantificar y analizar el desarrollo de la investigación científica en diferentes campos del conocimiento. Se utilizan para medir la eficiencia de las políticas de investigación, las redes de intercambio científico, los indicadores de consumo de información, para la toma de decisiones y la gestión de información científica. ⁽⁹⁾

Existen diversos criterios de clasificación, pero de manera general convergen en dos agrupaciones esenciales: una división en indicadores de productividad, visibilidad o impacto y colaboración y otra en unidimensionales y multidimensionales. ⁽¹⁰⁾

En la formación profesional del médico general se evidencia un problema a menudo con respecto al desconocimiento en el manejo del tema sobre la producción, guía y publicación de información científica que conlleva a la pérdida de ideas, proyectos y tesis que se quedan en los archivos de las bibliotecas de las universidades.

Por tal motivo es importante que la producción científica de una institución o investigador sea reconocida para que trascienda como aporte al conocimiento por la comunidad científica médica, por tal motivo es necesario mencionar un estudio realizado en la Universidad de Camagüey Ignacio Agramonte Loynaz que caracteriza la producción científica de la provincia Camagüey representada en las bases de datos Web of Science y Scopus en el período 2001-2013. ⁽¹¹⁾ En la cual se pudo constatar que el sector de la Salud fue el más productivo y dentro del mismo el autor más productor el Dr. Rafael Pila Pérez, el cual ha mantenido una trayectoria significativa en la investigación desde los inicios de su trayectoria como profesional, donde ha aportado todo su conocimiento y experiencia en la práctica médica e investigativa, por lo que se recurre a la bibliometría como herramienta para lograr un resultado medible, por las razones antes mencionadas el objetivo de este trabajo es describir la producción científica del investigador, a través de los indicadores bibliométricos.

DESARROLLO

MÉTODOS

Se realizó un diseño observacional descriptivo de corte transversal con carácter retrospectivo. Se llevó a cabo una exhaustiva búsqueda de las publicaciones del investigador, al tomar como punto de partida el Curriculum Vitae del Dr. Rafael Pila Pérez, que lista los artículos publicados por el mismo, los cuales fueron verificados en las bases de datos de SciELO, Lilacs y la Biblioteca Virtual en Salud (BIREME). En el periodo estudiado, fueron identificados 265 artículos científicos publicados a nivel nacional y 149 internacional. Se trabajó con todas las publicaciones realizadas en el periodo de estudio. Los indicadores analizados fueron un indicador de producción (NDoc: Número de Documentos, este indicador mide el volumen de la producción científica. Consiste en la suma del total del número de documentos: $N\text{Doc} = \text{doc1} + \text{doc2} + \dots + \text{docn}$.) y dos indicadores de colaboración (ICoa: Índice de Co-autoría y Tasas de Colaboración: este indicador mide el porcentaje de documentos firmados conjuntamente por distintos agentes del sistema de producción de conocimiento. Se identificaron dos tipos de documentos: en colaboración nacional e internacional. Por año en la revista Archivo Médico de Camagüey, títulos de revistas nacionales e internacionales.

RESULTADOS

En el periodo en estudio, agrupado por lustro, fueron identificados un total de 411 artículos de los cuales 262 en revistas nacionales y 149 en revistas internacionales. En el rango del 1998-2000 se agruparon en número mayor la cantidad de documentos, mientras el más bajo se observó de 2013-2017. A excepción de lo antes mencionado las cifras se mantuvieron en sentido general por encima de las 35 publicaciones cada cinco años, al ser la mediana de 49 y el promedio establecido a través de los quinquenios de 50 artículos.

Tabla 1 Publicaciones científicas del investigador por lustro en el periodo 1978–2017.

n=262

Año de publicación	Revistas nacionales	Revistas internacionales	Total
1978-1982	47	2	49
1983-1987	30	5	35
1988-1992	41	18	59
1993-1997	15	23	38
1998-2002	56	30	86
2003-2007	36	46	82
2008-2012	21	24	45
2013-2017	16	1	17
Total	262	149	411

Se constató que se destacaron según las características de los artículos publicados por el investigador tanto en revistas nacionales como internacionales (tipos de artículos), los originales con un total de 265 artículos.

Tabla 2 Distribución por características de los artículos (tipos de artículos). Periodo 1978-2017. n=411

Tipo de documento	NDoc	% del total
Original	265	64,5
Reporte de casos	138	33,6
Artículo de revisión	8	1,9
Total	411	100

Se corroboró que los artículos publicados en revistas internacionales, la mayor cantidad fueron encontrados en España con un total de 21 para un 6,3 % y la menor cantidad de artículos estuvo en Uruguay, Brasil, Ecuador y Portugal con solo una revista por país mencionado para un 0,3 %.

Tabla 3 País de origen de las revistas internacionales. n=30

País de origen	Cantidad	Porcentaje
España	21	70
México	2	6,7
Uruguay	1	3,3
Brasil	1	3,3
Ecuador	1	3,3
Colombia	3	10
Portugal	1	3,3
Total	30	99,9

Se demostró que en las revistas nacionales como autor principal fue el dato más relevante con 164 artículos para un 104,1 %, al igual que de coautor con 98 artículos para un 35,7 %.

Tabla 4 Artículos del investigador como autor y coautor en revistas nacionales e internacionales. n=411

Condición del autor	Cantidad revistas nacionales	Cantidad revistas internacionales	Total
Autor principal	164	97	261
Coautor	98	52	150
Total	262	149	411

Se comprobó el sentido de pertenencia del investigador al publicar 119 artículos en la revista Archivo Médico de Camagüey, el promedio en revistas nacionales fue de 13,1, mientras que en revistas internacionales la mayor cantidad fue con 22 artículos en la revista Anales Cirugía Cardíaca y Cirugía Vascul, el promedio en revistas internacionales fue de 5,3.

Tabla 5 Títulos de revistas nacionales e internacionales. Periodo 1978-2017

Título revistas nacionales	Cantidad de artículos	Título revistas internacionales	Cantidad de artículos
Rev cubana hig epidemiol	3	Rev. Clin. Esp.	11
Rev cubana med	83	Rev. Leprolog. Fontilles	4
Rev cubana med trop	2	Rev. Esp. Enf. Ap. Digest.	13
Rev cubana estomatol	4	Acta Otorrinolaringol. Esp.	11
Rev cuba farm	1	Arch. Esp. Urol.	9
Rev cuba cir	2	Rev. Mex. Dermatol.	1
Rev cuba obstet ginecol	1	Angiol. Esp.	1
Rev cuba oftalmol	4	MAPFRE Med Esp.	6
Rev cuba neurol neurocir	1	Rev. Méd. Uruguay	7
Rev cuba invest bioméd	3	Ana. Cir. Card. y Cir. Vasc.	22
Gac méd espirit	1	Rev. Multidisciplinaria Gerontol.	1
Rev Ciencias Méd Habana	5	Rev. Ginecol. Obst. Clin. Esp.	7
Mediciego	1	Arch. Facultad de Méd Zaragoza	9
Revista Clínica especializada	2	Rev. Int. Otorrinolaringol.	7
Revista Clínica Santi Spiritus	7	Enf. Emerg.	9
Series Inf. Temática	1	Ana. Méd. Interna (Madrid)	6
Medisur	6	Rev. Téc. cient. Grupo Hospitales Conceição Brasil	2
Arch Méd Camagüey	119	Rev. Esp. Neurol.	2

Rev. Cienc. Méd. Camagüey	13	Méd. Cutánea Iber. Lat. Americana	2
16 abril	3	Endosc. Dig. Coloprot. Herat.	3
		Oncología Ecuador	4
		Rev. Estad. Méd. De la Universidad de Santander, Colombia	2
		Oftalmología (España)	1
		Rev. Colombiana Gastroenterología	2
		Gac. Méd. Mex.	2
		Barcelona Quirúrgico	1
		Rev. Méd. Canaria	1
		Rev. Esp. Enf. Dig. (Madrid)	3
Total	262		149

DISCUSIÓN

En este ámbito, la acción individual de los investigadores puede resultar de gran ayuda a la difusión e impacto de las investigaciones que publican, ^(10,11) al profundizar en esta afirmación se encontró que no se ha hecho un análisis de un autor en específico, sino de instituciones y varios investigadores en este caso Restrepo Arango C y Ubizagástetegui Alvarado R, ⁽¹²⁾ señalan que al analizar los trabajos realizados por los investigadores mexicanos, el mayor número de publicaciones fueron encontrados en Estados Unidos, Reino Unido, China y la India dispersadas en 256 revistas con 1332 artículos, al contrario de lo expuesto en el estudio, donde la producción científica se comportó en revistas nacionales con un mayor número que las internacionales.

Las revistas de carácter científico desarrollan un importante papel en la divulgación de las comunicaciones científicas, debido a que conforman la vía más expedita para la validación de conocimientos originales.

En este sentido con respecto a la tipología de los manuscritos en el estudio de Pérez Anaya O et al.⁽¹³⁾ desatacan que más del 50 % corresponde a los artículos originales, lo que coincide también con el trabajo de Restrepo Valencia L, et al.⁽¹⁴⁾ que obtuvieron un valor cercano al 45 %, por consiguiente, se constató que los artículos publicados por el investigador se destacaron tanto en revistas nacionales como internacionales (tipos de artículos), los artículos originales.

Al reflexionar con respecto a esta consideración Pulido Mora YM, ⁽¹⁵⁾ planteó que las técnicas de medición de conocimiento son bastante utilizadas y reconocida para Iberoamérica donde se registra un buen número de estudios como España, en este sentido la autora corrobora que la mayor cantidad de los artículos publicados en revistas internacionales, del investigador en estudio, fueron encontrados en España y la menor cantidad estuvo en Uruguay, Brasil, Ecuador y Portugal.

Otro aspecto a tener en cuenta se manifestó por Hernández Fernández MA, ⁽¹⁶⁾ en los indicadores de colaboración expuesto, lo cual, permitió afirmar que la cantidad ascienden en los trabajos con coautoría a diferencia de los trabajos con autoría, en igual posición resultó el trabajo de Quindemil Torrijo EM y Cedeño Espinosa RD, ⁽¹⁷⁾ donde la mayor cantidad de estudios fueron realizados en coautoría, en la presente investigación, se manifestó lo contrario donde la autoría prevaleció, mientras que se evidenció el mayor número en las revistas de origen nacional.

Los análisis de co-autoría han permitido observar la relación que se establece entre autores e instituciones, a nivel nacional o internacional. Según Souza SA y Chittó IR, ⁽¹⁸⁾ al considerar la colaboración científica internacional como un sistema auto-organizado con características de redes, las interacciones entre los científicos se tornan importantes, pues revelan algunas dinámicas.

En la red distintiva de la categoría temática Ciencias de la Salud, en la subcategoría medicina interna, la que está conformada por 65 investigadores, en la que participa Olivera D ¹¹ en el periodo 2001-2013 constató que los autores con mayor grado de centralidad son Pila-Pérez R y Pila-Peláez R. Los vínculos más fuertes se establecieron entre estos propios investigadores, los cuales cooperaron en la elaboración de 48 artículos. A su vez, ambos trabajaron más de 20 veces con Holguín V y Rosales P. Estos cuatro autores trabajan en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Manuel Ascunce Domenech.

CONCLUSIONES

Se describió a través de los indicadores bibliométricos la producción científica del Dr. Rafael Pila Pérez. Agrupado por lustro, la mayor cantidad de artículos fueron identificados en revistas nacionales. Se destacaron según las características de los artículos publicados, tanto en revistas nacionales como internacionales, los originales. Se corroboró que los artículos publicados en revistas internacionales, la mayor cantidad fueron encontrados en España. En las revistas nacionales como autor principal fue el dato más relevante. En la revista *Archivo Médico de Camagüey* fue donde más publicó como revista nacional y en la revista *Anales Cirugía Cardíaca y Cirugía Vasculat* como internacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Diego Camps MD. Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica. *Colomb Méd.* 2008;39(1):74-9.
2. Camps D, Recuero Y, Ávila RE, Samar ME. Estudio bibliométrico de un volumen de la revista *Archivos de Medicina*. *Arch Med [Internet]*. 2006 [citado 19 Sep 2012];2(3):[aprox. 9 p.]. Disponible en: http://archivosdemedicina.com/articlefullview/Estudio-Bibliometrico-de-un-Volumen-de-la-Revista-Archivos-d_9.html
3. Rousseau R. Indicadores bibliométricos y econométricos en la evaluación de instituciones científicas. *ACIMED*. 2001;9(supl.4):50-60.
4. Duarte Masi S. Indicadores bibliométricos del Paraguay. *Mem Inst Investig Cienc Salud*. 2006;2(1):49-53.
5. Kasamatsu E, Casanova W, Torales F. Publicaciones científicas de investigadores del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción periodo junio 1999–junio 2011. *Mem Inst Investig Cienc Salud*. 2011;7(1):64-82.
6. López AA, Nuñez C, Vicente Herreros MT, Monroy N, Sarasibar H, Tejedo E. Análisis bibliométrico de la productividad científica de los artículos originales relacionados con la

salud laboral publicados por diferentes revistas españolas entre los años 1997 y 2006. Medicina Balear. 2008;23(1):17-24.

7. Gauthier E. Bibliometric analysis of scientific and technological research: A user's guide to the methodology. Canada: Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada; 1998.

8. Tricco AC, Runnels V, Sampson M, Bouchard L. Shifts in the use of population health, health promotion, and public health: A bibliometric analysis. Can J Public Health [Internet]. 2008 [cited 2012 May 12];99(6):[about 6 p]. Available from: <http://journal.cpha.ca/index.php/cjph/article/view/1692/1876>

9. Pulido Mora YM. Estudio bibliométrico de la producción científica de los docentes del Programa de Sistemas de Información y Documentación en la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de La Salle, 2009-2014 [Internet]. Bogotá: Universidad de La Salle. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales Sistemas de Información y Documentación; 2015 [citado 12 May 2017]. Disponible en: http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17391/33081223_2015.pdf?sequence=1

10. Peralta González MJ, Solís Cabrera FM, Peralta Suárez LM. Visibilidad e impacto de la producción científica de la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas durante el período 2000-2008. ACIMED [Internet]. 2011 [citado 12 May 2017];22(1):[aprox. 12 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102494352011000100006&lng=es&nr=m=iso&tlng=es

11. Olivera Batista D. Producción científica de Camagüey representada en las bases de datos Web of Science y Scopus en el período 2001-2013: análisis de indicadores de producción, impacto y colaboración [tesis]. La Habana: Universidad de La Habana; 2017.

12. Restrepo Arango C, Ubizagástetegui Alvarado R. Acercamiento a los estudios bibliométricos, cienciométricos e informétricos en México. Inf & Soc [Internet]. 2016 [citado 19 Sep 2012];26(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en:

https://www.google.com.cu/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjFml6Ltc_VAhUMKMAKHW0aCr0QFghFMAU&url=http%3A%2F%2Fwww.i.es.ufpb.br%2Ffojs%2Findex.php%2Fies%2Farticle%2Fdownload%2F22799%2F15528&usq=AFQjCNEY4ok9bYa9sJDISMDbd02L5OhLBg

13. Pérez Anaya A, Ceballos Ospino GA, González Gélvez DM, Suescún Arregocés JD. Análisis bibliométrico de la revista Duazary en el quinquenio 2012-2016. DUAZARY [Internet]. Jul-Dic 2017 [citado 19 Sep 2012];14(2):[aprox. 9 p.]. Disponible en: https://www.google.com.cu/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj2sNi8pM_VAhVm4oMKHTbUCaYQFghQMAc&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F5985532.pdf&usq=AFQjCNErQ3ZI3o52BuKZwc83xsxxwXBTL

14. Restrepo Valencia L, Cano A, Castañeda C, Sánchez R, González Ariza SE. Análisis de la producción científica de la revista CES Odontología en los últimos 10 años. Rev CES Odont. 2015;28(2):119-31.

15. Pulido Mora YM. Estudio bibliométrico de la producción científica de los docentes del Programa de Sistema de Información y Documentación en la Facultad de Ciencias de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de La Salle, 2009-2014 [Internet]. Bogotá: Universidad de La Salle; 2015 [citado 12 May 2012]. Disponible en: http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17391/33081223_2015.pdf?sequence=1

16. Hernández Fernández MA. Gestión del conocimiento, actividad científica y entornos personales de aprendizaje (PLEs): unabibliometría de la PLE conference. Rev Electr Tecnol Educ [Internet]. Mar 2016 [citado 19 Sep 2012];(55):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://www.uclv.edu.cu/wp-content/uploads/2017/03/III-Taller-Internacional-de-Ciencias-de-la-Informaci%C3%B3n-2.pdf>

17. Quindemil Torrijo EM, Cedeño Espinosa RD. Análisis bibliométrico de la literatura científica publicada en la revista La Técnica (2010-2016). ReHuSo [Internet]. Ene-Abr 2017 [citado 19 Sep 2018];2(1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://revistas.utm.edu.ec/index.php/Rehuso/article/view/719/737>

18. Souza SA, Chittó IR. Colaboração científica: revisão teórico-conceitual. Perspectivas em Ciência da Informação. 2010;15(2):42-55.

Agradecimiento

Queremos retribuir al Dr. Rafael Pila Pérez por todos los documentos aportados al estudio sobre su producción científica, lo que permitió un mejor desarrollo de la investigación y hacer eco de sus palabras que tanto bien hará a nuestra comunidad científica: "Soy militante del Partido, pero nunca he dejado de creer en Dios y la única riqueza que tengo es dar gracias cada día al levantarme y pido que me dé salud para hacerle bien a la humanidad. No quiero más dinero, bienes ni nada, sino fuerza para hacer el bien. Con lo que tengo vivo. Y mis alumnos lo saben". *Dr. Rafael Pila Pérez*