

Características de los artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014

Features of the articles published in the Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014

Henry Medina-Salazar^{1,2,a}, Sergio Goicochea-Lugo^{1,2,a}, Paola Rondán-Guerrero^{1,b}, Álvaro Taype-Rondán^{1,b}

RESUMEN

Introducción: Las revistas científicas son el medio ideal para la difusión de artículos científicos. Sin embargo, pocas revistas científicas peruanas están indizadas en bases de datos internacionales, lo cual afecta su visibilidad. **Objetivos:** Determinar las características de los artículos publicados en la revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (HNAAA) durante el periodo 2010-2014. **Material y métodos:** Estudio descriptivo y bibliométrico. Se revisaron todos los artículos publicados por la Revista del Cuerpo Médico del HNAAA en el periodo 2010-2014, y se tabularon variables relacionadas a las características de los artículos (año de publicación, tipo de publicación, instituciones participantes, número de citas e indexación en Google Académico) y de los autores (número de autores, autores estudiantes). Para cuantificar las citas y el cálculo del Factor de Impacto Modificado (FIM) se utilizó Google Scholar. **Resultados:** La revista durante el periodo 2010-2014 publicó 232 artículos, evidenciándose un incremento del número de artículos por año. Treinta y un artículos no se encontraban indizados en Google Scholar, 105 contaba por lo menos con un autor estudiante, teniendo 84 de estos a un estudiante como autor corresponsal. El 74,6% de los artículos tuvieron algún autor de Lambayeque, y el 46,1% tuvieron algún autor del HNAAA. El FIM ha aumentado en los últimos años, siendo de 0,09 para el año 2014. **Conclusiones:** La revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo muestra un crecimiento en el número de publicaciones anuales y en su FI. Se requiere adoptar nuevas estrategias para combatir la endogenia y aumentar las citas.

Palabras clave: Bibliometría, Factor de Impacto, Indicadores de producción científica. (Fuente: DeCS-BIREME).

ABSTRACT

Introduction: Scientific journals are the most useful way for the dissemination of scientific articles. However few Peruvian scientific journals are indexed in international databases, which affect its visibility. **Objectives:** This study aimed to perform a bibliometric analysis of the Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (HNAAA) during the period 2010-2014. **Materials and Methods:** A descriptive and bibliometric study was performed. All articles in the period 2010-2014 were reviewed. We tabulated the variables related to the characteristics of the articles (year of publication, type of publication, participating institutions, number of citations and index in Google Scholar) and authors (number of

authors, author students). Google scholar was used to quantify the citations and to calculate the Modified Impact Factor (MIF). **Results:** During the evaluated period 2010-2014, the journal published 232 articles, showing an increased number of articles per year. 31 of which were not indexed in Google Scholar, 105 had at least one student as author and 84 had a student as corresponding author. 74.6% of the articles had some author from Lambayeque, and 46.1% had some HNAAA's author. The MIF has increased in the last years, being 0.09 for 2014. **Conclusion:** The Revista del Cuerpo Médico del HNAAA shows an increase in the number of annual publications and its IF. It is necessary to adopt new strategies to combat endogeny and increase citations.

Keywords: Bibliometrics, Journal Impact Factor, Publications (Source: MeSH-NLM).

1. Facultad de Medicina de la Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.
2. Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad de San Martín de Porres - Lima Perú.
a. Estudiante de Medicina Humana.
b. Médico Cirujano.

INTRODUCCIÓN

Es conocido el papel de la investigación en la obtención de conocimientos nuevos en provecho de la sociedad⁽¹⁾. Sin embargo hay que tener presente que el proceso de investigación no está completo sin la revisión por pares y la publicación de los resultados obtenidos en revistas científicas indexadas, siendo este último paso importante para asegurar la calidad de las investigaciones y facilitar su difusión en la comunidad científica y académica^(2,3).

La revista científica es una publicación periódica en la que se recogen distintos tipos de artículos, prioritariamente trabajos de investigación⁽²⁾. Estas revistas buscan indexarse en bases de datos que faciliten al lector la búsqueda y recuperación de la información publicada. Existen bases locales como Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS) o Scientific Electronic Library Online (SciELO), y bases internacionales como Medline, Scopus o ISI Web of Science (WOS), que suelen tener criterios de selección más exigentes para admitir nuevas revistas.

Con el fin de evaluar la calidad de las revistas científicas se han creado diversos indicadores como el Factor de Impacto, el Índice H, el Eigenfactor, entre otros, que suelen basarse en la cantidad de citas que reciben los artículos publicados en la revista^(4,5).

Actualmente existen veintinueve revistas biomédicas peruanas indexadas en LILACS, ocho en SciELO-Perú, dos en Medline, una en Scopus y ninguna en WOS. La Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (HNAAA), del hospital homónimo, ubicado en Lambayeque, Perú, se encuentra indexada en Index Copernicus, Dialnet, Latindex, Imbiomed, SISBIB y LILACS. Actualmente tiene una periodicidad trimestral y, según un análisis realizado en Imbiomed y en la página web institucional, el 76,3% de las visitas recibidas provienen de Perú⁽⁶⁾.

En aras de mejorar sus indicadores y poder indexarse en bases internacionales de mayor exigencia, el comité editorial de esta revista necesita conocer sus fortalezas y debilidades, por lo cual el objetivo del presente estudio es determinar las características de los artículos publicados en la revista del Cuerpo Médico del HNAAA. Adicionalmente, los resultados obtenidos pueden ser de utilidad para otras revistas biomédicas en desarrollo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, transversal de tipo bibliométrico, en los artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del HNAAA correspondientes al periodo 2010-2014.

Los artículos fueron recogidos en su versión virtual de la página web oficial de la revista (<http://www.cmhnaaa.org.pe/>). Las características de cada artículo fueron revisadas y tabuladas por dos autores distintos. Posteriormente, otro autor realizó el control de calidad identificando la concordancia entre las tabulaciones. Las diferencias encontradas fueron discutidas por los autores hasta llegar a un consenso.

Se obtuvieron las siguientes variables para cada artículo: año al que corresponde la publicación, tipo de publicación (artículo original, cata al editor, caso clínico, fotografía, revisión, editorial, artículo valorado científicamente, y otros), instituciones participantes (nombre de la institución, departamento y país), número de autores, participación de algún autor que sea estudiante de pregrado, si el autor corresponsal fue estudiante de pregrado, número de citas e indexación en Google Académico. Además, se halló el Factor de Impacto Modificado de los años 2012, 2013 y 2014.

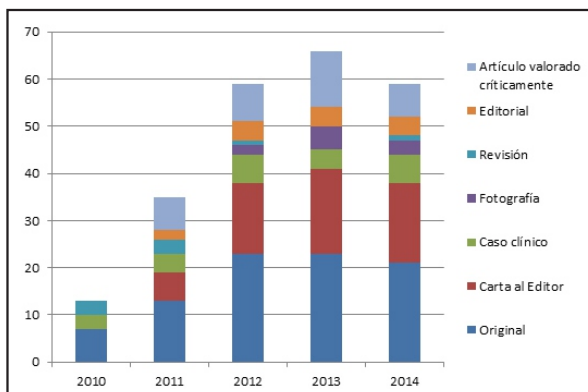
Para determinar las instituciones participantes en cada artículo, se analizaron todas las filiaciones institucionales de todos los autores, de tal manera que un artículo pudo tener varias instituciones participantes. Para determinar el número de citas de cada artículo, se revisaron manualmente las citas en Google Académico (<http://scholar.google.com.pe/>), incluyendo solo aquellas citas realizadas por otros artículos publicados en revistas científicas. Posteriormente se calculó el Factor de Impacto Modificado (FIM)⁽⁷⁾ mediante la siguiente fórmula: FIM del año 20XX = número de citas realizadas durante el 20XX de artículos con resumen publicados el (20XX-2) y (20XX-1) encontrados por Google Académico / número de artículos con resumen publicados el (20XX-2) y (20XX-1). Para los cálculos del FIM solo se tomaron en cuenta aquellos artículos que tuvieran resumen.

Los datos fueron tabulados y procesados utilizando el programa Microsoft Excel 2010. Para la presentación de resultados se utilizaron medidas de tendencia central, medidas de dispersión, frecuencias absolutas y frecuencias relativas.

RESULTADOS

Se hallaron un total de 232 artículos publicados en el periodo 2010-2014 en la Revista del Cuerpo Médico del HNAAA, entre los cuales se contaron 87 (37,5%) artículos originales, 56 (24,1%) cartas al editor, 34 (14,6%) artículos valorados críticamente y 23 (9,9%) casos clínicos. El número de publicaciones tiene una tendencia al alza a lo largo del periodo evaluado, como se muestra en la figura N°01.

Figura N°01. Evolución de los tipos de artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014.



Al realizar una búsqueda de cada artículo en el buscador Google Académico, se identificaron 31 artículos (13,4% del total) que no pudieron ser encontrados en dicho buscador: seis del año 2010, siete del año 2011, tres del año 2012, ocho del año 2013 y siete del año 2014.

Sobre las características de los autores, se encontró que la frecuencia de artículos con participación de autores de Lambayeque y del HNAAA ha disminuido año tras año, y que la frecuencia de artículos con participación de estudiantes de pregrado como autores ha aumentado en el periodo estudiado, como se observa en la tabla N°01.

Tabla N°01. Características de los autores de los artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014

Año	Total de artículos publicados	Número de autores (Media ± DE)	Participación de algún autor de Lambayeque	Participación de algún autor del HNAAA	Artículos con algún autor estudiante	Artículos con autor corresponsal estudiante
2010	13	1,92 ± 0,95	13 (100,0%)	13 (100,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
2011	35	2,31 ± 1,78	31 (88,6%)	28 (80,0%)	8 (22,9%)	4 (11,4%)
2012	59	3,05 ± 1,93	49 (83,1%)	27 (45,8%)	29 (49,2%)	21 (35,6%)
2013	66	2,77 ± 1,91	41 (62,1%)	22 (33,3%)	34 (51,5%)	27 (40,9%)
2014	59	3,07 ± 1,83	39 (66,1%)	17 (28,8%)	34 (57,6%)	32 (54,2%)
Total	232	2,80 ± 1,85	173 (74,6%)	107 (46,1%)	105 (45,3%)	84 (36,2%)

Con respecto a la filiación, se encontró que el 74,6% de los artículos tenían al menos un autor con filiación de alguna institución de Lambayeque, seguido de Lima, Cusco y La Libertad. Además, se encontró que el 15,5% de los artículos contaron con la participación de alguna

sociedad científica de estudiantes de medicina, y el 3,9% contaron con algún autor con filiación extranjera, como se detalla en la tabla N°02.

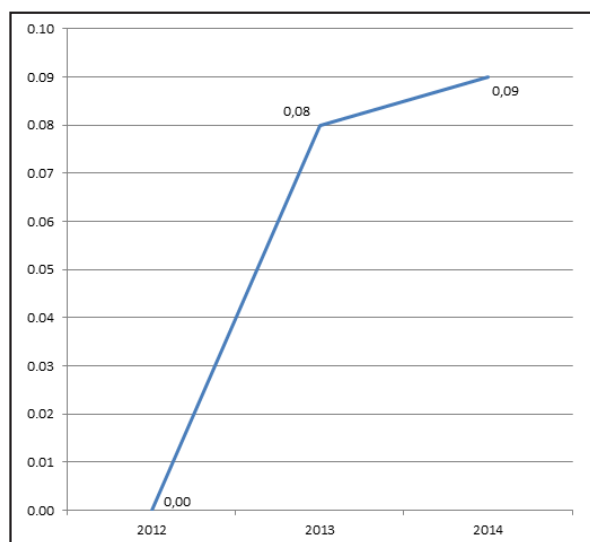
Tabla N°02. Filiación de los autores en artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014 (N=232)

Instituciones	N	%
NACIONALES	225	97,0%
Lambayeque	173	74,6%
Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo	107	46,1%
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	51	22,0%
Universidad de San Martín de Porres - Filial Norte	27	11,6%
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	36	15,5%
Otros	115	49,6%
Lima	40	17,2%
Seguro Social de Salud del Perú, EsSalud	10	4,3%
Universidad de San Martín de Porres	6	2,6%
Universidad Peruana Cayetano Heredia	5	2,2%
Universidad Privada San Juan Bautista	4	1,7%
Otros	26	11,2%
Cusco	15	6,5%
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	14	6,0%
Otros	12	5,2%
La Libertad	12	5,2%
Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo	4	1,7%
Universidad Nacional de Trujillo	3	1,3%
Otros	9	3,9%
Piura	9	3,9%
Ucayali	6	2,6%
Junín	2	0,9%
Cajamarca	2	0,9%
Sociedades científicas estudiantiles	36	15,5%
ASOCIEMH - Cusco	10	4,3%
SOCIMEP	8	3,4%
SOCIEM-USMP	5	2,2%
SOCIEMUNP	5	2,2%
SOCIEM UNPRG	5	2,2%
SCIEMVE	4	1,7%
Otras	7	3,0%
INTERNACIONALES	9	3,9%
Colombia	3	1,3%
España	2	0,9%
Costa Rica	1	0,4%
Dinamarca	1	0,4%
Suecia	1	0,4%
Argentina	1	0,4%

De los 232 artículos evaluados, 24 (10,3%) fueron citados al menos una vez por otro artículo científico, y solo cinco (2,2%) fueron citados por algún artículo indexado en SCOPUS. En cuanto al FI modificado, se

evidenció un aumento en el periodo 2012-2014, como se detalla en la figura N°02.

Figura N°02. Factor de Impacto Modificado en Google Académico de la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almirante Aguirre Asenjo, 2012-2014



DISCUSIÓN

Se encontró que más de la tercera parte de los artículos publicados en el periodo de estudio fueron artículos originales, hallazgo que concuerda con la principal función de las revistas científicas de difundir el conocimiento científico mediante la publicación de trabajos de investigación⁽⁸⁾. Otros artículos predominantes fueron las cartas al editor, que han aumentado marcadamente en el periodo estudiado, lo cual coincide con la tendencia hallada en otras revistas biomédicas peruanas⁽⁹⁾, y posiblemente sea consecuencia del aumento de una mayor visibilidad de la revista entre la comunidad científica gracias a su indexación en bases de datos^(9,10). Adicionalmente, se observó que 14,6% de la producción científica correspondió a los artículos valorados críticamente, categoría que no se incluye en la mayoría de revistas biomédicas peruanas y que ofrece información para la toma de decisiones en la práctica clínica a través de la revisión crítica y comentario de resultados de los artículos más relevantes sobre un tema específico, tomando en cuenta la validez, relevancia y aplicabilidad de dichos artículos^(11,12).

Google Académico es un buscador de literatura científica que se caracteriza por incluir prácticamente a todas las publicaciones que se encuentren en internet⁽¹³⁾. Sin embargo, 31 artículos no fueron encontrados en dicho buscador, probablemente debido a que el buscador no haya podido reconocer dichos

archivos como publicaciones científicas, por presentar un formato diferente o tener acceso restringido. Esto representa una pérdida importante para la visibilidad y el impacto de la revista. Se aconseja tener un mejor control de los artículos publicados y asegurar la disponibilidad de todos los artículos en las distintas bases de datos en las que la revista está indexada.

Las revistas científicas son medios colaborativos de comunicación científica, por lo cual se busca variedad geográfica e institucional entre los editores, revisores y autores⁽¹⁴⁾. Se halló que el porcentaje de artículos con participación de algún autor de Lambayeque, y de algún autor del HNAAA ha ido disminuyendo a lo largo de los años, lo cual refleja una adecuada apertura de la revista, y una mayor visibilidad entre investigadores externos a su institución.

Se observó un aumento en la proporción de artículos que contaron con algún autor que fuera estudiante de pregrado de medicina, y en los que el autor corresponsal sea estudiante de medicina. Este fenómeno se ha observado en otras revistas biomédicas peruanas⁽¹⁵⁾, y parece deberse a un aumento del interés por la investigación y la publicación científica desde el pregrado^(16,17). Esta situación es alentadora en un país con baja producción científica, por lo cual es recomendable que las revistas científicas locales sigan promoviendo la cultura de publicación en la nueva generación de investigadores del país.

El factor de impacto modificado ha ido en aumento, siendo de 0,09 para el año 2014. Un estudio realizado en el 2006 encontró un factor de impacto modificado de 0,07 a 0,29 en revistas indexadas en SciELO-Perú⁽⁷⁾. Estas cifras aún son bajas, y es necesario que las revistas biomédicas peruanas en general busquen que sus artículos sean visibles y citados por la comunidad científica tanto local como internacional⁽¹⁸⁾.

Con el fin de aumentar el número de citas, Buena-Casal ha propuesto diez recomendaciones que deberían ser consideradas por las revistas científicas: incrementar la difusión de la revista, incluir la revista en el mayor número posible de bases de datos, publicar artículos polémicos, publicar revisiones, publicar en idioma inglés, publicar artículos sobre temas de actualidad, publicar artículos de autores muy citados, establecer acuerdos con medios de comunicación, recomendar que se citen trabajos publicados en la misma revista y facilitar el acceso a los artículos por internet⁽¹⁹⁾.

El presente estudio presenta algunas limitaciones: el análisis de las citas y el factor de impacto se realizó utilizando Google Académico, que puede obviar algunas citas y subestimar el factor de impacto hallado⁽⁷⁾. Además, existen posibles errores en los datos de filiación referida por los autores, que pueden haber

condicionado subregistros de información⁽²⁰⁾. Sin embargo, se trata del primer estudio bibliométrico de la revista en cuestión, que contiene información relevante para plantear estrategias de mejora tanto en esta como en otras revistas biomédicas peruanas.

En conclusión, la Revista del Cuerpo Médico del HNAAA presentó un incremento considerable en el número de artículos y una disminución en la endogenia de sus autores durante el 2010 al 2014, así como un aumento en el factor de impacto modificado para el periodo 2012-2014. Sin embargo, es necesario aumentar el factor de impacto y las publicaciones de autores extranjeros.

Conflictos de interés: Los autores, niegan conflictos de interés.

Financiamiento: Autofinanciado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kumar RR, Stauvermann PJ, Patel A. [Exploring the link between research and economic growth: an empirical study of China and USA](#). Qual Quant. 2015;1-19.
2. Day R. [Cómo escribir y publicar trabajos científicos](#). 3ed. Washington D.C.: OPS; 2005.
3. Tapia Granados JA. [Mitos o realidades: a propósito de la publicación de trabajos científicos](#). ACIMED. 1996;4(1):41-6.
4. Bornmann L, Marx W, Gasparyan AY, Kitas GD. [Diversity, value and limitations of the journal impact factor and alternative metrics](#). Rheumatol Int. 2012;32(7):1861-7.
5. Romani F, Huamani C, González-Alcaide G. [Estudios bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: una aproximación para el pregrado](#). CIMEL. 2011;16(1):52-62.
6. Díaz-Vélez C. [Visibilidad de la revista del Cuerpo Médico del Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo](#). Rev. cuerpo méd HNAAA. 2012; 5(3):6
7. Huamani C, Mayta-Tristán P. [Factor de impacto modificado de las revistas médicas indizadas en SciELO Perú, 2006](#). Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2008;25(3):349-50.
8. Miyahira Arakaki JM. [Criterios de calidad de las revistas científicas](#). Rev Medica Hered. 2008;19(1):01-4.
9. Montenegro-Idrogo JJ, Mejía-Dolores JW, Chalco-Huamán JL. [Cartas al editor publicadas en revistas biomédicas peruanas indizadas en SciELO-Perú 2006-2013](#). Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2015; 32(1): 104-9.
10. Brown CJ. [Unvarnished viewpoints and scientific scrutiny: Letters to the editor provide a forum for readers and help make a journal accountable to the medical community](#). CMAJ. 1997;157(6):792-4.
11. González de Dios J, Buñuel Álvarez C, González Rodríguez P, Alonso Arroyo A, Aleixandre Benavent R. [Fuentes de información bibliográfica \(XIV\). Sobre «fuentes», «pirámides» y «revoluciones» en la gestión del conocimiento en pediatría](#). Acta Pediatr Esp. 2012; 70(7): 289-95
12. Windish D. [Searching for the right evidence: how to answer your clinical questions using the 6S hierarchy](#). Evidence-Based Medicine. 2013; 18(3): 93-7.
13. Falagas ME, Pitsouni EI, Malietzis GA, Pappas G. [Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science, and Google Scholar: strengths and weaknesses](#). FASEB J. 2008;22(2):338-42.
14. Packer AL, Prat AM, Luccisano A, Montanari F, Santos S, Meneghini R. [El modelo SciELO de publicación científica de calidad en acceso abierto](#). Buenos Aires: CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales; 2006.
15. Taype-Rondán A, Lajo-Aurazo Y, Gutiérrez-Brown R, Zamalloa- Masías N, Saldaña-Gonzales M. [Aporte de las sociedades estudiantiles en la publicación científica en SciELO-Perú, 2009-2010](#). Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2011;28(4):691-2.
16. Taype-Rondán A, Bazán-Ruiz S, Valladares-Garrido D. [Producción científica de las sociedades científicas de estudiantes de medicina del Perú, 2002-2012](#). CIMEL. 2013;18(1):23-9.
17. Mayta-Tristán P. [Sociedades Científicas de estudiantes de medicina: el futuro de la investigación en Latinoamérica](#). MedUNAB. 2010;13(1):3-4.
18. Collazo-Reyes F. [Growth of the number of indexed journals of Latin America and the Caribbean: the effect on the impact of each country](#). Scientometrics. 2013;98(1):197-209.
19. Buela-Casal G. [Evaluación de la calidad de los artículos y de las revistas científicas: propuesta del factor de impacto ponderado y de un índice de calidad](#). Psicothema. 2003;15(1):23-35.
20. Huamani C, Mayta-Tristán P. [Errores en la filiación: responsabilidad de autores y editores](#). Rev Gastroenterol Perú. 2008;28(2):196-7.

Correspondencia

Henry Alonso Medina Salazar

Dirección: Calle los Jazmines Mz. I Block C-6 departamento 101 Salamanca-Ate, Lima.

Teléfono: 944273577

Correo: hmedinas1662@gmail.com

Revisión de pares

Recibido: 22/05/2015

Aceptado: 30/06/2015