



Artículo Original

Impacto científico y temático de la Rev. Cuerpo Méd. HNAAA: Un análisis bibliométrico, 2011-2020

Scientific and subject impact of Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo: A bibliometric analysis since 2011 to 2020

Alhuay-Quispe Joel^{1,*}, Díaz-Vélez Cristian^{2,3,b}, León-Figueroa Darwin A.^{4,c}, Romani, Luccio^{4,c}, Abanto-Urbano Sebastian^{5,c}, Sedano-Chiroque Franshesca L.^{6,c}, Zela-Coila Frank^{7,c}, Soriano-Moreno David R.^{8,c}, Tejada, Salvador F.^{9,c}, Cabrera-Enriquez, John A.^{6,10,d}

DOI

<https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1679>

RESUMEN

Introducción: El Perú posee un gran número de revistas de áreas biomédicas, pero solo algunas han logrado visibilizar e indizar sus publicaciones en diferentes medios de indización de alcance global.

Objetivo: Analizar las características de publicación de la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (Chiclayo) a partir de indicadores bibliométricos. **Material y Métodos:** Estudio descriptivo que analiza 587 registros bibliográficos de los artículos publicados en la revista durante 2011-2020, a partir de indicadores de impacto científico y análisis de términos. **Resultados:** La mayor producción de artículos corresponde a originales (60%; $\bar{X}=66$). Los artículos publicados sobre medicina general obtuvieron más impacto en años anteriores. Los temas más frecuentes fueron estudios sobre pacientes de hospitales de Chiclayo, Lambayeque con casos de covid-19. **Conclusiones:** La Revista del Cuerpo Médico HNAAA se perfila como una publicación seriada de importancia para visibilizar la producción nacional y local por la cobertura temática en especialidades médicas de relevancia regional que publica.

Palabras Clave: Bibliometría; Publicaciones seriadas; Ciencia de la Información; Bases de Datos Bibliográficas (Fuente: DeCS-BIREME).

ABSTRACT

Background: There are several journals about biomedical areas in Peru, however only a few have managed to make their publications available and indexed in different global indexing media. **Objective:** To analyze the main publication characteristics from Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (Chiclayo) based on bibliometric methods. **Material and Methods:** Descriptive study that analyzes 587 articles published by the journal from 2011 to 2020, based on bibliometric methods and indicators: citations, scientific impact and co-word analysis. **Results:** Original articles were the highest types of document published (60%; $X = 66$). Published research articles on general medicine received more impact in previous years than the recent. Most frequent topic analyzed were studies about patients from hospitals in Chiclayo city (Lambayeque) with covid-19 clinical cases. **Conclusion:** Revista del Cuerpo Médico HNAAA is emerging as an important serial publication to make local, national, and international production visible due to thematic coverage in relevant medical specialties.

Keywords: Bibliometrics; Serial Publications; Information Science; Databases, Bibliographic. (Source: DeCS-BIREME).

FILIACIÓN

1. Universidad Privada San Juan Bautista, Facultad de Comunicaciones y Ciencias Administrativas. Lima, Perú.
2. Oficina de Inteligencia Sanitaria, Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, Chiclayo, Perú.
3. Facultad de Medicina, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú.
4. Facultad de Medicina Humana, Universidad San Martín de Porres, Chiclayo, Perú.
5. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
6. Facultad de Medicina, Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú.
7. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa, Perú.
8. Unidad de Investigación Clínica y Epidemiológica, Escuela de Medicina, Universidad Peruana Unión, Lima, Perú
10. Departamento de Pediatría, Hospital Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima, Perú.
9. Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.
 - a. Bibliotecólogo.
 - b. Médico Epidemiólogo.
 - c. Estudiante de Medicina Humana.
 - d. Médico Infectólogo.

ORCID

1. Alhuay-Quispe, Joel / [0000-0002-1903-4687](https://orcid.org/0000-0002-1903-4687)
2. Diaz-Vélez, Cristian / [0000-0003-4593-2509](https://orcid.org/0000-0003-4593-2509)
3. León-Figueroa, Darwin A. / [0000-0001-7267-0204](https://orcid.org/0000-0001-7267-0204)
4. Romani, Luccio / [0000-0003-1641-5537](https://orcid.org/0000-0003-1641-5537)
5. Abanto-Urbano, Sebastian / [0000-0001-6507-6039](https://orcid.org/0000-0001-6507-6039)
6. Sedano-Chiroque, Franshesca L. / [0000-0001-5551-244X](https://orcid.org/0000-0001-5551-244X)
7. Zela-Coila, Frank / [0000-0003-2805-9162](https://orcid.org/0000-0003-2805-9162)
8. Soriano-Moreno, David R. / [0000-0002-3690-0014](https://orcid.org/0000-0002-3690-0014)
9. Tejada, Salvador F. / [0000-0001-5113-7785](https://orcid.org/0000-0001-5113-7785)
10. Cabrera-Enriquez, John A. / [0000-0002-0770-505X](https://orcid.org/0000-0002-0770-505X)

CORRESPONDENCIA

Dirección: Calle Cajamarca 370, Urb. Alejandro Alvarez, Ate - Lima, Perú.
Celular: (+51) 970-895-545.

EMAIL

joel.alhuay@upsjb.edu.pe

CONFLICTOS DE INTERÉS

CDV y JCE fueron editor científico de la revista estudiada durante el periodo de análisis cubierto por el artículo.

FINANCIAMIENTO

Autofinanciamiento

REVISIÓN DE PARES

Recibido: 01/09/2022 / Aceptado: 05/11/2022

COMO CITAR

Alhuay-Quispe J, Díaz-Vélez C, León-Figueroa DA, Romani L, Abanto-Urbano S, Sedano-Chiroque FL, Zela-Coila F, Soriano-Moreno DR, Tejada SF, Cabrera-Enriquez J. Impacto científico y temático de la Rev. Cuerpo Méd. HNAAA: un análisis bibliométrico, 2011-2020. Rev. Cuerpo Med. HNAAA [Internet]. 20 de septiembre de 2022 [citado 26 de enero de 2023];15(3). DOI: [10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1679](https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1679)



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.
Versión Impresa: ISSN: 2225-5109
Versión Electrónica: ISSN: 2227-4731
Cross Ref. DOI: 10.35434/rcmhnaaa
OJS: <https://cmhnaaa.org.pe/ojs>

INTRODUCCIÓN

Las iniciativas a favor del acceso libre al conocimiento científico no son de reciente interés en la comunidad latinoamericana⁽¹⁾. En la última década del siglo pasado y la primera década de este siglo, varios proyectos regionales aparecieron como la Biblioteca Virtual de Salud (BVS) de Bireme (OMS/OPS)⁽²⁾, que también impulsó la creación del proyecto SciELO Network⁽³⁾.

La Red SciELO es la iniciativa de comunicación científica en acceso abierto más importante de la región y cuyos inicios se remontan a finales del siglo pasado⁽⁴⁾. Este proyecto que nació como una biblioteca virtual -inicialmente hemeroteca- de revistas brasileñas en formato electrónico fue el resultado del esfuerzo conjunto de entidades como FAPESP (Fundación de Protección a la Investigación del Estado de São Paulo), Bireme (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) y un grupo de editores de revistas científicas⁽⁵⁾.

Latindex o formalmente llamado “Índice Latinoamericano de Publicaciones Científicas Seriadadas” de la UNAM (México) es otro recurso de amplia aceptación del cual se derivan dos productos: un directorio y un catálogo. El primero -el directorio-, no requiere de una evaluación formal de la revista y los ejemplares (fascículos); mientras que para el segundo -el catálogo-, se demanda el cumplimiento de criterios de acuerdo con el formato de publicación: electrónico o impreso⁽⁶⁾.

En el Perú, estas tres iniciativas sentaron los fundamentos para el cumplimiento de estándares de calidad en una revista científica; y actualmente conducen los lineamientos de referencia editorial para seleccionar, clasificar y proyectar el ingreso de las publicaciones seriadas nacionales ante los principales índices de citación y reputación global (i.e. Scopus, Web of Science)^(3,6,7).

La aparición y adopción de mecanismos de evaluación de revistas como LILACS (índice de Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)⁽⁸⁾, LIPECS (índice de Literatura Peruana en Ciencias de la Salud) y SciELO Perú⁽⁹⁾ favorecieron la mejora de la visibilidad de las revistas académicas peruanas en la región en los inicios de la masificación de la Internet.

En la actualidad, SciELO y Latindex en el Perú tienen como ente coordinador al Concytec⁽¹⁰⁾. Si bien ambos son iniciativas fundacionales y de gran relevancia en Latinoamérica, a nivel del país se carece de un registro nacional de revistas con ciertos criterios de calidad propias a la casuística del Perú y que respondan a las dinámicas de producción científica local. Estado actual de las revistas médicas peruanas.

En 1827 se publicó el primer número de Anales Medicales, la primera revista médica peruana gestada por iniciativa del médico francés Abel Victorino Brandin^(11,12). La revista se retrasó rápidamente para luego dejar de salir, y los causantes

de su pronta extinción -según afirma Pamo Reyna⁽¹¹⁾- serían la falta de suscriptores y el desprestigio de los ilustrados locales hacia Brandin por las faltas ortográficas en los impresos. Sin embargo, la labor de Brandin fue pionera en las publicaciones periódicas médicas nacionales, y de ese modo es reconocido por Hermilio Valdizán⁽¹²⁾ en un escrito de 1929 titulado “Crónicas Médicas”. Otras publicaciones seriadas más surgieron décadas después como boletines y revistas de carácter institucional procedentes de agrupaciones de profesionales de la salud. La Gaceta Médica de Lima editada por la Sociedad de Medicina de Lima aparece en 1856, y décadas más tarde, en 1884 se publica La Crónica Médica, publicación de la Sociedad Médica Unión Fernandina y al año siguiente, en 1885 nace Monitor Médico: Boletín de la Academia Libre de Medicina⁽¹³⁾.

En el siglo XX surgió un gran número de revistas de distintas áreas médicas: aproximadamente un centenar. Entre las revistas aparecidas en la primera mitad del siglo pasado y que todavía se publican, destacan: Anales de la Facultad de Medicina (1918), Revista de Neuro-Psiquiatría (1938), Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (1942) y Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia (1947)⁽¹⁴⁾. Una de las características de las revistas biomédicas peruanas es el predominio por publicar con mayor frecuencia de aparición al año, a diferencia de otras áreas.

Durante las últimas dos décadas, las revistas científicas del Perú atravesaron por el salto de publicación tradicional en formato impreso hacia la publicación electrónica, mientras que algunas nacieron totalmente digitales, apoyadas en las nuevas tecnologías útiles para la difusión y visibilidad de las revistas, así como para la comunicación entre editores y autores⁽¹⁵⁾.

Estudios previos que evaluaron revistas académicas peruanas evidencian que en años recientes se ha incrementado el interés por conocer el estado y la calidad de las revistas publicadas en el Perú con notable predominio en las áreas de médicas⁽¹⁶⁻²¹⁾. Una revisión a los datos del catálogo Latindex permite conocer la realidad de las revistas peruanas (176); en específico, en las áreas de la salud, solo el 9% de las revistas peruanas de Ciencias de la Salud se encuentran vigentes y calificadas en el Catálogo 2.0 y corresponden a Medicina, esto hasta inicios del primer trimestre del 2022⁽²²⁾.

La cantidad de revistas indizadas que reúne el Perú en bases de datos científicas como Scopus (20 revistas) y Web of Science (23 revistas) apenas bordea las dos docenas en cada una, pero si se suman las revistas en SciELO Perú (39 revistas) se conforma un grupo de revistas de élite o “Triple AAA”^(23,24) de las que solo se cuenta con 8 títulos, siendo la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, la única de las Ciencias de la Salud en contar con dicha denominación⁽²⁴⁾. Basado en este criterio, las revistas de áreas de Ciencias de la Salud que se encuentran en alguna de las tres plataformas representan apenas un 20% de revistas calificadas (10 títulos) (Tabla 1).

Tabla 1. Revistas médicas peruanas calificadas.

Revista	Editorial	PubMed	Scopus	WoS ESCI ^a	SciELO	Latindex catálogo 2.0
Acta Médica Peruana	Colegio Médico del Perú	No	No	No	Si	Si
Anales de la Facultad de Medicina	UNMSM	No	No	No	Si	Si
Horizonte Médico (Lima)	USMP	No	No	No	Si	Si
Revista de Gastroenterología del Perú	Sociedad de Gastroenterología del Perú	Si	Si	No	Si	Si
Revista de la Facultad de Medicina Humana	URP	No	No	No	Si	Si
Revista de Neuro-Psiquiatría	UPCH				Si	Si
Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo	Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo	No	Si	Si	Si	Si
Revista Médica Herediana	UPCH	No	No	No	Si	Si
Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia	Sociedad Peruana de Ginecología y Obstetricia	No	No	Si	Si	Si
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública	Instituto Nacional de Salud	Si	Si	No	Si	Si

Fecha de actualización: 30 abril del 2022.

^a Emerging Sources Citation Index. Actualizado en enero de 2022.

Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (Chiclayo)

Del grupo de once revistas peruanas calificadas en bases de datos científicas de cobertura global (Tabla 1), una sola ha logrado indizarse en las tres bases de datos: la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo (RCMHNAAA), que es también la única cuya institución editora no es una universidad pública o privada. La evolución de la revista observada hace 10 años demostró un incremento de la producción e impacto, donde el artículo original fue el tipo de publicación más frecuente. Asimismo, la participación de autores con filiación de instituciones distintas de Lambayeque y extranjeros ha aumentado anualmente⁽²⁵⁾.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio de tipo descriptivo, diseño observacional y corte transversal. El artículo emplea métodos de análisis bibliométrico como indicadores de productividad e impacto científico.

Se identificaron 587 artículos publicados entre el 2011 y 2020 para todos los tipos de documentos publicados por la revista. Los registros de los artículos se recuperaron durante el 24 y 30 de octubre del 2021 utilizando fuentes directas e indirectas:

- Directa: portal OJS de la revista.
- Indirecta: Web of Science, Scopus, CrossRef, Scholar

Google.

Las herramientas que se emplearon para la colecta de los datos fueron: i) RESTClient 2, un complemento de navegador para raspado web de <https://api.crossref.org> y ii) Publish or Perish, un programa de ordenador para raspado web de <https://scholar.google.com>.

El procesamiento y visualización de los datos se realizó mediante los programas informáticos Scimago Graphica, VosViewer y MS Excel 2010.

Antes del análisis, algunos datos bibliográficos como los nombres de autores fueron normalizados. También, se revisó la clasificación temática de los artículos a partir de las áreas de investigación de Web of Science. Para los análisis se utilizan los siguientes indicadores y variables:

- Tipo de documento: artículos, revisión, reporte de caso, comunicación corta, especial, editorial, cartas, galerías, errata.
- Áreas de publicación: basados en la clasificación temática que emplea Web of Science.
- Citas: número de citas recibidas en determinado periodo.
- Citas por documento: proporción de citas sobre la cantidad de documentos en determinado periodo.
- Co-ocurrencia: análisis de frecuencia términos (co-word analysis) construido utilizando el método de conteo entero (full-counting) y normalización por asociación (association strength) con frecuencia de términos mayor de cinco ($k > 5$).
- H5-index: índice de Hirsch para el periodo de 5 años.
- H-index: se calcula a partir del número de artículos publicados por un autor y las citas de esos trabajos, por ejemplo, si un autor tiene un índice h de 5, entonces publicó en promedio cinco trabajos, cada uno de los cuales ha sido citado en otros trabajos al menos 5 veces⁽²⁶⁾. El modelo lineal se define en la ecuación 1⁽²⁷⁾:

$$N_c(y) = N_0 - \left(\frac{N_0}{h} - 1\right)y \quad (\text{Ecuación 1})$$

Donde:

$N_c(y)$ es el número de citas del y-ésimo artículo ordenado del más citado al menos citado.

N_0 es el número de citas del documento más citado.

RESULTADOS

Tipos de documentos publicados

La Figura 1 muestra la evolución de los tipos de artículos publicados por la revista durante la última década. La mayor proporción de artículos publicados corresponde a originales (artículos, revisión) con el 60% y una media anual de 66 documentos. El primer año del quinquenio inicial del análisis (2011-2015) presentó la menor cantidad de artículos publicados, a diferencia del 2020 que cerró con 86 documentos. Asimismo, el 2015 tuvo la menor proporción de originales del periodo del estudio con un 29%, a diferencia del 2019 con más de la mitad de los documentos (53%).

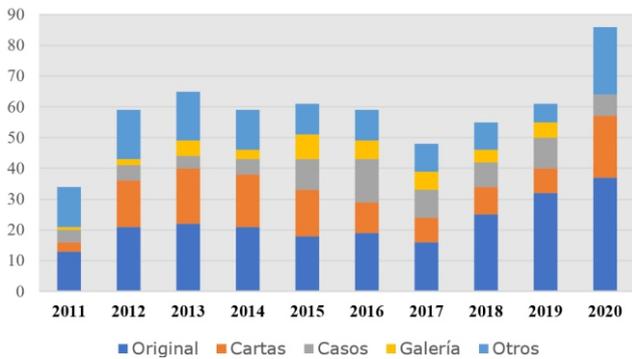


Figura 1.

A. Escenario de menor complejidad, B. Escenario de mayor complejidad, C. Técnico y software (Software Múse Versión 2.8. CAE HEALTHCARE), D. Distribución de la sala (cámaras ubicadas en el techo), E. Jurado en remoto.

Citas e impacto científico

La Figura 2 presenta la evolución de los datos comparativos de citaciones que la revista ha recibido por revistas indizadas en las bases de datos Scopus y Web of Science, donde se resalta que, en el fin del primer quinquenio, en el 2016 recibió más citas en Scopus para ese periodo, mientras que en los últimos dos años recientes se superó la veintena de citas con mayor incremento en el 2021, año en que la revista fue indizada en la base de datos Scopus. Por otro lado, en Web of Science, las citas recibidas presentan un acumulado constante en el último lustro de acuerdo con la fecha de publicación de los artículos citantes (Figura 2).

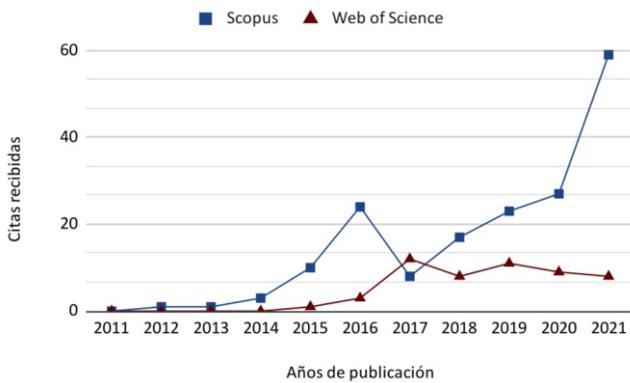


Figura 2.

Citas recibidas según año de publicación en la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo 2011-2021.

Las citaciones correspondientes al periodo 2011-2015 son mayores en tres fuentes (Tabla 2). Estos resultados son esperados ya que los artículos previamente publicados recibirán más citas al contar con una mayor ventana de tiempo de publicación. Sin embargo, CrossRef se muestra como la excepción debido a que el registro de artículos en esta plataforma es reciente, desde el 2017. En la Tabla 2 se muestran otros indicadores de comparación como citas por documentos publicados y H5-index a partir de las cuatro fuentes del estudio.

Tabla 2. Indicadores de impacto según fuentes en la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo 2011-2021.

Indicador	Periodo	Scholar Google	Scopus	Web of Science	CrossRef
Citas	2011-15	1458	116	85	0
	2016-20	289	62	31	25
Citas/Doc.	2011-15	5,98	0,48	0,35	0,00
	2016-20	0,99	0,21	0,11	0,09
H-índex	2011-15	17	3	5	0
	2016-20	6	3	2	1

Fecha de actualización: 30 abril del 2022

Áreas y temas de publicación

El impacto científico de la revista varía de acuerdo con el área de publicación al cual corresponde un artículo. Para el periodo de estudio, se encontró que se publicaron artículos relacionados directamente con el enfoque temático de la revista como salud pública y medicina general, pero también otros artículos de áreas como psicología y fitología.

En la Figura 3 se observa que los artículos más citados pertenecen al área de medicina general e interna; asimismo, cirugía, pediatría y psicología son otras áreas que también presentan artículos que recibieron citaciones. Mientras que los artículos más citados fueron publicados al inicio del periodo, cardiología y salud pública son otras de las especialidades médicas que aparecen en el escenario en años recientes (Figura 3).

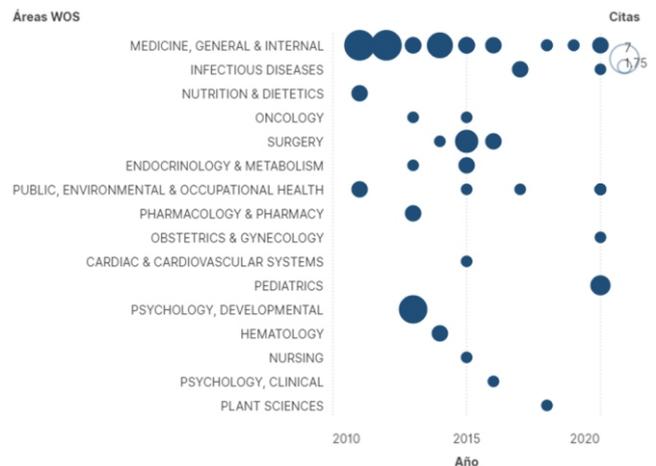


Figura 3.

Citas recibidas en WOS por áreas de investigación de los artículos en la Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo.

La Figura 4 presenta un mapa de ocurrencia a partir de los términos extraídos de los títulos de los 587 artículos analizados. El análisis de términos con frecuencia mayor a cinco palabras arrojó un total de 69 ítems, los cuales se agruparon en cuatro conglomerados donde cada uno está representado por un color. En rojo, el clúster 1 se compone de 22 ítems, de los cuales tres son más frecuentes: Chiclayo(48), hospital (44) y Covid(33), siendo este el conglomerado que

indizada, cada revista debe mantener una misión definida⁽³⁵⁾ y un alcance temático prioritario.

La revista publica varios tipos de documentos, algunos propios de revistas médicas y otros tipos de artículos son particulares; sin embargo, el número de artículos originales se mantienen con un crecimiento anual constante. A nivel temático, junto a otras disciplinas como la cirugía y la pediatría, el tema de medicina general e interna es el que concentra el mayor número de artículos de la revista y el que más llama la atención (o impacta).

El impacto de la revista en las bases de datos Scopus y Web of Science muestra una tendencia al crecimiento, y aunque todavía existe una escasa diferencia entre ambos, en años próximos, el número de citas anuales en Scopus superará al de Web of Science. La revista muestra las primeras estadísticas de impacto de fuentes abiertas como Crossref que deben ser utilizadas, así como de la plataforma SciELO Perú, una base de datos de reciente indización de la revista.

Algo más de una década de existencia de la revista fueron suficientes para establecerla como la única revista de ciencias médicas del Perú que ha sido incluida en las tres principales bases de datos científicas, pero este logro también trae consigo nuevos desafíos para mantener la calidad editorial y avanzar en la visibilidad y el posicionamiento de la revista.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- González-Maya JF, Gómez-Hoyos DA, Sáenz M del P. Las políticas de acceso abierto y su impacto en la ciencia latinoamericana. *Mammalogy Notes*. 2014;1(2):1-3. doi: 10.47603/manovoln2.1-3.
- Pan American Health Organization / World Health Organization. SciELO Network [Internet]. [cited 2022 May 13]. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=110:2008-scielo-network&Itemid=0&lang=en.
- Packer AL, Pan American Health Organization. La Biblioteca Virtual de Salud y la Remodelación del Flujo de Información Científica y Técnica de Salud en América Latina y el Caribe. Pan American Health Organization / World Health Organization [Internet]. 2000 [cited 2022 May 13]. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/48133>.
- Canales CB. La red SciELO (Scientific Electronic Library Online): perspectiva tras 20 años de funcionamiento. *Hospital a Domicilio*. 2017;1(4):211-20. doi: 10.22585/hospdomic.v1i4.31.
- Packer AL, Biojone MR, Antonio I, Takenaka RM, Pedroso García A, Silva AC da, et al. SciELO: una metodología para la publicación electrónica. *Rev. Esp. Salud Pública* [Internet]. 2001 [cited 13 May 2022]; 75(4): 291-312. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272001000400004&lng=es.
- Latindex - Sistema regional de información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal [Internet]. [cited 13 May 2022]. Disponible en: <https://www.latindex.org/latindex/nosotros/descripcion>.
- SciELO Perú. Criterios SciELO Perú: política y procedimientos para la admisión y permanencia de revistas científicas en la colección [Internet]. 2015 [cited 13 May 2022]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/avaliacao/avaliacao_es.htm.
- Pan American Health Organization / World Health Organization. Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS) [Internet]. [cited 13 May 2022]. Disponible en: <http://red.bvsalud.org/lilacs/es/acerca-de-lilacs/>.
- Mayta-Tristán P, Caro G. Lípecs y SciELO Perú: fuentes de información sobre investigación en salud en el Perú. *Rev. gastroenterol. Perú*. 2008;28(1):83-4. doi: 10.47892/rgp.2008.281.491.
- Melgar A, Machin-Mastromatteo JD. CONCYTEC: Fostering and assessing science, technology and innovation in Peru. *Digital Library Perspectives*. 2020;36(3):213-7. doi: 10.1108/DLP-08-2020-052.
- Pamo Reyna OG. Anales Médicos La Primera Revista Médica Peruana. *Boletín de la Sociedad Peruana de Medicina Interna* [Internet]. 1997 [cited 13 May 2022];10(3). Disponible en: https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v10n3/anales_med.htm.
- Pamo Reyna OG. La evolución histórica de las publicaciones periódicas de los orígenes. [Internet]. *Las revistas médicas científicas del Perú 1827 - 1996*. 1998 [cited 13 May 2022]. Disponible en: <https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtual/libros/medicina/revmedicas/Indice.htm>.
- Biblioteca Nacional del Perú. Hemeroteca Nacional - Catálogo [Internet]. 2022 [cited 13 May 2022]. Disponible en: <https://www.bn.p.gob.pe/colecciones/catalogo/>.
- Santillán-Aldana J, Arakaki M, De la Vega A, Calderón-Carranza M, Pacheco-Mendoza J. Características generales de las revistas científicas peruanas. *Rev esp doc cient*. 2017;40(3):e182. doi: 10.3989/redc.2017.3.1419.
- Yance-Yupari V. Uso de Open Journal System en revistas científicas peruanas. *Cultura*. 2018;32:353-66. doi: 10.24265/cultura.2018.v32.16.
- Balarezo Gerstein N. Calidad de las revistas científicas biomédicas peruanas. *Academia Nacional de Medicina - Anales* [Internet]. 2004 [cited 13 May 2022]:71-7. Disponible en: https://anmperu.org.pe/anales/2004/calidad_revistas_balarezo.pdf.
- Huamán C, Pacheco-Romero J. Visibilidad y producción de las revistas biomédicas peruanas. *Rev. gastroenterol. Perú* [Internet]. 2009 [cited 13 May 2022];29(2):132-9. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1022-51292009000200005&lng=es.
- Huamán C, Pacheco-Romero J. Errores en las referencias bibliográficas de las revistas médicas peruanas. *Rev gastroenterol Perú* [Internet]. 2009 [cited 13 May 2022];29(4):341-6. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1022-51292009000400007.
- Huamán C. Sobre las revistas médicas peruanas. *Rev Peru Med Exp Salud Pública*. 2010;27(1). doi: 10.17843/rpmesp.2010.271.1457.
- Mayta Tristán P. Impacto de las revistas médicas peruanas según Google Scholar Metrics. *Rev Cuerpo Méd HNAHA* [Internet]. 2012 [cited 13 May 2022]; 5(4):6-7. Disponible en: <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=89955>.
- Contreras-Sotomayor SJ. Factor de impacto de revistas médicas indizadas en SciELO Perú, 2015. *An Fac med*. 2016;77(1):71-2. doi: 10.15381/anales.v77i1.11560.
- Latindex - Sistema regional de información en línea para Revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal [Internet]. 2022 [cited 13 May 2022]. Disponible en: <https://latindex.org/latindex/revistasPais?tema=&subtema=®ion=&pais=&idPais=35&idLtr=&id=&idMod=1&page=9>
- Machin-Mastromatteo JD, Tarango J, Medina-Yllescas E. Latin American triple-A journals 1: A quality roadmap from the quality indicators and journals' presence in Web of Science and Scopus. *Information Development*. 2017;33(4):436-41. doi: 10.1177/0266666917718138.
- RECIPEC. Revistas Indizadas en Scielo, Scopus y WoS [Internet]. [cited 13 May 2022]. Disponible en: <http://revistasperuanas.com/indizadas-scielo-scopus-wos/>.
- Medina-Salazar H, Goicochea-Lugo S, Rondán-Guerrero P, Taype-Rondán A. Características de los artículos publicados en la Revista del Cuerpo Médico del Hospital Nacional Almonzor Aguinaga Asenjo, 2010-2014. *Rev Cuerpo Med HNAHA*. 2015;8(2):53-7. doi: 10.35434/rcmhnaaa.2015.82.195.
- Vílchez-Román C. Bibliometric factors associated with h-index of Peruvian researchers with publications indexed on Web of Science and Scopus databases. *Transinformação*. 2014;26(2):143-54. doi: 10.1590/0103-37862014000200004.
- Estrada-Cuzcano A, Alhuay-Quispe J. Aproximación bibliométrica a la Revista de Comunicación (Perú), 2002-2019. *Revista de Comunicación*. 2020;19(2):111-24. doi: 10.26441/rc19.2-2020-a6.
- Aksnes DW, Langfeldt L, Wouters P. Citations, Citation Indicators, and Research Quality: An Overview of Basic Concepts and Theories. *Sage Open*. 2019;9(1):1-17. doi: 10.1177/2158244019829575.
- Urbizagástegui-Alvarado R. La bibliometría en el Perú. *Letras* (Lima).

- 2014;85(122):247-70. doi: 10.30920/letras.85.122.8.
30. Alhuay-Quispe J, Estrada-Cuzcano A, Bautista-Ynofuente L. Analysis and data visualization in bibliometric studies. *JLIS. it.* 2022;13(2):58-73. doi: 10.36253/jlis.it-461.
 31. Alhuay-Quispe J, Bautista-Ynofuente L. Cartas al editor de procedencia peruana en revistas médicas indexadas en la base de datos Scopus. *Educación Médica.* 2018;19(2):127-8. doi: 10.1016/j.edumed.2017.03.033.
 32. de Rijcke S, Wouters PF, Rushforth AD, Franssen TP, Hammarfelt B. Evaluation practices and effects of indicator use—a literature review. *Res Eval.* 2016;25:161-9. doi: 10.1093/reseval/rvv038.
 33. Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. *P N A S.* 2005;102(46):16569-72. doi: 10.1073/pnas.0507655102.
 34. Minasny B, Hartemink AE, McBratney A, Jang HJ. Citations and the h index of soil researchers and journals in the Web of Science, Scopus, and Google Scholar. *PeerJ.* 2013;1:e183. doi: 10.7717/peerj.183.
 35. López Espinosa JA, González Llorente S, Guerrero Ramos L. Análisis crítico de las revistas médicas cubanas. *Acimed [Internet].* 1999 [citado 13 May 2022];7(3):171-81. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94351999000300004&lng=es.