

ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA ODONTOLÓGICA DE UNA UNIVERSIDAD PERUANA

BIBLIOMETRIC STUDY OF ARTICLES PUBLISHED IN THE DENTAL JOURNAL OF A PERUVIAN UNIVERSITY

Janneth Yparraguirre-Carbajal^{1,a}, Patricia Telles-Mimbela^{1,a}, Pilar Borja-Guerrero^{1,a}, Dahiana Alfaro-Carballido^{1,b}

RESUMEN

Objetivo. Evaluar todos los artículos publicados en la revista odontológica KIRU de la FO-USMP. **Material y métodos.** El estudio fue descriptivo, transversal, evaluando cada artículo por medio de la ficha de recolección de datos. **Resultados.** El área de interés mayoritario fue la de cirugía maxilofacial con una frecuencia de 17 (15,7%) y en segundo lugar la periodoncia con una frecuencia de 16 (14,8%). El diseño de estudio más empleado es el ensayo clínico no aleatorizado con una frecuencia de 24 (22,2%). En relación al año de publicación, el año 2004 y el 2009 fueron los que más artículos se publicaron con una frecuencia de 17 (15,7%). La mayoría de revistas tiene siete artículos por revista, con una frecuencia de 49 (45,4%). El número de autores por artículo que predomina es de un autor, con una frecuencia de 57 (52,8%). La mayoría de personas que publican un artículo tienen grado de cirujano dentista y docente con una frecuencia de 47 (43,6%). **Conclusiones.** Se debe incrementar la investigación en el área de ciencias básicas, así como la participación del estudiante universitario. (Kiru. 2013;10(1):32-37).

Palabras clave: Artículo de revista, servicios de salud para estudiantes, diseño de investigaciones epidemiológicas (Source: MeSH NLM).

ABSTRACT

Objective. To evaluate all articles published in the journal of dentistry Kiru of the FO-USMP. **Material and methods.** The study was descriptive, transversal, evaluating each article through the data collection sheet. **Results.** The area of interest more focused is maxillo-facial surgery at a frequency of 17 (15,7%) and second was periodontics with a frequency of 16 (14,8%). The study design most used is the non-randomized clinical trial with a frequency of 24 (22,2%). In relation to the publication year 2004 and 2009 were the year that most articles were published at a frequency of 17 (15,7%). The majority of journals have 7 articles per journal with a frequency of 49 (45,4%). The number of authors per article is predominantly one author with a frequency of 57 (52,8%). The majority of people who have published a paper have the degree of dental surgeon and professor with a frequency of 47 (43,6%). **Conclusions.** Research in basic science must be increased as well as the participation of university students. (Kiru. 2013;10(1):32-37).

Key words: Journal article, university, research design (Fuente: DeCS BIREME).

¹ Facultad de Odontología, Universidad de San Martín de Porres, . Lima, Perú.

^a Alumno de internado estomatológico.

^b Cirujano dentista. Magíster en estomatología. Docente.

Correspondencia

Dahiana Alfaro Carballido
Calle Germán Carrasco 2070, Lima, Perú. Teléfono: 51-1-3464762
Correo electrónico: dahiana_ac@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Las revistas científicas correspondientes a las ciencias de la salud tienen como principal objetivo difundir los nuevos conocimientos, los cuales son de gran apoyo a la comunidad médica para mantenerlos actualizados de nuevos tópicos, tratamientos y tecnologías, es por esto que se requiere una evaluación de las tendencias de producción científica, la cual se realiza mediante estudios bibliométricos. La bibliometría se encarga de valorar la calidad y el impacto de la literatura científica no solo de los trabajos sino también de las fuentes, lo cual nos permite evaluar las fortalezas y debilidades en el área y así establecer estrategias para su mejora ^(1,2).

Existen estudios que evalúan algunos indicadores

bibliométricos ⁽¹⁻⁹⁾, uno de los métodos para la evaluación es la inclusión en la base de datos Science Citation Index Expanded (SCI-E), la que se caracteriza por estándares de excelencia que la vuelven altamente selectiva ^(5,9,10).

Hasta la fecha no existen estudios bibliométricos con respecto a la odontología en el Perú. Por lo que surge la necesidad de evaluar el perfil bibliométrico de la revista Kiru determinando la frecuencia de artículos publicados por año, la frecuencia de los diseños de estudio, el grado académico del autor, el tiempo transcurrido entre la fecha de aceptación y la fecha de publicación de los artículos, el número de autores por estudio y referencias sobre financiamiento y conflictos de interés.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio es descriptivo porque busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de los artículos a analizar; es transversal porque los datos fueron recogidos en un momento en el tiempo. El estudio se inició en septiembre de 2011 hasta noviembre del mismo año, se aplicaron fichas de recolección de datos desarrolladas específicamente para la investigación.

La técnica de recolección de datos que se utilizó fue la observación mediante la revisión bibliométrica de los artículos, para esto se elaboró una ficha de recolección de datos donde se registró la evaluación de cada uno de los artículos considerando los siguientes puntos: el año de publicación y el número de artículos; el diseño de estudio; el área de interés; el número de autores y el grado del autor.

Para el proceso de la información se creó una base de datos en el programa Excel y se analizaron los datos utilizando el programa estadístico SPSS 19.0, y se procedió al análisis descriptivo

RESULTADOS

Con relación al año de publicación, el año 2004 y el 2009 fueron los que más artículos se publicaron, con una frecuencia de 17 (15,7%), así mismo, los años en que menos artículos se publicaron fueron en el 2006 y el 2010 con 14 artículos (13%) (tabla 1).

El diseño de estudio que se utilizó fue el ensayo clínico no aleatorizado con una frecuencia de 24 (22,2%), seguido del estudio transversal o descriptivo con una frecuencia de 23 (21,3%), y en cuanto al diseño menos utilizado es el de ensayo clínico aleatorizado y cohortes (menos de 2%) (tabla 2).

El área de interés en que más se enfocaron fue el de cirugía maxilofacial con una frecuencia de 17 artículos (15,7%); en segundo lugar está la periodoncia con una frecuencia de 16 (14,8%); por otra parte, ortodoncia y ortopedia maxilar, odontopediatría, implantología, plantas medicinales en odontología, rehabilitación bucal y odontología forense, junto con áreas de ciencias básicas como microbiología, histología, patología y farmacología son las áreas que reciben menor enfoque con una frecuencia de 1 cada una (menos de 2 %) (tabla 3).

La mayoría de revistas tiene siete artículos por revista con una frecuencia de 49 y un porcentaje de 45,4; por el contrario se puede saber que solo 27 revistas presentan 9 artículos cada una con 25 % (figura 1). El número de autores por artículo que predomina es de un autor con una frecuencia de 57 (52,8%) (figura 2). La mayoría de personas que publican un artículo tienen grado de cirujano dentista y docente con una frecuencia de 47 (43,6%) y, por el contrario, los estudiantes presentan menor cantidad de publicaciones con una frecuencia de 5 (4,6%) (figura 4). Hay 94 artículos que no refieren la fuente de financiamiento

(87%) y solo 14 hacen referencia que son autofinanciadas (13%) (figura 3). También hay 94 artículos que no refieren si hay conflicto de interés (87%) y solo 14 refieren no tener conflicto de interés (13%) (figura 4).

El tiempo transcurrido entre la fecha de aceptación de trabajo y la fecha de publicación del artículo es de 2 meses con una frecuencia de 28 (25,9%); así mismo, el tiempo de 1 mes y 3 meses tienen una frecuencia de 22 cada uno (20,4%) (tabla 5).

Tabla 1. Año de publicación de cada revista

	n	%
2004	17	15,7
2005	16	14,8
2006	14	13
2007	15	13,9
2008	15	13,9
2009	17	15,7
2010	14	13
Total	108	100

Tabla 2. Diseño de estudio

	n	%
Ensayo clínico aleatorizado	1	0,9
Ensayo clínico no aleatorizado	24	22,2
Cohortes	2	1,9
Casos y controles	21	19,4
Estudio transversal o descriptivo	23	21,3
Reporte de un caso	22	20,4
Artículo de revisión de literatura	15	13,9
Total	108	100

Tabla 3. Área de interés

	n	%
Radiología	1	0,9
Ortodoncia y ortopedia maxilar	7	6,5
Periodoncia	16	14,8
Odontopediatría	7	6,5
Cirugía maxilofacial	17	15,7
Endodoncia	9	8,3
Rehabilitación bucal	2	1,9
Implantología	2	1,9
Estética dental	2	1,9
Cariología	10	9,3
Farmacología	1	0,9
Oclusión	5	4,6
Plantas medicinales	3	2,8
Salud pública – Prevención	11	10,2
Microbiología	5	4,6
Odontología forense	2	1,9
Patología	6	5,6
Histología	2	1,9
Total	108	100

Tabla 4. Grado del autor

	n	%
Estudiante y cirujano dentista	3	2,8
Estudiante y docente	1	0,9
Estudiante, magíster y doctorado	1	0,9
Cirujano dentista	29	26,9
Cirujano dentista y docente	18	16,7
Cirujano dentista, docente y magíster	6	5,6
Cirujano dentista, docente y exdocente	1	0,9
Cirujano dentista, docente y doctorado	7	6,5
Cirujano dentista y magíster	9	8,3
Cirujano dentista, magíster y docente	1	0,9
Cirujano dentista y residente de especialidad	3	2,8
Cirujano dentista y doctorado	6	5,6
Docente	10	9,3
Docente y magíster	3	2,8
Docente, magíster, exdocente y residente de especialidad	1	0,9
Docente, magíster y doctorado	1	0,9
Docente y doctorado	1	0,9
Magíster	6	5,6
Doctorado	1	0,9
Total	108	100

Tabla 5. El tiempo transcurrido entre la fecha de aceptación de trabajo y la fecha de publicación del artículo

	n	%
No refiere	26	24,1
1 mes	22	20,4
2 meses	28	25,9
3 meses	22	20,4
4 meses	4	3,7
5 meses	5	4,6
13 meses	1	0,9
Total	108	100

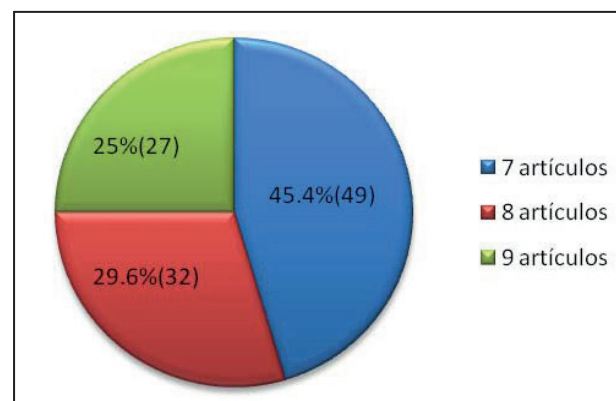


Figura 1. Número de artículos por revista

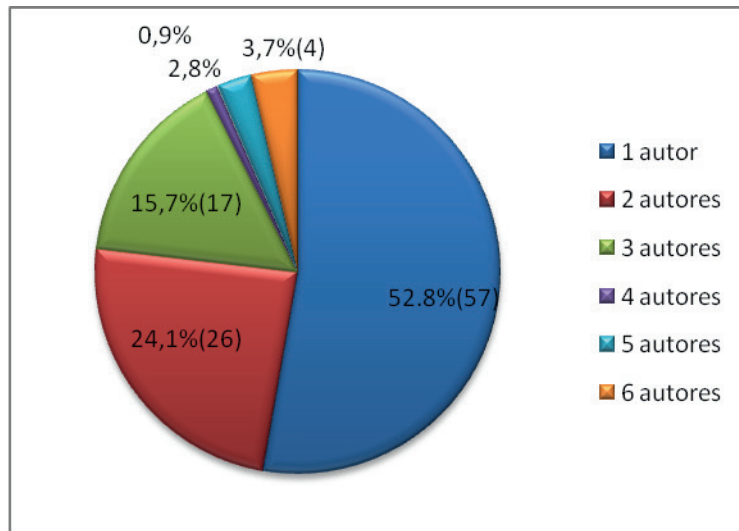


Figura 2. Número de autores por revista

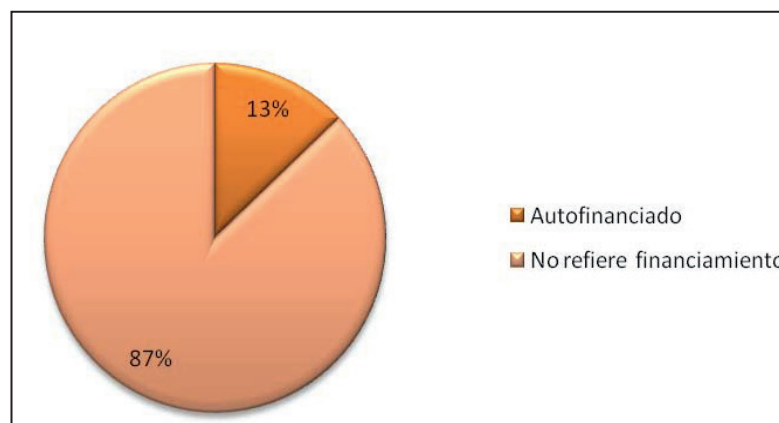


Figura 3. Financiamiento

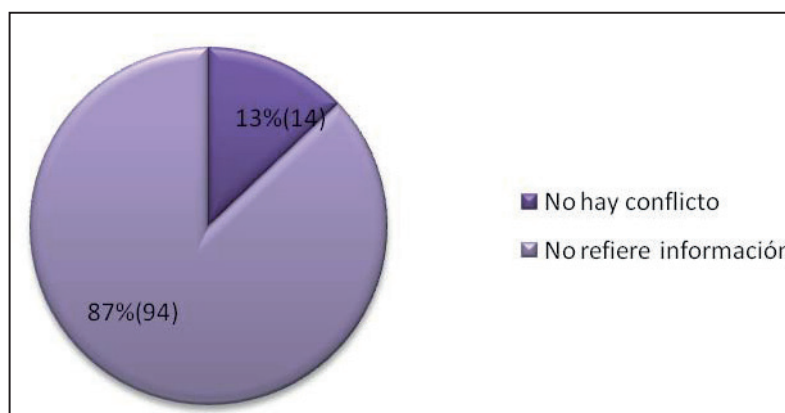


Figura 4. Conflictos de interés

DISCUSIÓN

El estudio realizado es de tipo descriptivo y transversal sobre la caracterización de los artículos que se encuentran publicados en la revista Kiru de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Martín de Porres, desde su primera publicación que inició el 2004, seguido de los años 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.

Dentro de los resultados se determina que la mayoría de los artículos publicados pertenecen a los campos de cirugía maxilofacial, periodoncia, carielogía y salud preventiva coincidiendo con el estudio de Ferraz VC *et al.*⁽²⁾ que consistió en un estudio retrospectivo en un análisis de los índices bibliométricos de producción de las revistas científicas más citadas en los campos de la investigación dental, realizada en la revista JAOS el año 2008.

En el transcurso de los años en que se han publicado las revistas con un determinado número de artículos, en cada uno se puede ver que solo hay un máximo de 17 artículos publicados por año, pero en el 2010 hubo un descenso, con 14 artículos publicados; lo cual coincide con lo encontrado por De Groote S *et al.*, aportando que la odontología es la que menor número de revistas tiene. Esto se podría explicar por la alta demanda de otras modalidades de titulación por los estudiantes⁽¹¹⁻²¹⁾.

La participación del estudiante en la publicación de artículos es mínima, con respecto a la fuente de financiamiento la mayoría fue autofinanciado, vale añadir que sería necesario que la universidad debiera promover la investigación ofreciendo fuentes de financiamiento a manera de concurso.

Finalmente, este estudio presenta las siguientes conclusiones:

- El diseño de estudio más utilizado es el ensayo clínico no aleatorizado, seguido de estudios transversales o descriptivos, mientras que el uso de estudios como ensayos clínicos aleatorizados y cohortes es mínima.
- El área de interés en el que más se han enfocado son en cirugía maxilofacial, periodoncia, carielogía y salud preventiva y han dejado de lado especialidades ortodoncia y ortopedia maxilar, radiología, odontopediatría, implantología, plantas - en odontología, rehabilitación bucal y odontología forense, y dentro de las ciencias básicas como microbiología, histología, patología y farmacología.
- En referencia a quienes son los que participan como autores de las publicaciones son los cirujanos dentistas o los mismos docentes. La participación de los estudiantes es muy baja.
- El financiamiento que se da para cada artículo es autofinanciado, pero la mayoría de artículos no refiere tener financiamiento.

- No existe ningún tipo de conflicto de interés en los artículos.
- En el tiempo transcurrido entra la fecha de aceptación del trabajo y la fecha de publicación del artículo es de 1 a 2 meses en la mayoría de casos.

Se recomienda incluir de manera importante la enseñanza de los principios de investigación científica de una manera completa en la universidad, ya que de esta manera se estaría fomentando el espíritu de investigación científica en los estudiantes y no quedarse solo con la información que recibe a lo largo de su formación académica. Se debe mejorar la difusión y visibilidad de los artículos en el ámbito universitario. Es recomendable enfocarse en diversas especialidades odontológicas, considerando el área de las ciencias básicas y el uso de plantas medicinales en odontología.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Facultad de Odontología, Universidad de San Martín de Porres por el apoyo en la ejecución del presente trabajo, a la Dra. Educ. Rosa Rivera por el apoyo para la realización de este estudio

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Autofinanciado.

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés en la publicación de este artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Saravanan P, Ramachandran S, Rooban T, PD Madan Kumar. Contributions of Indian conservative dentists and endodontists to the Medline database during 1996-2009: A bibliometric analysis. *J Conserv Dent*. 2010; 13(4):169-72.
2. Ferraz VC, Amadei JR, Santos CF. The evolution of the Journal of Applied Oral Science: a bibliometric analysis. *J Appl Oral Sci*. 2008; 16(6):420-7.
3. Spreckelsen C, Deserno TM, Spitzer K. Visibility of medical informatics regarding bibliometric indices and databases. *BMC Med Inform Decis Mak*. 2011; 11:24.
4. Chen YC, Wu JC, Haschler I, Majeed A, Chen TJ, Wetter T. Academic impact of a publish electronic health database: bibliometric analysis of studies using the general practice research database. *Plos One*. 2011;6(6):70-80.
5. Nieminen P, Sipilä K, Takkinen HM, Renko M, Risteli L. Medical theses as part of the scientific training in basic medical and dental education: experiences from Finland. *BMC Med Educ*. 2007; 7:51.
6. Ambrosano GM, Reis AF, Gianninni M, Pereira AC. Use of statistical procedures in Brazilian and international dental journals. *Braz dent J*. 2004; 15(3):231-7.
7. Mathur VP, Sharma A. Impact factor and other standardized measures of journal citation: a perspective. *Indian J Dent Res*. 2009; 20(1) 81-5.
8. De Groote SL, Barrett FA. Impact of online journals on citation patterns of dentistry, nursing and pharmacy faculty. *J Med Libr Assoc*. 2010; 98(4):305-8.

9. Scariot R, Stadler AF, Assunção CM, Pintarelli TP, Ferreira F de M. A map of Brazilian dental research in the last decade. *Braz Oral Res.* 2011; 25(3):197-204.
10. Curzon ME, Cleaton-Jones PE. Reviewing scientific manuscripts. *Eur Arch Pediatr Dent.* 2011; 12(4):184-7.
11. Lafaurie GI. La investigación odontológica en Colombia. Estado actual y un análisis en retrospectiva. *Revista Colombiana de Investigación en Odontología.* 2011; 2(4):1-6.
12. Bonomo DM, Lambert JI, Leal G, Esopíndola J. Cursos de metodología de la investigación y trabajos científicos en estudiantes de odontología. *Rev. de posgrado de la VI Cátedra de Medicina.* 2006; 158:1-4.
13. Mendoza S, Paravic T. Origen, clasificación y desafíos de las revistas científicas. *Investigación y Postgrado.* 2006; 21(1):49-75.
14. Toshio I, Saga A, Souza E, Guariza O, Tanaka O, Maruo H. Valores Referenciais para Procedimentos Odontológicos (VRPO) em Ortodontia. *R Dental Press Ortodon Ortop Facial.* 2009;14(3):40-3.
15. Needleman I, Moles DR, Worthington H. Evidence-based periodontology, systematic reviews and research quality. *Periodontol.* 2000; 37:12-28.
16. Hujuel PP. Endpoints in periodontal trials: the need for an evidence-based research approach. *Periodontol* 2000; 36(1):196-204.
17. García G, García L, Carreño M, Maldonado A, Rojas M. La productividad científica de la odontología en México. *Rev ADM.* 2010;67(5): 223-32.
18. Calatrava L. Toma de decisión clínica y la odontología basada en evidencia. *Act odontol. venez ;* 41(3):1-9.
19. Carrasco A, Brignardello R. Odontología basada en evidencia. *Rev. Dental de Chile.* 2008; 99(2):32-7.
20. Cardozo M, Sorate Y, Herrera M. Odontología basada en la evidencia: Paradigma del siglo XXI. *Acta Odontol. Venez.* 2009; 47(2):1-6.
21. Suarez D. Tratamiento basado en la evidencia: Paradigma de la ortodoncia del futuro *Rev Ortodoncia Clínica.* 2000; 3(3):118-22.

Recibido: 15 de enero de 2013

Aceptado para publicación: 07 de mayo de 2013

Citar como: Yparraguirre-Carbajal J, Telles-Mimbela P, Borja-Guerrero P, Alfaro-Carballido D. Estudio bibliométrico de los artículos publicados en la revista odontológica de una universidad peruana. *Kiru.* 2013; 10(1): 32-37