

Análisis bibliométrico de la producción científica de la revista *Odontoestomatología*

Bibliometric analysis of the scientific production in Odontoestomatología journal

Patrón Carina*, López Jordi M. del Carmen**, Piovesan Sylvia***, Demaría Bettina****

Resumen

OBJETIVO: Analizar indicadores de producción y consumo de los artículos publicados en *Odontoestomatología*. **MÉTODO:** Se descargaron artículos completos en formato XML. Se relevó número y país de origen de los autores. De las referencias se registró: tipo de documento, modo de acceso, idioma, país de edición y año de publicación. **RESULTADOS:** 1.419 citas en 45 artículos: 78.2% a revistas; el núcleo Bradford fue 9, siendo la más citada el Journal of the American Dental Association (45). Un 37% cita revistas con suscripción paga, 24% en papel y 22% gratuitas en línea o papel. El idioma inglés tiene primacía abarcando Estados Unidos el 40% de las citas. **CONCLUSIONES:** 1) Preferencia por citar revistas, 2) Alta primacía por revistas de Estados Unidos y Europa y en idioma inglés, 3) Si bien las revistas de acceso pago son más citadas, se confirma un número alto de citas a acceso abierto, 4) El núcleo Bradford es de 9 revistas y se encuentran dentro de las 28 con mayor impacto (SCImago).

Abstract

OBJECTIVE: To analyse production and consumption indicators from the articles published in *Odontoestomatología*. **METHOD:** Full articles were downloaded in XML format. The number of authors and country of origin were registered. Document type, access mode, language, country and year of publication were recorded from the references. **RESULTS:** 1.419 references are cited in 45 articles: 78.2% journals; Bradford core being 9 journals and the Journal of the American Dental Association was the most cited (45). 37% cite paid subscription journals, 24% paper access and 22% paper or free online. English language is foremost with the United States having 40% of cited journals. **CONCLUSIONS:** 1) Preference for journals cites, 2) High supremacy of United States and European journals and in English language, 3) Even if subscription journals were more frequently cited, a considerable growth in open access was confirmed, 4) Bradford core was 9 journals which are ranked within the 28 high impact ones (SCImago).

Palabras claves: Análisis de citas, Bibliometría, Indicadores de producción científica, Bases de datos de citas

Keywords: Citation analysis, Bibliometrics, Scientific citation indicators, Citation databases.

* Departamento de Documentación y Biblioteca. Facultad de Odontología Universidad de la República. Uruguay.

** Prof. Agdo. G° 4, Director. Departamento de Publicaciones. Facultad de Odontología. Universidad de la República. Uruguay

*** Prof. Adj. G° 3, Secretario. Departamento de Publicaciones. Facultad de Odontología. Universidad de la República. Uruguay

**** Biblioteca. Asociación Odontológica Uruguaya. Uruguay.

Fecha recibido: 06.02.14 - Fecha aceptado: 12.03.14

Introducción

La bibliometría es la ciencia que permite el análisis cuantitativo de la producción científica a través de la literatura, estudiando la naturaleza y el curso de una disciplina científica. El uso de indicadores bibliométricos se basa en que las publicaciones científicas son un resultado esencial de la actividad académica e investigativa de una institución o un país. Un nuevo conocimiento adquiere valor cuando se da a conocer y se difunde, ya que es así como progresa la ciencia (1-4). La publicación científica se convierte en el resultado final y tangible de todo proceso de investigación, de actualización de conocimientos y de diagnósticos y conductas terapéuticas. En esta concepción, los indicadores bibliométricos adquieren validez como medida de la actividad científica. Prácticamente toda la literatura científica publicada en revistas contiene citas o referencias bibliográficas que proporcionan los precedentes sobre lo que el autor desea exponer en su trabajo, por ello constituyen una fuente de datos que permite conocer qué información consumen los autores (5). Una de las formas más originales con que cuenta en la actualidad el análisis bibliométrico es la que se refiere al estudio de las referencias. En la nueva documentación científica, las referencias de los trabajos han adquirido un notable reconocimiento en la recuperación de información, desempeñando un papel fundamental en el análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica. Si bien el análisis de las referencias, como área de la bibliometría, está sujeto a múltiples controversias y limitaciones, se acepta como una metodología adecuada para la evaluación de la producción científica basándose en el criterio que si un documento está mencionado en la lista de referencias de un artículo supone una relación entre el documento que se escribe y el referenciado (6). Para algunos autores es evidente

que las referencias bibliográficas constituyen la manifestación material del enlace que existe entre la labor de investigación que se expone y la labor de investigación precedente, por lo que se reconocen como uno de los medios para evaluar indicadores de consumo de producción y consumo de información y en este sentido se vienen utilizando desde que se iniciaron los primeros trabajos de recuperación bibliográfica (4, 5). Así pues, se observa que las citas y referencias constituyen un aspecto de las publicaciones de importancia evidente para la comunicación científica, por lo que se justifica que el análisis de citas y referencias sea uno de los capítulos más desarrollados de la bibliometría que se utiliza, entre otros objetivos, para estudiar el consumo de información científica en un país, institución, revista, etc. Estos indicadores se apoyan en el supuesto de que los trabajos importantes son usualmente citados, mientras que los irrelevantes se ignoran (7). En el presente trabajo se analizan las referencias que han citado los distintos autores, nacionales y extranjeros, en la revista científica *Odontología* entre los años 2009 y 2012 inclusive. *Odontología* es la revista científica oficial de la Facultad de Odontología, Universidad de la República. Uruguay, editada por el Departamento de Publicaciones, su periodicidad es semestral y de distribución gratuita (ISSN 0797-0374; ISSN en línea 1688-9339). Adhiera a la filosofía de acceso abierto y está disponible desde 2009 en el portal SciELO Uruguay. Corresponde a la categoría de revista científica doblemente arbitrada (double-blind), sometida a arbitrajes nacionales y/o extranjeros, pudiendo los artículos ser aceptados con o sin cambios, enviados a una segunda revisión o rechazados. Pueden publicar: académicos, docentes, investigadores, profesionales, técnicos y estudiantes del área salud, o personas invitadas por el Departamento de Publicaciones. La revista está indizada en la

base LILACS, portal SciELO, el catálogo LATINDEX y el portal BVS Odontología.

Objetivos

Los objetivos del presente trabajo fueron: a) analizar el consumo de información a través del análisis de las referencias de los artículos publicados en Odontoestomatología (citas, tipo de documento, suscripción, idioma, país), y b) responder interrogantes sobre los autores (número, país de afiliación, temática de estudio).

Justificación

El estudio de las citas o referencias representa una herramienta fundamental en el análisis estadístico y sociométrico de la literatura de una comunidad científica. Los datos aportados permiten proponer líneas de investigación, fundamentar la toma de decisiones, definir inversiones en revistas, cursos de idiomas, etc. El presente trabajo continúa la línea de investigación iniciada por el Departamento de Publicaciones de la Facultad con un trabajo publicado en el año 2009 (8), que incluyó áreas y tipo de artículos publicados en la revista Odontoestomatología manteniendo esos criterios como base de análisis.

Material y método

El material de estudio consistió en los artículos y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados en Odontoestomatología y que han sido recogidos por el portal SciELO durante 2009-2012. Se descargaron artículos completos en formato XML y se procesaron con una planilla de cálculo. Se relevó: país de afiliación de los autores, número de autores por artículo y temática de los mismos. Para las citas se registró: tipo de documento, modo de acceso (pago vs. abierto), idiomas y país de

edición. Se calculó el Índice de Bradford para determinar el núcleo de revistas citadas.

Criterios de inclusión: se han considerado todos los trabajos publicados sin distinción del tipo documental que se tratara, es decir que se integraron artículos originales relativos a: investigaciones, revisiones, estudios de caso y artículos institucionales. Se tomó el período desde el primer número del año 2009 (Vol. 11, N° 12), año que la revista es incluida en el portal SciELO, hasta el último número del año 2012 (Vol. 14, N° 20). Consideramos como artículo original a aquél que aporta resultados propios que no han sido publicados anteriormente, se han sometido a una evaluación por pares y presenta la estructura típica de acuerdo a las normas de publicación de la revista.

La revista Odontoestomatología ha sido editada sin interrupción desde la fecha, en forma semestral siendo necesario aclarar que durante el año 2010 se contó con un número especial (Vol. 12, N° Esp 16). El universo de estudio en el período 2009-2012 resultó ser: 45 artículos y 1.419 citas. La distribución por año del número de artículos publicados en el período estudiado y de las referencias se observa en la Tabla 1, resultando un promedio de 31 citas por artículo.

Tabla 1. Número de artículos y citas en Odontoestomatología, período 2009-2012

N° ARTÍCULOS y CITAS 2009/2012		
	ARTÍCULOS	CITAS
2009	11	352
2010	15	451
2011	11	319
2012	10	297
Total 2009 - 2012	45	1.419

Para el análisis de la distribución temática se utilizó la agrupación de un trabajo anterior de Silvera et al (8) que propone la siguiente clasificación basada en las áreas, sub áreas y

unidades académicas de la Facultad de Odontología, UdelaR (Tabla 2).

Tabla 2. Clasificación de acuerdo al área temática

ÁREAS TEMÁTICAS / ASIGNATURAS	
ÁREA	SUB ÁREAS
Básica	Histología, Anatomía, Bioquímica, Educación para la Salud, Epidemiología, Historia de la Odontología, Materiales dentales, Fisiología, Microbiología, Ejercicio profesional, Farmacología
Cariología	
Cirugía	
Clínica de Niños	Ortopedia, Ortodoncia, Odontopediatría, Paciente especiales, Prevención
Clínica de Adultos	Endodoncia, Periodoncia, Rehabilitación, Prostodoncia, Gerodontología, Implantología, Prostodonciamaxilo facial, Radiología
Patología	
Otras	Higienistas, Instrumental

Resultados

1) Análisis de los Artículos. La Tabla 3 muestra la distribución, por año de edición, de los autores directos que han publicado en Odontoestomatología en el período 2009-2012, haciendo referencia a la nacionalidad de los mismos y la Tabla 4 distingue el país de afiliación de los autores.

Tabla 3. Distribución de autores que publicaron en Odontoestomatología, período 2009-2012

	Nº de AUTORES QUE PUBLICARON		
	NACIONALES	EXTRANJEROS	TOTAL
2009	24	4	28
2010	28	21	49
2011	27	13	40
2012	15	9	24
2009 - 2012	94	47	141

Tabla 4. Países de afiliación de los autores de los artículos

DISTRIBUCIÓN DE AUTORES POR PAÍS	
Uruguay	94
Brasil	31
Argentina	6
Colombia	3
Perú	3
Chile	2
Estados Unidos	1
Suecia	1
TOTAL	141

En la Tabla 5 se observa el número de autores, nacionales y/o extranjeros, relacionados a los artículos donde se aprecia que la moda, la media y la mediana tiene un valor de 3 autores por artículo. La Tabla 6 hace referencia a las temáticas específicas que abordan los mismos.

Tabla 5. Cantidad de autores por número de artículos

Nº DE AUTORES POR ARTÍCULO	
Nº ARTÍCULOS	Nº AUTORES
15	3
9	2
8	1
4	5
3	6
3	4
2	8
1	7

Tabla 6. Distribución por área temática

DISTRIBUCIÓN TEMÁTICA PRINCIPAL	
TEMAS	Nº DE ARTÍCULOS
Clínica de niños	15
Básicas	9
Clínica de adultos	8
Patología	5
Cirugía bucal	4
Cariología	3
Otros	1
TOTAL	45

2) Análisis de las Citas

Distribución por tipo de documento citado.

Un alto porcentaje (78%) de las citas son a revistas, le sigue con un valor mucho menor (18%) de cita a libros (Tabla 7). De las 325 revistas identificadas, 39 reúnen el 50% de las citas (561).

Tabla 7. Distribución de documentos citados en Odontología, período 2009-2012

TIPO DE DOCUMENTO REFERENCIADO						
	REVISTAS	LIBROS	CONF-RENCIAS	SITIO WEB	TESIS	TOTAL
2009	299	80	6	5	0	390
2010	301	83	4	4	1	393
2011	245	60	6	1	1	313
2012	265	48	8	2	0	323
Total	1110	271	24	12	2	1419

Debido a que el 78% de las citas (1110), del total de 1419, corresponde a 325 revistas, se continúa haciendo los análisis en este tipo de documento. Del total de citas a revistas (1110) hubo 51 citas que estaban incompletas por lo que se excluyeron del estudio, resultando el análisis final 1059 citas.

Distribución por país

Se observa un elevado número de citación a revistas provenientes de Estados Unidos, Reino Unido y Dinamarca (Tabla 8).

Tabla 8. Distribución de revistas más citadas en Odontología de acuerdo al origen; período 2009-2012

ORIGEN DE REVISTAS MÁS CITADAS	
Estados Unidos	424
Reino Unido	218
Dinamarca	73
Brasil	64
España	57
Argentina	31

Distribución por tipo de acceso

Se advierte un elevado promedio de citas a revistas con suscripción y editadas en formato papel y en línea. También se muestra alta la citación a revistas que a pesar de tener una suscripción paga, luego de un período de 12 de meses de embargo, abren sus archivos para la consulta gratuita en línea. Las revistas que ofrecen acceso gratuito en línea y que siguen publicando los ejemplares en papel como Odontología reciben un buen promedio de citas en otras publicaciones. Las revistas accesibles solamente en formato papel han sido desplazadas por aquellas que ofrecen acceso en línea tanto gratuito como pago. En la Tabla 9 se presenta la distribución de los datos en función del tipo de acceso de las publicaciones referenciadas.

Tabla 9. Distribución de revistas de acuerdo al acceso pago/gratuito en formato papel/en línea citadas en Odontología, período 2009/12

TIPO DE ACCESO A LAS REVISTAS		
TIPO DE ACCESO	REVISTAS	CITAS
Suscripción papel	77	154
Suscripción papel y/o en línea	119	636
Suscripción paga y a los 12 meses acceso gratuito	10	51
Acceso gratuito en línea	48	64
Acceso gratuito en línea y papel	71	154
TOTAL	325	1059

Distribución por el idioma de la publicación

Se observa una primacía muy importante de las revistas en inglés (71%), seguidas con una diferencia significativa de las publicaciones en español (12%) y menor aún las citas en idioma portugués (4%). La Tabla 10 muestra la distribución en función del idioma de todas las revistas citadas en Odontología.

Tabla 10. Distribución de revistas de acuerdo al idioma de publicación citadas en Odontología, período 2009/12

IDIOMA DE REVISTAS MÁS CITADAS		
IDIOMA	Nº REVISTAS	PORCENTAJE
Inglés	217	66.8%
Español	68	20.9%
Portugués	32	9,8%
Bilingüe	4	1.23%
Otros	4	1.23%
Total	325	100%

4) Índice de Bradford (dispersión)

También se realizó el cálculo del Índice de Bradford. Spinak en 1996 (9) publica la definición de la ley de Bradford, conocida también como la ley de dispersión de la literatura científica; según Bradford cada literatura tendría un núcleo de revistas más productivas, rodeado por zonas cada vez más amplias de revistas menos productivas. Bradford (1934) sostiene que se evidencia la concentración de un reducido número de títulos de revistas en la bibliografía utilizada en los manuscritos, es decir que no todas las publicaciones son igual de consultadas sino que unas pocas concentran la mayor parte de las citas. Este consumo puede medirse por el volumen de acceso a los documentos o a partir de las citas que cada uno reciben. La ley de Bradford plantea que si las revistas científicas se ordenan en una secuencia decreciente de productividad de artículos sobre un campo específico, éstas pueden dividirse en un núcleo de revistas que abordan en particular el tema (núcleo de Bradford) y varias zonas que contienen aproximadamente el mismo número de artículos que el núcleo (relación de 1: n: n). El cálculo de las zonas de Bradford se realiza habitualmente de forma gráfica; se representa en una escala semilogarítmica el número acumulado de títulos por orden decreciente de citas frente al número de citas acumulado; el punto en el que la curva se transforma en una recta proyectado sobre el eje de abscisas determina el número de títulos que forman el núcleo.

rítmica el número acumulado de títulos por orden decreciente de citas frente al número de citas acumulado; el punto en el que la curva se transforma en una recta proyectado sobre el eje de abscisas determina el número de títulos que forman el núcleo.

Se identificaron 4 zonas donde el núcleo está integrado por 9 revistas y 267 citas que se distribuyen según muestra la Tabla 11, Gráficos 1 y 2.

Tabla 11. Zonas de producción de las revistas citadas en función del Índice de Bradford

ZONAS DE PRODUCCIÓN (Índice de Bradford)		
	REVISTAS	CITAS
NÚCLEO	9	267
Zona 1	25	250
Zona 2	59	260
Zona 3	234	282

Gráfico 1. Determinación del Índice de Bradford

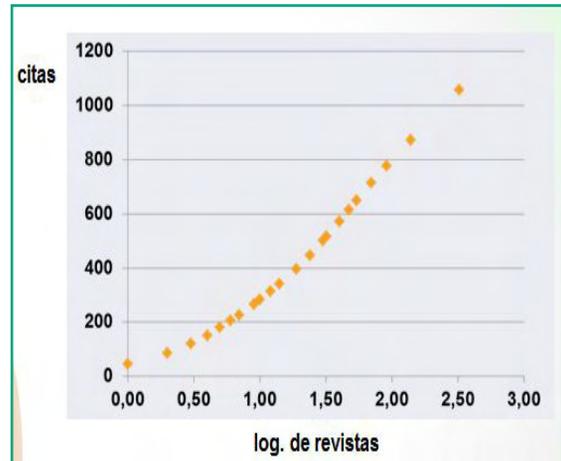
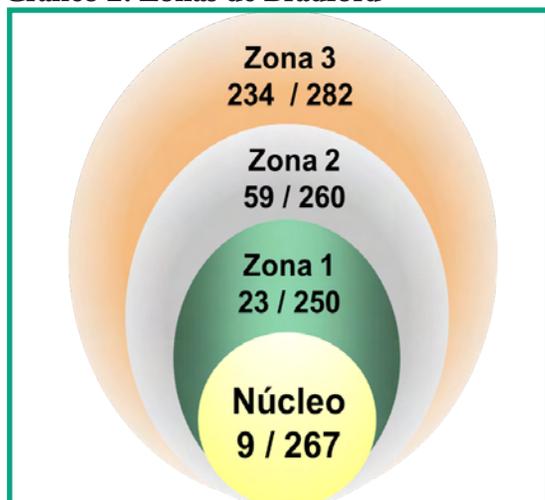


Gráfico 2. Zonas de Bradford



Las nueve revistas más citadas (núcleo) integran las publicaciones de más alto impacto de acuerdo a los Rankings: SCImago y SCJ Thomson (Tabla 12). En Scimago el número total de revistas evaluadas es de 139 en el área odontológica y en JCR es 83.

Tabla 12 – Distribución de revistas más citadas en función de los ranking de impacto

REVISTA	CITAS	RANKING SCIMAGO en 139	RANKING SCJ THOMSON en 83
J Am Dent Assoc	45	14	25
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral RadiolEndod	40	23	33
J Endod	35	4	8
J Dent Res	32	8	2
Community Dent Oral Epidemiol	29	13	26
J Prosthet Dent	25	28	27
Dent Mater	21	3	4
J Periodontol	20	11	16
J Oral Rehabil	20	21	18

Discusión

La utilización de varios indicadores de consumo de información analizados en la pre-

sente investigación, posibilita la evaluación de las referencias de Odontoestomatología y su comparación con estudios internacionales. La distribución de las citas por: tipología documental, país, idioma e Índice de Bradford, permiten exponer con claridad los resultados del análisis bibliométrico y establecer las preferencias de los autores (nacionales y extranjeros) que publican en Odontoestomatología. La preferencia por citar revistas (78%) se ha mantenido después de 20 años, de acuerdo a un trabajo anterior sobre el consumo de información en el Uruguay (10). El alto índice de citación a revistas de Estados Unidos, Reino Unido y Dinamarca está en concordancia con otros estudios. Lo mismo sucede a nivel Iberoamericano donde las revistas más citadas corresponden primero a Brasil y luego España. En cuanto al idioma la primacía de las citas en inglés que se presentan en Odontoestomatología está en concordancia con estudios similares que expresan las preferencias de los autores que publican en Perú (12), Chile y Argentina (13) y se contraponen con resultados en España (14) y Cuba (15). En Brasil si bien un alto porcentaje de referencias refiere a autores brasileños muchos artículos están publicados en inglés. En relación al tipo de suscripción en Odontoestomatología se citan más revistas con suscripción paga mostrando también los resultados el acuerdo con la tendencia mundial en cuanto a un incremento en la referencia a revistas de acceso abierto y gratuito (15-17). El tipo de acceso a las revistas más citadas también se corresponde con los datos internacionales (12,17-18) ya que el 85% ofrece el acceso a sus artículos en ambos formatos: papel y en línea. El núcleo de Bradford incluye nueve revistas como las más citadas. Ellas integran las 28 publicaciones de más alto impacto de acuerdo al Ranking Scimago y las 33 del Ranking JCR Thomson. A su vez 3 de estas revistas están entre las primeras 10 de ambos rankings mencionados. Esto

marca una diferencia con un trabajo anterior (10) donde el núcleo estaba integrado por 3 revistas pudiéndose interpretar que las citas a revistas se ha diversificado extendiéndose la lectura y citación a nuevas publicaciones. El número de citas por artículo presenta un promedio de 31 referencias lo que está de acuerdo a otros estudios en Ciencias de la Salud (19). Por último, se observa un aspecto evolutivo que tiene impacto en la citación: se refiere a las tecnologías de información y comunicación (TIC) incrementándose en los últimos años las citas de internet y los recursos web. En referencia a los autores, al analizar su país de origen se observa una primacía relevante de uruguayos (66.7%), seguido de Brasil y Argentina. En cuanto al número de autores por manuscrito un porcentaje importante de artículos (33%) presenta tres autores en concordancia con la tendencia mundial (20). En cuanto a la temática de los artículos, se confirma una relevante primacía de trabajos derivados de la clínica odontológica (78%) entre los cuales se encuentran temas de pediatría, de terapia rehabilitadora en adultos, de cirugía y patología buco-maxilo-facial y del tratamiento de la caries dental al igual que un estudio de tendencias de producción científica realizado en Brasil (21).

Conclusiones

El trabajo representa una evaluación bibliométrica de la revista *Odontoestomatología*, utilizando una metodología avalada por trabajos similares, necesaria para poder conocer indicadores de impacto que contribuyan a mejorar su calidad y comprender el patrón de citación de los autores que en ella publican. Se concluye que los autores que publican en *Odontoestomatología* prefieren citar revistas sobre otro tipo de documento. Hay una alta primacía por las revistas de Estados Uni-

dos, Reino Unido y Dinamarca y en idioma inglés. Se registra un alto número de citas a revistas con acceso pago y acceso abierto. Un elevado porcentaje de las revistas citadas (85%) son editadas en ambos formatos: papel y en línea. El promedio de citas por artículo (31) está de acuerdo a otros estudios en el área de la salud. El núcleo Bradford es de 9 revistas que reúnen la mayor cantidad de citas y las mismas integran las 28 de mayor impacto del ranking de SCImago y las 33 del ranking SCJ Thomson.

Agradecimientos. A la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (SUIO) que en la VIII Reunión Científica Anual, realizada en Montevideo el 9 y 10 de agosto 2013, otorgó la premiación de MENCIÓN al presente trabajo.

Referencias

1. Terrada ML. La literatura médica española contemporánea: estudio estadístico y sociométrico. Valencia : Centro de Documentación e Informática Médica, 1973.
2. Kessler MM. Bibliographic Coupling Between Scientific Papers. *Am Doc* 1963; 14: 10-25.
3. Krauze TK , Hillinger C. Citation, References and the Growth of Scientific Literature. A Model of Dynamic Interaction. *JASIS* 1971; 22: 332-336.
4. Ortega C. Utilidad de las referencias bibliográficas en la valoración del desarrollo científico. *Rev Esp Doc Cient* 1979; 2: 153-159.
5. González de Dios J, Moya M. Estudio bibliométrico de "Anales Españoles de Pediatría" (Década 1984-1993). II. Análisis de las referencias bibliográficas. *An Esp Pediatr* 1995, 42(1): 1: 11-18.
6. González de Dios J, Moya M, Mateos Hernández MA. Indicadores bibliométricos.

- tricos características y limitaciones en el análisis de la actividad científica. *AnEspediatr* 1997; 47:235-244. Disponible en: <https://www.aeped.es/sites/default/files/anales/47-3-3.pdf>
7. Amsterdamska O, Leydesdorff L. Citations: indicators of significance? *Scientometrics* 1989; 15 (5-6): 444-471.
 8. Silvera Iturrioz C, Casnati B, López Jordi MC. Evolución de las publicaciones científicas en Odontología Uruguay 1910-2007 Parte 1. *Odontoestomatología* [en línea]. 2009 May [cited 2013 July 26]; 11(12): 51-58. [citado: 28 de julio de 2013]. Disponible en: <http://www.scielo.edu.uy/pdf/ode/v11n12/v11n12a07.pdf>
 9. Spinak E. *Diccionario de Bibliometría, Cienciometría e Informetría*. Caracas: Unesco-CII/II, 1996. p43
 10. Patrón C, Silvera Iturrioz C. La producción y el consumo de información científica en el área odontológica en tres revistas nacionales (1990-1999): un análisis bibliométrico [Tesis] Escuela Universitaria de Bibliotecología y Ciencias Afines, 2002.
 11. SCImago Research Group. Principales indicadores bibliométricos de la actividad científica chilena 2010: Informe 2012. [en línea]. Madrid-Valparaíso: CONICYT, 2012. [citado: 28 de julio de 2013]. Disponible en: http://www.cinccel.cl/Documentos/Recursos/Principales_indicadores_bibliometricos_actividad_cientifica_chilena_Informe_2012.pdf
 12. Huamani C, Pacheco-Romero J. Análisis de las referencias bibliográficas en artículos científicos publicados en revistas médicas peruanas 2005-2008. *An. Fac. Med.* [en línea]. 2012, 73(2): 135-140. Citado 28 abril de 2013. Disponible en <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v72n2/a09v73n2.pdf>.
 13. Tomás-Casterá V, Sanz-Valero J, Wandern-Berghe C. Estudio bibliométrico de la producción científica y uso de la Revista Chilena de Nutrición a través de la red SciELO (2002 a 2007). *RevChilNutr* [en línea] 2010; 37(3): 330-339. [citado 28 de abril de 2013]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/pdf/rchnut/v37n3/art08.pdf>
 14. Villar Alvarez F, Estrada Lorenzo JM, Pérez Andres C, Rebollo Rodriguez MJ. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte tercera: análisis de las referencias bibliográficas. *Rev Esp Salud Publica* 2007; 81(3):247-259.
 15. Basulto Casas A, Sánchez Tarragó N. Utilización de las publicaciones científicas electrónicas por los investigadores cubanos en el área de la Higiene y la Epidemiología. *Acimed* [en línea]; 18(1). [citado 28 de abril de 2013] Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v18n1/aci04708.pdf>
 16. Bjork BC, Solomon D. Open access versus subscription journals: a comparison of scientific impact. *BMC Medicine* [en línea] 2012; 10. [citado 28 de abril de 2013]. Disponible en: <http://www.biomedcentral.com/1741-7015/10/73>
 17. De Groote SL, Barrett FA. Impact of online journals on citation patterns of dentistry, nursing, and pharmacy faculty. *J MedLibrAssoc* [en línea] 2010; 98(4): 305-308. [citado 28 de julio de 2013] Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2947137/>
 18. Cartes-Velázquez R. Open access in Chilean Dentistry Journal. *Int J Odontostomatol* 2010; 4(2): 123-126. [Citado: 30 enero 2014]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-381-X2010000200004&script=sci_arttext
 19. Camps D, Escudero Y, Avila RE, Samar ME. Estudio bibliométrico de un volumen de la Revista Archivos de Medicina. [Citado 30 enero 2014]. *Arch Med* 2006; 2(3). Dis-

- ponible en: <http://eprints.rclis.org/7736/1/camps.pdf>
20. Esmaeilzadeh Hojbi S, Ghaffari S. Citation analysis of papers of research projects at Faculty of Dentistry, Tabriz University of Medical Sciences. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects*. 2011;5(3):108-9. [Cita-
do 31 enero 2014]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3442450/>
21. Dias AA, Narvai PC, Rêgo DM. Tendências da produção científica em odontologia no Brasil. *Rev Panam Salud Publica*. 2008;24(1):54–60.

Carina Patrón: carinapatron@gmail.com