

Visibilidad e impacto de revistas científicas acceso abierto de Paraguay

Visibility and impact of open access scientific journals from Paraguay

Alicia Duarte Caballero¹, Nelly Calderón², Emilce Sena Correa³, Sergio Duarte Masi⁴

Resumen

Con el objetivo de identificar el posicionamiento de las revistas científicas de Paraguay mediante análisis de citas, se realizó un estudio descriptivo con enfoque cuantitativo, realizado entre el mes de noviembre de 2016 al mes de enero del 2017, utilizando el programa PublishorPerish versión 5.25.2. Fueron incluidas revistas que han pasado por al menos una evaluación para su ingreso, los cuales pudieron haber sido a través de base de datos o servicios de indexación, que cuenten con por lo menos los tres últimos años (2014, 2015, 2016) con publicaciones en línea. En total se analizaron 30 revistas, en su mayoría de periodicidad semestral, publicada por universidades, del área de Ciencias Sociales y Ciencias Médicas, 10 de ellas en más de tres servicios de indexación o bases de datos, con previa evaluación de ingreso. La mayor presencia de revistas fue en el catálogo Latindex. En cuanto al factor de impacto, se realizó análisis a 14 revistas, el mayor puntaje obtenido fue de 0.43 que correspondió a la Revista de Salud Pública del Paraguay, 0.32 a la revista Pediatría y a la Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales, 0.24 a la revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y 0.15 a la revista

¹Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, aliciaduarte09@gmail.com

²Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, ncalderon@pol.una.py

³Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, esena@pol.una.py

⁴Universidad Americana, Paraguay, sedumapy@gmail.com

Investigación Agraria. El grupo de revistas con posicionamiento encontrado, se considera importante. Sin embargo, se requiere de mayor impulso para la inclusión de las revistas en más servicios de indexación para aumentar la visibilidad internacional y el logro de mayor impacto para que pueda acompañar el crecimiento de la investigación del país.

Palabras clave: Revistas científicas, visibilidad, impacto, Paraguay.

Abstract

With the aim of identifying the positioning of scientific journals from Paraguay through the analysis of citations, a descriptive study with a quantitative approach was carried out between November 2016 and January 2017 using the version 5.25.2 of the Publish or Perish program. We included journals that have gone through at least one evaluation for their admission, be it database or indexing services having at least during the last three years (2014, 2015, 2016) online publications. A total of 30 journals were studied, most of them six-monthly journals, published by universities in the area of Social and Medical Sciences. A group of 10 journals was found in more than three indexing services or databases, with previous evaluation for admission. The largest presence of journals was in the Latindex catalog. Regarding the impact factor, 14 journals were analyzed and the highest score obtained was 0.43 corresponding to the Public Health Journal of Paraguay, 0.32 to the Pediatrics Journal and to the International Journal of Social Sciences Research, 0.24 to the journal Report of the Health Sciences Research Institute and 0.15 to the Agrarian Research Journal. The group of positioned journals found is considered important; however, fresh impetus is required for the inclusion of journals in more indexing services so as to increase their international visibility and achieve greater impact so this activity can go along with the growth of the country's research.

Keywords: *Scientific journals; visibility; impact; Paraguay*

Introducción

Mediante la difusión de los resultados de las investigaciones publicadas en las revistas científicas, los investigadores ponen a disposición de la comunidad los nuevos conocimientos provenientes de sus actividades investigativas (ICFES, 2002) y es la manera que se mide actualmente la productividad de los investigadores (Spinak, 1996; Godin y Doré, 2004; Peralta, Frías y Chaviano, 2015). Hacer visible el trabajo editorial, además de facilitar el acceso a la producción del conocimiento científico para su valoración, permite la visibilidad de sus investigadores, facilita las citas, los reconocimientos, aumenta la comunidad de lectores y suscriptores, aumenta la recepción de las contribuciones, la diversidad del origen de las contribuciones, también otorga reconocimiento a quienes intervienen en su edición (Ochoa, 2004; Alonso, 2010; Alperin, y Fischman, 2015).

Como bien sabemos, existen diversas prácticas para aumentar la visibilidad de las revistas científicas, principalmente, gracias al apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación que facilitan el acceso a la comunidad, el cual permite aumentar la visibilidad y el impacto de las revistas (Abadal y Rius Alcaraz, 2006; 2008; Caldini, 2010; Piccone, 2011; Robinson-García, Delgado-López-Cózar y Torres-Salinas, 2011; Voutssás, 2012; Alperin, y Fischman, 2015).

Por otro lado, el análisis de las publicaciones científicas y la producción de los investigadores son realizados a través de bases de datos de información bibliográfica, el cual constituye un elemento importante en el mecanismo de evaluación de la actividad científica que proporcionan distintos indicadores bibliométricos. Estos indicadores son utilizados principalmente para evaluar el impacto, la producción, la obsolescencia y/o la dispersión que tiene una publicación sobre las

producciones subsiguientes (Spinak, 1996; Godin y Doré, 2004; Rueda-Clausen Gómez, Villa-Roel Gutiérrez y Rueda-Clausen Pinzón, 2005; Peralta, Frías y Chaviano, 2015).

Es así que formar parte de estas bases de datos sean bibliográficas o a textos completos permiten a las revistas científicas estar al alcance de los consumidores y productores de información científica, así como también permiten formar parte del sistema de evaluación de la ciencia utilizado a la fecha; los análisis bibliométricos. De igual forma pertenecer a la colección de las bases bibliográficas permiten a las revistas científicas el fortalecimiento de la calidad en el proceso editorial mediante las evaluaciones continuas.

En este sentido, las revistas científicas que cumplen, entre otras funciones, un papel esencial en la generación, en la validación, uso y difusión del conocimiento científico; a través de su estudio, se obtienen los indicadores del grado de desarrollo sea de una disciplina, de una institución, de un país y/o área geográfica (Mendoza y Paravic, 2006; Gorbea Portal, 2009). En este contexto, el presente estudio busca identificar el posicionamiento de las revistas científicas de Paraguay, mediante el análisis de citas recibidas de sus artículos.

Metodología

Estudio descriptivo con enfoque cuantitativo, realizado entre el mes de noviembre de 2016 al mes de enero del 2017. Para la elaboración de este estudio se recurrió a la lista de revistas científicas de Paraguay, identificadas en el estudio “Revistas científicas de Paraguay: descripción del estado actual”, con un total de 60 revistas, se procedió a identificar aquellas que han recibido una evaluación para su ingreso, ya sea en base de datos o servicios de indexación y con publicación en línea de los tres últimos años (2014, 2015, 2016).

La identificación de las revistas que han pasado por al menos una evaluación, se realizó en el mes de noviembre del 2016 y fueron recolectados los siguientes datos: título de la revista, institución editora, periodicidad, área temática, formato de publicación, presencia en servicios de indexación, primer y último año de publicación.

Para la verificación de la presencia de las revistas en servicios de indexación fueron tomados los datos desde las páginas web de las revistas, además fueron consultadas las siguientes bases: SciELO Paraguay, Dialnet, Redalyc, Clacso, Scopus, Ebsco y Web of Science.

Para el análisis de las citas de los artículos publicados y el cálculo del factor de impacto, se utilizó el programa PublishorPerish versión 5.25.2, que permite obtener el índice H, índice G, el factor de impacto, entre otros indicadores. Para este estudio se utilizó específicamente el número de artículos publicados en el año 2014 y 2015 y que estén disponibles en la web y el número de citas recibidas obtenida a través del programa PublishorPerish. Para el cálculo de cada revista se utilizó el número de ISSN o título de la revista según corresponda. Para aquellas revistas que presentan duplicaciones se realizó un proceso de depuración en forma manual (eliminación de duplicados). El periodo de análisis fue de 2014 y 2015, para el cálculo del factor de impacto año 2016, el cálculo se realizó la primera semana del mes de enero del año 2017.

Resultados y discusión

De las 60 revistas científicas de Paraguay, 30 forman parte de al menos una base de datos con exigencia de evaluación previa. De ellas, 16 tienen entre 2 a 10 años de antigüedad, 6 entre 11 a 20 años y 8 con más de 20 años de antigüedad.

23 revistas publican en formato impreso y también en línea, 4 solo en línea y 3 solamente impreso. 22 son de periodicidad semestral, 5 anual y 3 trimestral. 14 son de universidades (Gráfico 1) y 12 son del área de Ciencias Médicas y Ciencias Sociales respectivamente (Gráfico 2).

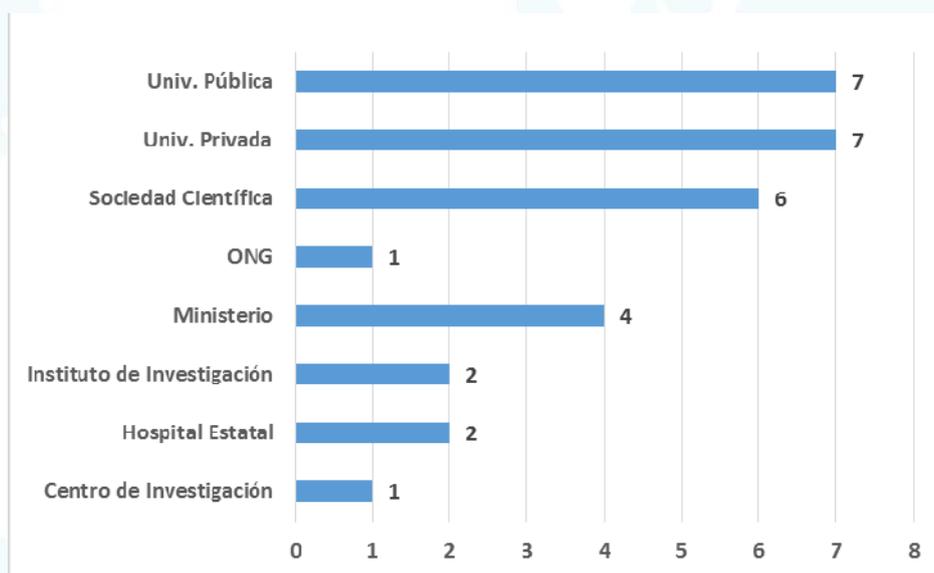


Gráfico 1. Entidad editorial de las revistas, noviembre de 2016. N=30.

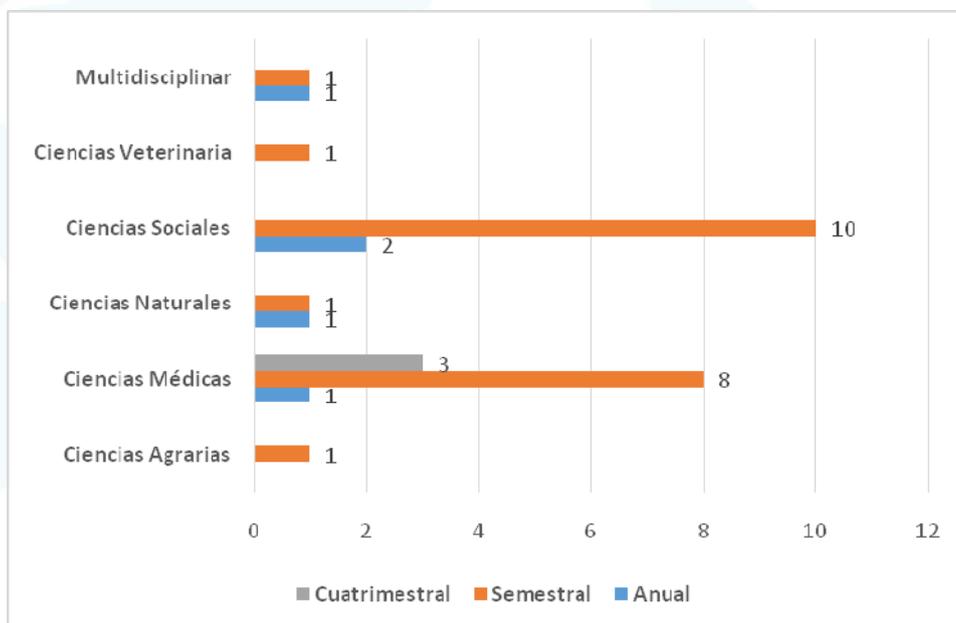


Gráfico 2. Área temática de las revistas y frecuencia de publicación, noviembre de 2016. N=30.

Con relación a la visibilidad; de las 30 revistas que forman parte de algún servicio de indexación, al verificar tanto las revistas como las bases mencionadas se encontró que 16 revistas están incluidas solo en una base de datos (Gráfico 3).

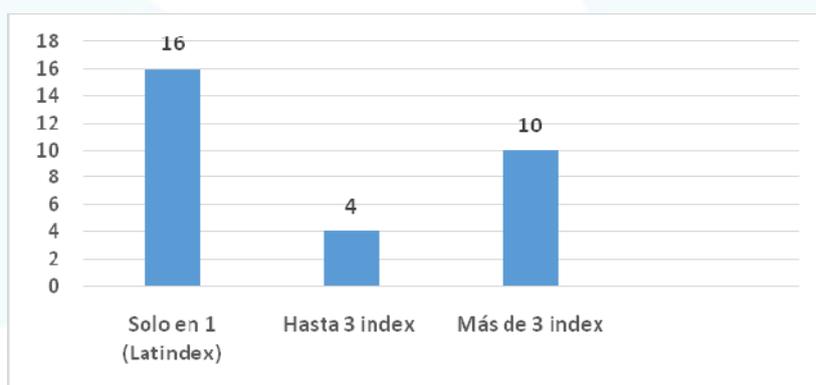


Gráfico 3. Presencia de revistas en servicios de indexación, noviembre de 2016. N=30.

Al realizar el análisis en que servicios están presentes las revistas de Paraguay encontramos que 27 revistas están en el catálogo Latindex, 11 forma parte también en SciELO Paraguay, 8 en Lilacs, 6 en REDID, 5 en Bvs Paraguay, 4 en Hinari y en Dialnet, 3 en DOAJ, 2 Webqualis y EBSCO y 1 en ROAD, CABI, TEEL, AGORA, PEPSIC y ULAPSI (Gráfico 4).

No se encontró ninguna revista activa de Paraguay en Redalyc, Scopus ni Web of Science.

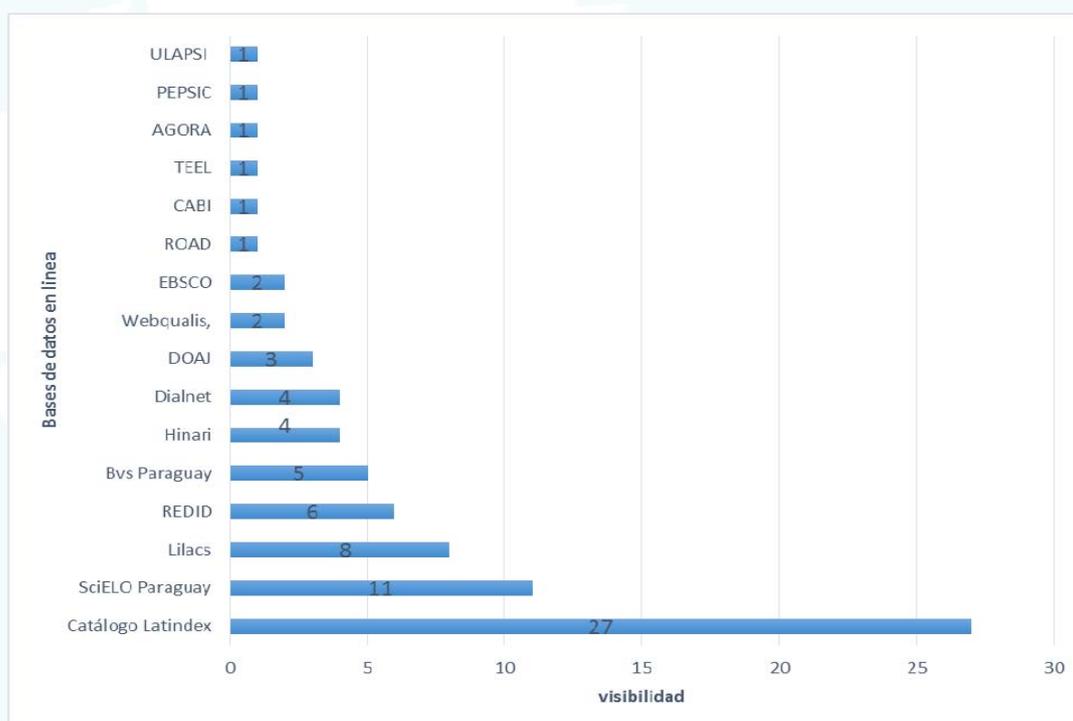


Gráfico 4. Visibilidad de revistas científicas, noviembre de 2016. N=30.

Se destaca en este trabajo que el 50% de las 60 revistas vigentes a la fecha, han superado al menos un sistema de evaluación, elemento esencial para la mejora de la calidad editorial de las mismas (Mendoza y Paravic, 2006; Peralta, Frías y Chaviano, 2015). De estas existen por lo menos 10 revistas que forman parte de la colección de más de tres bases de datos o servicios de

indexación. Sin embargo, no se encontró ninguna revista activa de Paraguay en Redalyc, Scopus ni Web of Science, fuentes que ofrecen medición de impacto.

Como sabemos, la medición de impacto de una publicación se obtiene del número de citas promedio de los artículos publicados por la revista. El cálculo se obtiene dividiendo las citas recibidas por los artículos publicados de los dos últimos años. Actualmente, es utilizado para medir la importancia relativa de una revista dentro de un campo científico (Ardanuy, 2012). Durante varios años los índices de citas fueron elaborados únicamente por el Institute for Scientific Information (ISI). Actualmente, existen diversas empresas que realizan la medición de impacto por ejemplo Elsevier desde el año 2002, y Google Scholar desde el año 2004, entre otros (Ardanuy, 2012; Orduña-Malea, Martín-Martín y Delgado-López-Cózar, 2016).

Los últimos estudios consideran a Google Scholar una fuente válida para el análisis bibliométrico, con la recomendación de un proceso de limpieza previo de los datos para evitar duplicados (Delgado López-Cózar, et al., 2013; Cabezas-Clavijo y Delgado-López-Cózar, 2012; Uribe-Tirado, Vallejo-Echavarría & Betancur-Marín, 2016, Martín-Martín et al., 2016). Considerando que nuestro país no cuenta con sistema de valoración de la producción científica y dado que ninguna de las revistas en estudio forma parte de los índices de medición, junto con la necesidad de tener una visión global de lo publicado en las revistas nacionales se optó por Google Scholar como fuente de información para obtener el recuento de citas utilizando el programa Publish or Perish de Anne -Wil Harzing: <http://www.harzing.com/pop.htm>. Este programa es una de las herramientas que permite el recuento de citas utilizando la fuente Google Scholar.

En este estudio, del total de 30 revistas, el análisis del factor de impacto se calculó a 14 de ellas, ya que 3 de las revistas cuenta con solo en formato impreso y 2 tienen retrasos en su publicación de más de dos años; 11 revistas no recuperan los artículos del año de estudio (2014 a 2015).

De acuerdo a los datos obtenidos del programa PublishorPerish encontramos a las 5 revistas mejor posicionada, en primer lugar figura la Revista de Salud Pública del Paraguay con un factor de impacto de 0.43, Pediatría y a la Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales con 0.32 respectivamente, la revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud con 0.24 y la Investigación Agraria con 0.15 de factor de impacto (Tabla 1).

Tabla 1. Cálculo de factor de impacto de las revistas de Paraguay. N=14.

ID	TÍTULO DE LA REVISTA	ISSN DE ANALIS	N° ARTÍCULOS	CITAS/ARTICULOS	Citations	Cites/Year	Cites/Author	Papers/Author	Authors_Paper
1	ACADEMO Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades	2414-8938	26	0.00	0	0.00	0.00	24.50	1.12
2	Anales de la Facultad de Ciencias Médicas	1816-8949	33	0.03	1	0.33	0.20	19.98	2.52
3	Cirugía Paraguaya	2307-0420	29	0.07	2	0.67	0.67	10.53	3.41
4	Compendio de Ciencias Veterinarias	2226-1761	27	0.00	0	0.00	0.00	14.48	2.59
5	Investigación Agraria	2305-0683	33	0.15	5	1.67	1.58	11.23	3.30
6	Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud	1812-9528	67	0.24	16	5.33	5.37	29.22	3.10
7	Pediatría	1683-9803	53	0.32	17	5.67	6.68	22.02	3.25
8	Revista Científica de la UCSA	2409-8752	25	0.00	0	0.00	0.00	19.25	1.60
9	Revista del Instituto de Medicina Tropical	1996-3696	21	0.00	0	0.00	0.00	9.23	2.95
10	Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales	2226-4000	38	0.32	12	4.00	7.93	25.57	1.92
11	Revista del Nacional	2072-8174	42	0.00	0	0.00	0.00	22.57	2.64
12	Revista de Salud Pública del Paraguay	2224-6193	23	0.43	10	3.33	3.00	13.43	2.57
13	Revista de la Secretaría del Tribunal permanente de revisión	2304-7887	71	0.14	10	3.33	9.00	62.33	1.25
14	Revista Virtual de la Sociedad Paraguaya de Medicina Interna	2312-3893	35	0.00	0	0.00	0.00	19.73	2.37

El resultado del cálculo del factor de impacto para el año 2016 de las 14 revistas estudiadas, 4 son las revistas que presentan mayor puntaje, siendo el más alto de 0.43 que corresponde a la Revista

de Salud Pública del Paraguay, le sigue la revista Pediatría y la Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales con 0.32 puntos. Le sigue la revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud con 0.24 puntos y la revista Investigación Agraria con 0.15. Por otro lado, se observa 6 revistas sin citación alguna, esto no precisamente podría implicar la falta de citación, sino más bien son revistas con presencia recientes en internet lo que posiblemente hace que no figure aún en la fuente de datos.

Si bien la visibilidad de las revistas científicas de Paraguay aún pueda considerarse limitada, se puede observar al menos 10 que se posicionan a través de la presencia en los servicios de indexación y cubren diversas áreas. En este sentido, consideramos que las revistas científicas de Paraguay son medios válidos para la divulgación de los resultados de las investigaciones que se producen en el país. Sin embargo, es indiscutible la necesidad de impulsar la inclusión de las revistas en bases de datos, índices y servicios de indexación de alcance internacional para incrementar la visibilidad y el impacto de nuestras publicaciones. De esta manera, se busca que la edición de las revistas científicas acompañe al crecimiento de la investigación en el país, tal como lo recomiendan Micheline y Di Matteo (2014).

Conclusiones

De las 60 revistas de Paraguay vigentes, la mitad han superado al menos una evaluación de calidad editorial, de las 30 revistas 3 de ellas se mantienen solo en el formato impreso. Las revistas en su mayoría son de periodicidad semestral y publicada por las universidades. De acuerdo al área temática lideran las de Ciencias Sociales y las de Ciencias Médicas, se encontró un grupo de 10 revistas en más de tres servicios de indexación con previa evaluación de ingreso. La mayor presencia de revistas de Paraguay fue en el Catálogo Latindex. En cuanto al factor de impacto, el mayor puntaje obtenido fue de 0.43 que corresponde a la Revista de Salud Pública del

Paraguay, 0.32 a la revista *Pediatría* y a la *Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales*, 0.24 de la revista *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud* y 0.15 de la revista *Investigación Agraria*. El grupode revistas con posicionamiento encontrado, se considera importante. Sinembargo, se requiere de mayor impulso para la inclusión de las revistas en más servicios de indexación para aumentar la visibilidad internacional y el logro de mayor impacto para que pueda acompañar el crecimiento de la investigación del país.

Agradecimientos

Este trabajo es parte del Proyecto “Estudio bibliométrico de las revistas científicas paraguayas” financiada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Proyecto: 14-INV-361.

Bibliografía

- Abadal, E., & Rius Alcaraz, L. (2006). Revistas científicas digitales: características e indicadores. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento*, 3(1), 6-20.
- Abadal, E., & Rius Alcaraz, L. (2008). Revistas científicas de las universidades españolas: acciones básicas para aumentar su difusión e impacto. *Revista Española de Documentación Científica*, 31(2), 242-62.
- Alonso-Gamboa, J.O. (2010). Recursos para la visibilidad de las revistas centroamericanas (PPT). Curso LATINDEX para editores centroamericanos Managua, Nicaragua 18 y 19 de octubre de 2010.
- Alperin, J. P., & Fischman, G. (editores). (2015). *Hecho en Latinoamérica: acceso abierto, revistas académicas e innovaciones regionales*. Buenos Aires: CLACSO.
- Ardanuy, J. (2012). *Breve introducción a la bibliometría*. Barcelona. Universitat de Barcelona, Departament de Biblioteconomia i Documentació.
- Cabezas-Clavijo, A, & Delgado-López-Cózar, E. (2012). ¿Es posible usar Google Scholar para evaluar a las revistas científicas nacionales en los ámbitos de Ciencias Sociales y Jurídicas? El caso de las revistas españolas. *EC3 WorkingPapers*, 3. Recuperado 12 noviembre de 2016, a partir de <http://ec3noticias.blogspot.com.es/2012/04/es-posible-usar-google-scholar-para.html>

- Cardinali, DP. (2010). Posibles estrategias para la promoción de publicaciones científicas regionales. En: II Encuentro Iberoamericano de Editores Científicos – EIDEC 2010 (1-6). Buenos Aires: Biblioteca Nacional.
- Delgado López-Cózar, E., Orduña Malea, E., Marcos Cartagena, D., Jiménez Contreras, E., Ruiz Pérez, R. (2012). JournalScholar: Una alternativa internacional, gratuita y de libre acceso para medir el impacto de las revistas de Arte, Humanidades y Ciencias Sociales. *EC3 WorkingPapers* 5: 12 de mayo de 2012.
- Godin, B., y Doré, C. (2004). *Measuring the impacts of science: Beyond the economic dimension*. Recuperado 15 noviembre de 2016, a partir de www.csiic.ca/PDF/Godin_Dore_Impacts.pdf
- Gorbea Portal, S. (2009). Publicaciones seriadas en ciencias bibliotecológica y de la información: su estado actual. *Investigación Bibliotecológica*, 23 (48), 179-209.
- ICFES. (2002). *La búsqueda de la visibilidad a través de la calidad: El reto del editor*. Bogotá: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES).
- Martín-Martín, A.; Orduña-Malea, E.; Ayllón, J. M. and Delgado López-Cózar, E. (2016). A two-sided academic landscape: portrait of highly-cited documents in Google Scholar (1950-2013). *Revista Española de Documentación Científica*, 39(4): e149. doi: <http://dx.doi.org/10.3989/redc.2016.4.1405>
- Mendoza, S. y Paravic, T. (2006). Origen, clasificación y desafíos de las revistas científicas. *Investigación y Postgrado*, 21(1), 49-75.
- Michelini, G., y Di Matteo, M. F. (2014). *Visibilidad e impacto de la investigación en la universidad privada argentina: las revistas científicas*. Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. Buenos Aires, Argentina. 12, 13 y 14 de Noviembre de 2014.
- Ochoa, H. (2004). Visibilidad: el reto de las revistas científicas Latinoamericanas. *Opción (VE)*, 20 (43), 162-168.
- Orduña-Malea, E., Martín-Martín, A., y Delgado-López-Cózar, E. (2016). The next bibliometrics: ALMetrics (Author Level Metrics) and the multiple faces of author impact. *El Profesional de la Información*, 25(3):485-496.
- Peralta González, M. J., Frías Guzmán, M., Gregorio Chaviano, O. (2015). Criterios, clasificaciones y tendencias de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la ciencia. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* 26 (3), 290-309
- Piccone, MS. (2011). *Impacto y visibilidad de las revistas científicas*. Buenos Aires: Biblioteca Nacional.
- Robinson-García, N., Delgado-López-Cózar, E., y Torres-Salinas, D. (2011). Cómo comunicar y disseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto. *Aula Abierta*, 39 (3), 41-50.
- Rueda-Clausen Gómez, C. F., Villaroel Gutiérrez, C., Rueda-Clausen Pinzón, C.E. Indicadores bibliométricos: Origen, aplicación contradicción y nuevas propuestas. *MedUNAB*, 2005;8(1):29-36.
- Spinak, E. (1996). *Diccionario enciclopédico de Bibliometría, Cienciometría e Informetría*. Caracas: UNESCO.

Uribe-Tirado, A., Vallejo-Echavarría, J.C., & Betancur-Marín, A. (2016). Somos visibles y tenemos impacto. Análisis desde datos de acceso abierto, almetrics y otros de la Revista Interamericana de Bibliotecología. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 39(3), 243-275. doi: 10.17533/udea.rib.v39n3a04.

Voutssás, J. (2012). Aspecto para el desarrollo de una revista científica digital. *Investigación Bibliotecológica*, 26 (58), 71-100.