

# Visibilidad e impacto de revistas científicas acceso abierto de Paraguay

## *Visibility and impact of open access scientific journals of Paraguay*

Alicia Duarte Caballero  
Nelly Calderón  
Emilce Sena Correa  
Sergio Duarte Masi

### 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 entre el mes de noviembre de 2016 al mes de enero del 2017, utilizando Publish or Perish versión 5.25.2. Fueron incluidas revistas que han pasado por al menos una evaluación, las cuales pudieron haber sido a través de base de datos o servicios de indexación, que cuenten en los tres últimos años (2014, 2015, 2016) con publicaciones en línea. En total se analizaron 30 revistas, en su mayoría de periodicidad semestral, publicadas por universidades del área de Ciencias Sociales y Ciencias Médicas, 10 de ellas están en más de tres servicios de indexación o bases de datos, con previa evaluación de ingreso. La mayor presencia fue en el catálogo Latindex. En cuanto al factor de impacto, se realizó el 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 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.

**Palabras clave:** revistas científicas; acceso abierto; visibilidad; impacto; Paraguay

### ABSTRACT

With the aim of identifying the positioning of scientific journals in Paraguay by analyzing citations, a descriptive study was carried out with a quantitative approach, carried out between November 2016 and January 2017, using the Publish or Perish version 5.25.2. We included journals that have gone through at least one evaluation for their admission, be it database or indexing services, that count for the last three years (2014, 2015, 2016) online. In total, 30 journals were studied, mostly semi-annual, published by universities in the area of Social Sciences and Medical Sciences. A group of 10 journals was found in more than three indexing services or databases, with previous evaluation of income. . The largest presence of journals was in the Latindex catalog. Regarding the impact factor, 14 journals were performed, the highest score obtained was 0.43 corresponded to the Journal of Public Health of Paraguay, 0.32 to the Pediatrics journal and the International Journal of Research in Social Sciences, 0.24 to the journal Memorias of the Research Institute in Health Sciences and 0.15 to the Agrarian Research magazine. The group of journals with positioning found is considered important. However, greater impetus is required for the inclusion of journals in more indexing services.

**Keywords:** scientific journals; open access; 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 mismos (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, visibiliza a los investigadores, facilita las citaciones, los reconocimientos, aumenta la comunidad de lectores y suscriptores, la recepción de las contribuciones, la diversidad del origen de las contribuciones, también otorga reconocimiento a quienes intervienen en su edición (Alonso, 2010; Alperin, y Fischman, 2015).

Como bien sabemos, existen diversas prácticas para visibilizar las revistas científicas, principalmente, con el apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación, las cuales permiten la visibilidad y el impacto de las revistas (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 facilita a las revistas científicas estar al alcance de los consumidores y productores de información científica, igualmente acceden al sistema de evaluación de la ciencia utilizado a la fecha; los análisis bibliométricos. De igual forma, pertenecer a la colección de las bases bibliográficas estimula a las revistas científicas el mantenimiento de la calidad en el proceso editorial mediante las evaluaciones continuas.

En este sentido, las revistas científicas cumplen un papel esencial en la generación, la validación, uso y difusión del conocimiento científico. A través de su estudio, se obtienen 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). Por lo expuesto, el presente estudio busca identificar el posicionamiento de las revistas científicas de Paraguay, mediante el análisis de citas recibidas de sus artículos.

## Materiales y Métodos

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» (Duarte Caballero et. al., 2017), 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 software Publish or Perish versión 5.25.2 y Google Scholar como fuente de información, utilizando este software se puede obtener el índice H, índice G, el factor de impacto, entre otros indicadores. Se utilizó específicamente el número de artículos publicados en el año 2014 y 2015 (solo aquellas revistas que estén disponibles en línea) y el número de citas recibidas obtenida a través de Publish or Perish. 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). Se analizaron los artículos publicados en el año 2014 y 2015 para calcular el factor de impacto año 2016. El estudio se ejecutó la primera semana del mes de enero del año 2017.

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., 2012; 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 forman 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 Publish or Perish de Anne -Wil Harzing: <http://www.harzing.com/pop.htm>.

## Resultados y discusión

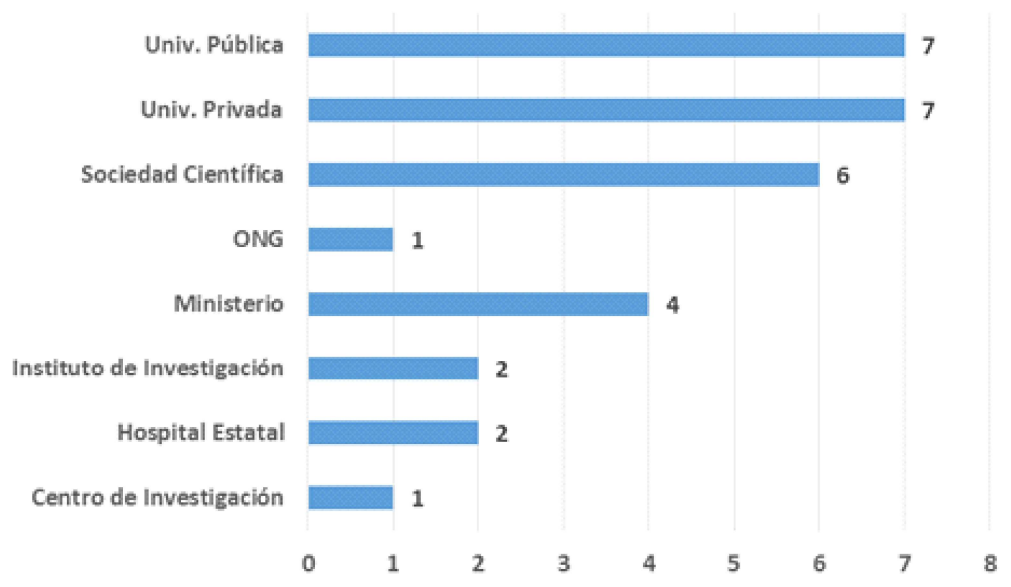
De las 60 revistas científicas de Paraguay, 30 forman parte de al menos una base de datos con exigencia de evaluación previa. De ellas, 16 tienen entre 2 a 10 años de antigüedad, 6 entre 11 a 20 años y 8 con más de 20 años de antigüedad.

Veintitrés revistas publican en formato impreso y también en línea, 4 solo en línea y 3 solamente impreso. Veintidós son de periodicidad semestral, 5 anual y 3 trimestral. La figura 1, refleja la distribución de las revistas atendiendo a su entidad editora, siendo en su mayoría universidades (14) y la figura 2 muestra la distribución según área del conocimiento con 12 revistas en el área de Ciencias Médicas y Ciencias Sociales, respectivamente.

Con relación a la visibilidad; 30 revistas forman parte de algún servicio de indexación o base de datos (figura 3).

Respecto a los sitios donde están presentes las revistas de Paraguay, se encontró la mayor cantidad en el catálogo Latindex (27), seguido por SciELO Paraguay (11) (figura 4), sin embargo no se encontró ninguna revista activa del país en Redalyc, Scopus o Web of Science. Esto coincide con los datos de Bongiovani y Gómez (2015) que muestran los sitios más importantes para investigadores de Latinoamérica son SciELO y Latindex; siendo

## Visibilidad e impacto de revistas científicas acceso abierto de Paraguay

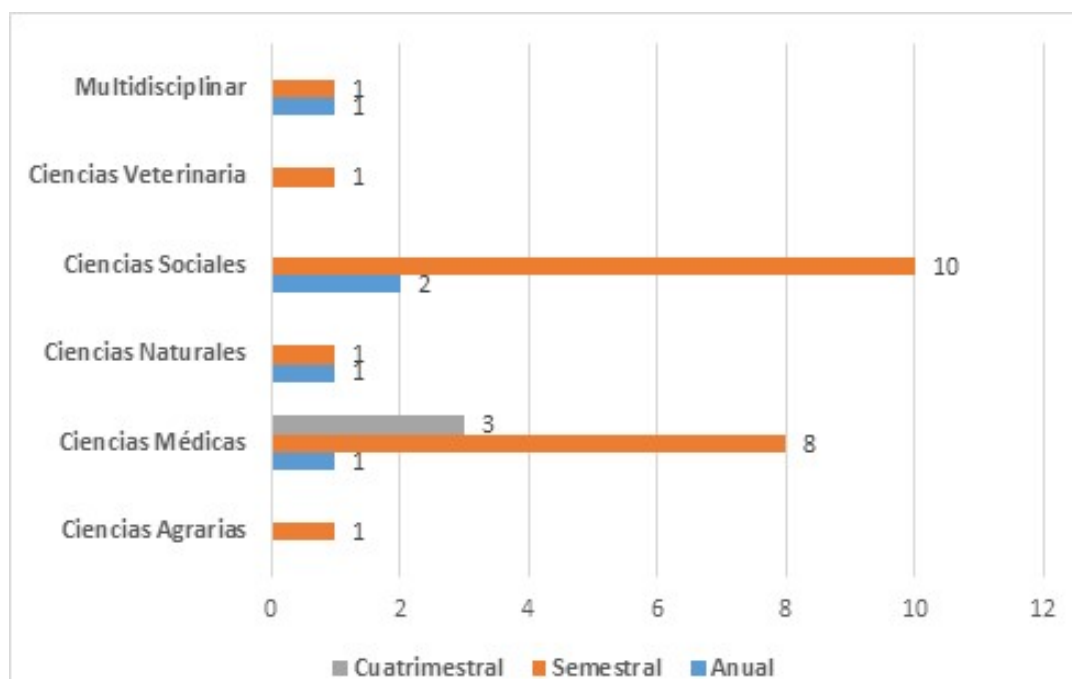


**Figura 1.** Entidad editorial de las revistas, noviembre de 2016. N=30.  
Fuente: elaboración propia.

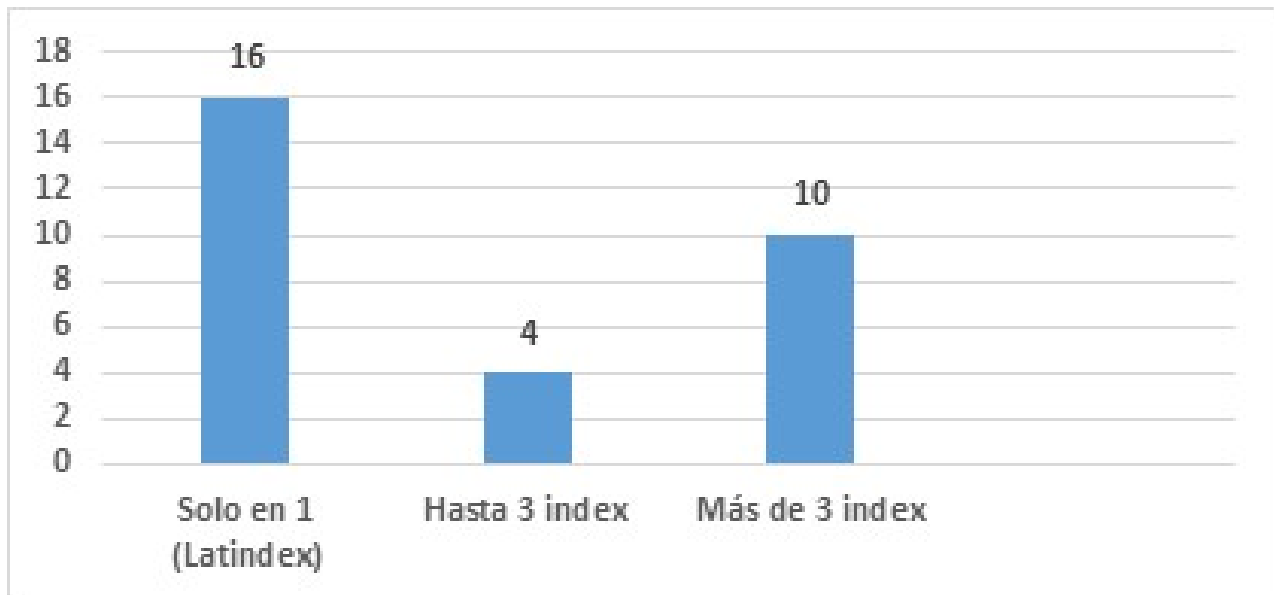
más visibles Brasil y Argentina en SciELO seguido por Latindex. Se destaca en este trabajo que el 50% de las 60 revistas vigentes a la fecha, han superado al menos un sistema de evaluación, elemento esencial para la mejora de la calidad editorial de las mismas (Mendoza y Paravic, 2006; Peralta, Frías y Chaviano, 2015). Sin embargo, no se encontró ninguna revista activa de Paraguay en Redalyc, Scopus ni Web of Science, fuentes que ofrecen medición de impacto.

Como se sabe, la medición de impacto de una publicación se obtiene del número de citas promedio de los artículos publicados por la revista. El cálculo se logra dividiendo las citas recibidas por los artículos publicados de los dos últimos años. Actualmente, dicha

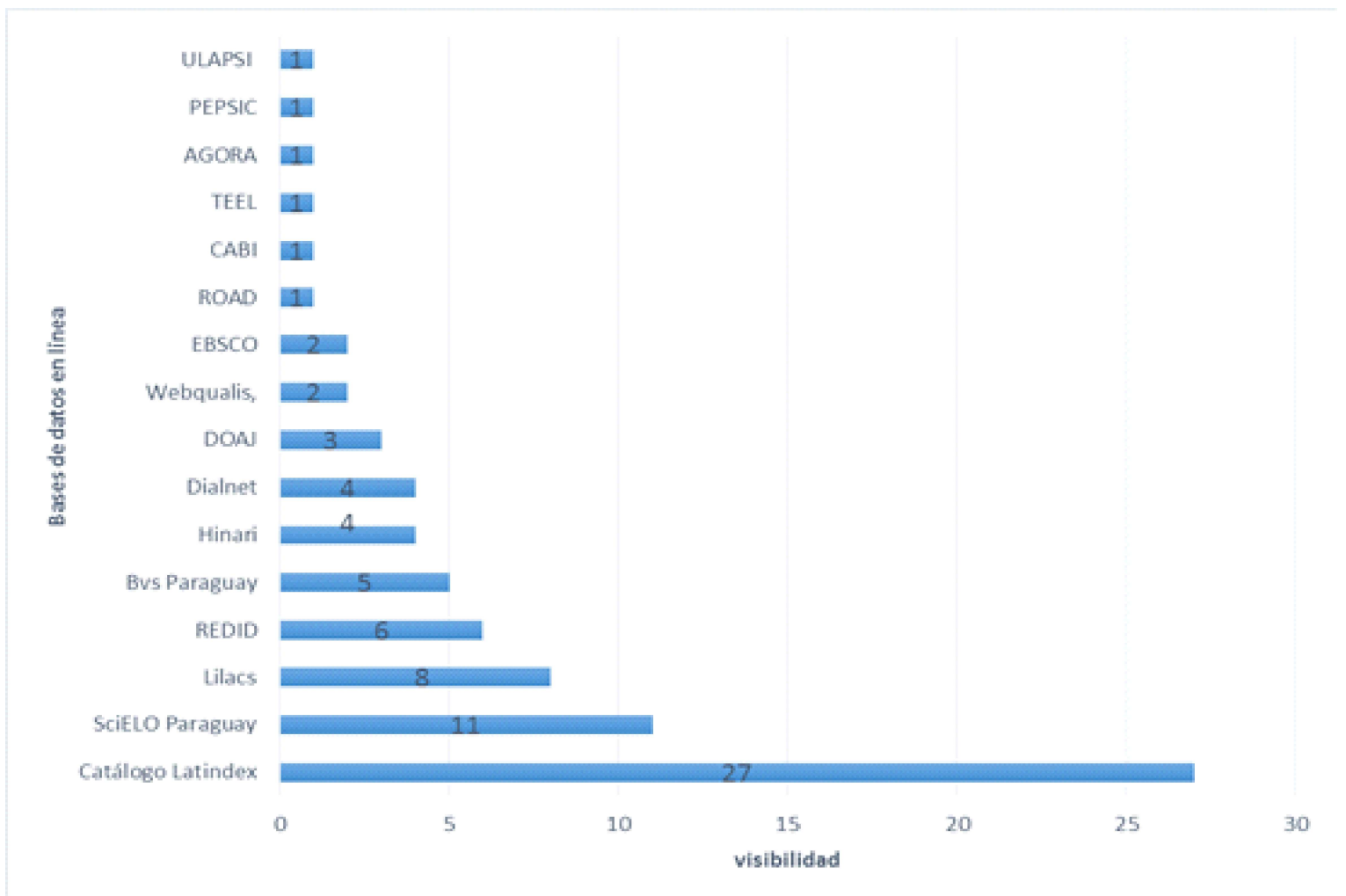
medición es utilizada para medir la importancia relativa de una revista dentro de un campo científico (Ardanuy, 2012). Durante varios años los índices de citas fueron elaborados únicamente por el Institute for Scientific Information (ISI). Actualmente, existen diversas empresas que realizan la medición 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). 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 solo cuentan con 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).



**Figura 2.** Área temática de las revistas y frecuencia de publicación, noviembre de 2016. N=30  
Fuente: elaboración propia



**Figura 3.** Presencia de revistas en servicios de indexación, noviembre de 2016. N=30  
**Fuente:** elaboración propia



**Figura 4.** Visibilidad de revistas científicas, noviembre de 2016. N=30  
**Fuente:** elaboración propia

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

Fuente: elaboración propia

| <b>Id</b> | <b>Título de la revista</b>   | <b>Issn de analisis</b> | <b>Nº artículos</b> | <b>Citas/ artículos</b> | <b>Citations</b> | <b>Cites/ year</b> | <b>Cites/ author</b> | <b>Papers/ author</b> | <b>Author paper</b> |
|-----------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 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                  | <b>0.15</b>             | 5                | 1.67               | 1.58                 | 11.23                 | 3.30                |
| 6         | Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud   | 1812-9528               | 67                  | <b>0.24</b>             | 16               | 5.33               | 5.37                 | 29.22                 | 3.10                |
| 7         | Pediatría   | 1683-9803               | 53                  | <b>0.32</b>             | 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                  | <b>0.32</b>             | 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                  | <b>0.43</b>             | 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                |

De acuerdo a los datos obtenidos del Publish or Perish, se encontró 5 revistas con mayor puntaje. En primer lugar, figura la Revista de Salud Pública del Paraguay con un factor de impacto de 0.43, Pediatría y la Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales con 0.32 cada una 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).

Por otro lado, se observan 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 Michellini y Di Matteo (2014).

## Conclusiones

De las 60 revistas de Paraguay vigentes, la mitad ha 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. 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 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.

## Referencias

- 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.
- Bongiovani, P., Gómez, N. (2015). Conocimientos y opiniones sobre Acceso Abierto en Argentina, México y Brasil. En, Alperin, J. P., & Fischman, G. (editores). Hecho en Latinoamérica: acceso abierto, revistas académicas e innovaciones regionales (pp.43-62). Buenos Aires: CLACSO.
- 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.
- Bongiovani, P., Gómez, N. (2015). Conocimientos y opiniones sobre Acceso Abierto en Argentina, México y Brasil. En, Alperin, J. P., & Fischman, G. (editores). Hecho en Latinoamérica: acceso abierto, revistas académicas e innovaciones regionales (pp.43-62). Buenos Aires: CLACSO.
- 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 [versión electrónica]. EC3 Working Papers, 3. Disponible en: <http://ec3noticias.blogspot.com.es/2012/04/es-posible-usar-google-scholar-para.html>
- Delgado López-Cózar, E., Orduña Malea, E., Marcos Cartagena, D., Jiménez Contreras, E., & Ruiz Pérez, R. (2012). Journal Scholar: Una alternativa internacional, gratuita y de libre acceso para medir el impacto de las revistas de Arte, Humanidades y Ciencias Sociales. EC3 Working Papers 5: 12 de mayo de 2012.
- Duarte Caballero, A., Calderón Giménez, N., Sena Correa, E., & Duarte Masi, S. (2017). Revistas científicas de Paraguay: descripción del estado actual. ACADEMO Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades, 4(1). Recuperado de <https://revistacientifica.uamericana.edu.py/index.php/academo/article/view/60>
- Godin, B., & Doré, C. (2004). Measuring the impacts of science: Beyond the economic dimension [versión electrónica]. Disponible en: [www.csiic.ca/PDF/Godin\\_Dore\\_Impacts.pdf](http://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.
- CFES. (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. & 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. & Paravic, T. (2006). Origen, clasificación y desafíos de las revistas científicas. Investigación y Postgrado, 21(1), 49-75.
- Michellini, G., & 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.
- Orduña-Malea, E., Martín-Martín, A., & 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.
- Robinson-García, N., Delgado-López-Cózar, E., & Torres-Salinas, D. (2011). Cómo comunicar y diseminar 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. (2005). Indicadores bibliométricos: Origen, aplicación contradicción y nuevas propuestas. MedUNAB, 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.

Recibido: 16 de abril de 2018  
Aprobado en su forma definitiva:  
16 de agosto de 2018

---

**Alicia Duarte Caballero**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de  
Asunción, San Lorenzo, Paraguay.  
Correo-e.: aliciaduarte09@gmail.com

**Nelly Calderón**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de  
Asunción, San Lorenzo, Paraguay.  
Correo-e.: ncalderon@pol.una.py

**Emilce Sena Correa**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de  
Asunción, San Lorenzo, Paraguay.  
Correo-e.: esena@pol.una.py

**Sergio Duarte Masi**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de  
Asunción, San Lorenzo, Paraguay.  
Correo-e.: sedumapy@gmail.com

---

