

# **Gestión de publicaciones científicas: las plataformas de edición digital y su rol en la construcción de visibilidad y cumplimiento de los estándares de calidad.**

**Gustavo Liberatore**

UNMdP. Depto Documentación  
gliberat@mdp.edu.ar

**Andrés Vuotto**

UNMdP. Depto Documentación  
avuotto@gmail.com

## **Resumen:**

Las soluciones a aspectos de visibilidad y calidad de las publicaciones científicas no solo requieren del conocimiento y apropiación de los más altos estándares, también configuran un rol importante la metodología y las herramientas que puedan intervenir y facilitar todo proceso de cambio necesario, como también su continuidad sostenida en el tiempo. No contar con instrumentos que sostengan tecnológicamente el trabajo de edición y publicación denota, en una primera instancia, un nivel que requiere como aspecto inicial cubrir esa ausencia, para luego continuar con los restantes requerimientos. Se plantean y analizan los puntos principales a resolver y desarrollar para la planificación, construcción o mejora de una publicación en línea de carácter científico/académico y/o profesional, haciendo hincapié en la necesidad de adoptar plataformas de edición digital que acompañen y colaboren con el cumplimiento de estándares y niveles necesarios. Para ello se toma como caso testigo a la revista *Perspectivas en Psicología* perteneciente a la Fac. de Psicología de la UNMdP. Se concluye con el desarrollo de una propuesta de solución a cada aspecto anteriormente descrito, destacando la labor del profesional de la información y la optimización de tiempos, costos y resultados que ofrecen las plataformas de trabajo como *Open Journal System*.

## **Palabras clave:**

Revistas científicas; Visibilidad; Gestión editorial; Open JournalSystem; Software libre.

## **Introducción**

La calidad y visibilidad de una publicación se analiza desde diversos indicadores que no dependen concretamente de su nivel de digitalización, o de su formato en versión digital si lo tuviese. Aun así es necesario considerar que en el caso de una plataforma automatizada de gestión editorial de publicaciones científicas el propio sistema colabora y controla en gran medida que la revista cumpla con los estándares y niveles de exigencias necesarios (Melero, 2009). Los procesos de digitalización y las herramientas utilizadas condicionan en cierta forma las posibilidades con las que cuenta una revista de formar parte de los índices y repertorios más importantes, sin contar con un respaldo tecnológico que certifique un correcto proceso automatizado de gestión. Este aspecto, el de la digitalización, adquiere mucha relevancia al momento de indizar una revista ya que en muchos casos es requerido como condición excluyente y, además, porque el propio sistema cumple un rol de gestor de los circuitos de información cuyas reglas y procesos exigen un tratamiento con base en sistemas automatizados específicos. De esta manera la digitalización aparece como el primer umbral de calidad, teniendo en cuenta que el no contar con instrumentos que sostengan tecnológicamente el proceso de edición y publicación denota, en una primera instancia, un nivel que requiere como aspecto inicial cubrir esa ausencia, para luego continuar con los restantes requerimientos.

Todo proceso de digitalización, orientado específicamente a su proceso editorial y no exclusivamente al formato de publicación, debe iniciarse en la selección adecuada del sistema a utilizar en función de los lineamientos de calidad editorial que debe cumplir la revista (Fernández Sánchez y Fernández Morales, 2000; Jiménez-Hidalgo et al., 2008). A continuación se enumeran aspectos principales a considerar:

- Todo el proceso editorial debe poder ejecutarse en un servidor web de acceso público

- Tanto para los sectores del back-end y front-end deben ofrecer varios lenguajes de visualización de interface
- El sistema debe asegurar el uso de tecnologías accesibles y con capacidades para la descripción de contenidos. Sin dudas que el lenguaje XHTML es la herramienta por excelencia para estos casos; aunque también cumple un rol importante el formato de archivos PDF y sus derivados (PDF/A y PDF/X principalmente) utilizado para la difusión del acceso completo. Una publicación electrónica pura<sup>1</sup> (Fernández Sánchez, Elena; Fernández Morales, Isabel, 2000)<sup>2</sup> debe trabajar ambos formatos, ya que la navegabilidad y uso de las funciones de cada sector del sistema, como la indexación, se potencian fundamentalmente gracias a las prestaciones del XHTML; mientras que la portabilidad y facilidad de edición es beneficiada por el formato PDF.
- Preferentemente debe permitir acceso a su código fuente y estar desarrollado bajo las leyes del software libre
- Debe permitir identificar todos los roles intervinientes en el proceso de edición (dirección, gestor, editor, revisor, autor y lector), identificando para cada caso sus funciones y responsabilidades de participación.
- Trabajar bajo esquemas de metadatos estandarizados e incluir módulos de interoperabilidad bajo protocolo OAI-PMH
- El módulo o sección del sistema destinado al proceso de referato debe ser tan claro como completo. En este caso la posibilidad de evaluación por parte de expertos de tipo doble ciego, y el seguimiento de la evolución del proceso de corrección y mejora del artículo antes de su edición, es un factor estratégico y con gran impacto en la calidad del producto final.
- Su visualización y navegación debe funcionar correctamente en los principales navegadores web, como también en las más utilizadas plataformas operativas

---

<sup>1</sup>Se denominan revistas electrónicas puras a aquellas que nacieron exclusivamente para la web, y todo su proceso de edición se llevan a cabo por medios digitales.

<sup>2</sup> Fernández Sánchez, E., & Fernández Morales, I. (2000). Consideraciones sobre la edición electrónica de revistas en internet. *El profesional de la información*, 9(3), 4-12.

- Debe contar con un fuerte respaldo institucional y de usuarios de carácter internacional

## **Plataforma de edición OJS**

Un sistema que cumple con buenos resultados los requisitos ya planteados es el desarrollado por la organización *Public Knowledge Project*<sup>3</sup> conformada por la Facultad de Educación de la Universidad de la Columbia Británica, la Biblioteca de la Universidad Simon Fraser, de la Escuela de Educación de la Universidad de Stanford, y el Centro Canadiense de Estudios de la Industria Editorial en la Universidad Simon Fraser.

El software *Open Journal Systems*, más conocido por su sigla OJS, consiste en un programa de código abierto disponible para cualquier publicación del mundo y cuyo principal objetivo es acompañar cada etapa del proceso de publicación bajo el sistema de referato (Willinsky, 2005;Kopaky Chiang, 2009). Existen algunos aspectos, al margen de los ya enumerados como excluyentes, que hacen del OJS un sistema óptimo para considerar en la planificación e implementación de una publicación con referato en línea. Éstos son los siguientes:

- a- Oficialmente hay en el mundo más de 12.000 publicaciones que lo adoptan, que junto con el respaldo de la PKP, lo hacen un producto en constante evolución y procesos de mejora. Este es un factor decisivo considerando un escenario con reglas tan cambiantes como es el de la WWW, ya que la incorporación constante de las modificaciones de los viejos estándares como de los nuevos, y el uso de las potencialidades de las nuevas versiones de lenguajes de programación y sistemas de bases de datos, influyen directamente en las prestaciones y la usabilidad del software.

---

<sup>3</sup><http://pkp.sfu.ca>

- b- Es un sistema multilingüe, con soporte para más de 30 lenguas. Lo que permite trabajar con interfaces en diferentes idiomas según la necesidad, como también ofrecer la publicación a los lectores en diferentes lenguajes con solo pocos pasos de configuración.
- c- Está completamente desarrollado con tecnologías libres, como son el caso de PHP, MySQL o PostgreSQL y funciona con buenos rendimientos en el servidor Apache sin sobrecargarlo, lo que no exige grandes inversiones en hardware.
- d- Ofrece soporte para varias publicaciones, lo que posibilita la administración de más de una revista dentro de la plataforma, cada una con sus paneles independientes según las etapas del proceso de edición y de referato.

Probablemente el OJS sea uno de los sistemas pioneros y con mayor cantidad de adhesiones actualmente en el mundo. Pero no es el único y nombres como HyperJournal<sup>4</sup>, Digital Publishing System (DPubS)<sup>5</sup>, ePublishingToolkit<sup>6</sup>, SciXOpen Publishing Services (SOPS)<sup>7</sup> integran la lista de opciones.

## **La experiencia de trabajo bajo sistema OJS**

Un caso práctico desarrollado con la revista *Perspectivas en Psicología*<sup>8</sup> de La Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata permite identificar los desafíos que debe afrontar una revista que decide implementar la plataforma OJS, como también los beneficios que en materia de calidad y visibilidad se pueden lograr en un reducido plazo.

---

<sup>4</sup> Más información en <http://www.hjournal.org/>

<sup>5</sup> Cornell University Library (<http://www.cornell.edu/>)

<sup>6</sup> Living Reviews Publishing Toolkit (<https://dev.livingreviews.org/projects/epubtk/>)

<sup>7</sup> SciX (<http://www.scix.net/>)

<sup>8</sup> URL: <http://www.seadpsi.com.ar/revistas>

Todo el proceso de migración; incluyendo el maquetado de números ya publicados, conversión a formatos pdf e ingreso de los metadatos en el sistema; constituyeron las tareas iniciales luego de realizar la instalación y configuración del software. Este proceso fue necesario llevarlo a cabo para poder contar todos los números de la revista (muchos índices de evaluación hacen especial hincapié en este aspecto), previos a la nueva etapa que se iniciaría con el OJS en funcionamiento.

El paso siguiente refiere a la gestión editorial completa, que comienza en el momento en que un autor envía un original para su evaluación y culmina en la publicación del número con todos sus artículos ya aprobados y editados. Seguramente la complejidad al migrar a una plataforma *OJS* reside en la apropiación del sistema por parte de todos los miembros intervinientes en el trabajo de edición, y en el cumplimiento estricto de cada etapa que debe recorrer un artículo enviado para su evaluación. En este contexto se encuentran la asignación de sección, editor y revisores; edición de metadatos; control de los tiempos de evaluación; corrección de estilo y traducción; maquetado y desarrollo de versión galerada<sup>9</sup> (Figura 1).

---

<sup>9</sup>La versión Galerada es la que visualizarán los lectores y normalmente se sube una versión en HTML y /o en PDF del artículo.

Figura 1. Página principal de la revista *Perspectivas...*

The image shows the main page of the journal 'Perspectivas en Psicología'. At the top, the journal title is displayed in a large, bold font, followed by the subtitle 'Revista de Psicología y Ciencias Afines'. Below this, there is a line of text: 'Publicación científica con referato - Secretaría de Investigación y Postgrado Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata'. To the right of the title, there are two circular logos: one for the 'FACULTAD DE PSICOLOGIA UNMDP' and another for the 'UNMDP'. Below the logos, the ISSN information is provided: 'Impresa: ISSN 1668-7175 | Digital: ISSN 1853-8800'. A navigation menu is located below the header, with links for 'INICIO', 'ACERCA DE...', 'INGRESAR', 'REGISTRO', 'BUSCAR', 'ACTUAL', 'ARCHIVOS', and 'ANUNCIOS'. Below the menu, the current issue information is shown: 'Inicio > Vol 12, No 1 (2015)'. The main content area features a large, stylized graphic of a bird or a similar shape composed of many small letters, with the journal title and subtitle overlaid on it. To the right of this graphic, there is a list of logos for various databases and organizations: 'e-revist@s', 'latindex', 'LILACS', 'Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas (NB)', 'BVS', 'BVS-Psi ULAPSI', and 'EBSCO'. To the right of these logos, there is a block of text describing the journal's affiliations and indexing services. The text states: 'La revista *Perspectivas en Psicología* integra el portal [Latindex](#) y el Catálogo de revistas científicas de la [BVS-ULAPSI](#) (Biblioteca Virtual en Salud de la Unión Latinoamericana de Entidades de Psicología). También forma parte [Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas](#) tras la evaluación de excelencia realizada por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Los artículos son registrados en [LILACS](#) (Literatura Latinoamericana de Ciencias de la Salud) y en la plataforma Open Access de Revistas Españolas y Latinoamericanas [E-Revist@s](#), en Fundación [Dialnet](#) y en Fuente Académica de [EBSCO](#).' The background of the page is light pink with a subtle pattern of the Greek letter Psi (Ψ).

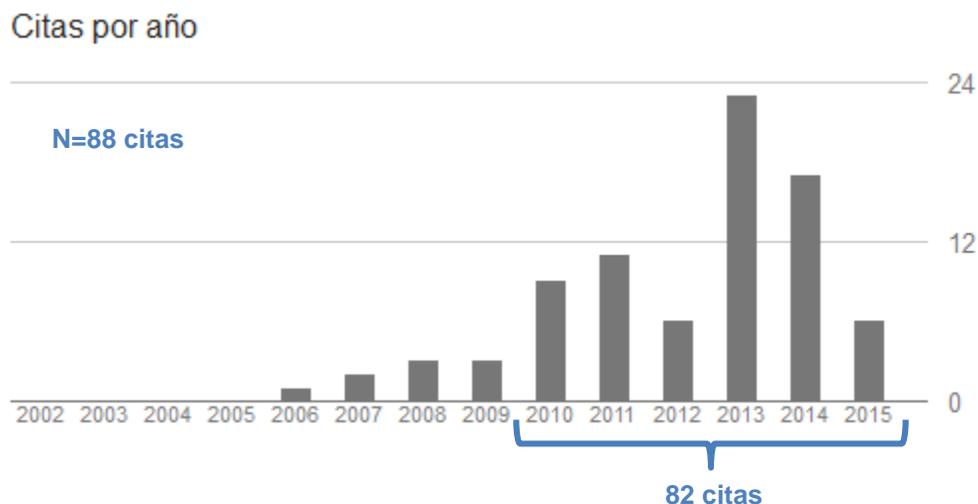
Todo el proceso de implementación, incluyendo las actividades anteriormente señaladas, demoró un plazo aproximado de 6 meses. Como beneficio inmediato se pudo observar una mayor profesionalización del trabajo editorial, lo cual hizo posible pasar de una frecuencia anual de publicación a semestral, y actualmente cuatrimestral (la frecuencia de publicación hoy constituye un criterio de calidad en todos los índices de evaluación de revistas científicas). Sumando el claro aumento de la cantidad y calidad de originales recibidos para su evaluación, y la participación de expertos en el trabajo de edición y revisión con filiación externa a la Universidad Nacional de Mar del Plata, permitiendo conformar comités internacionales y reduciendo el aspecto endogámico que caracterizaba a la revista.

Pero sin lugar a dudas que el mayor logro corresponde al aumento de la visibilidad e interoperabilidad con bases de datos e índices regionales e internacionales, los cuales han incluido a *Perspectivas* en sus listas y cosechan

automáticamente los artículos publicados. Hoy *Perspectivas en Psicología*, en un plazo menor a un año, integra las bases de datos de texto completo, de buscadores e índices como Google Scholar (GS), E-revistas, Lilacs, Dialnet, BVS-ULAPSI, Latindex, Redalyc, EBSCO, Núcleo Básico, entre otras.

La mayor visibilidad para una revista que otorga el medio digital ya ha sido ampliamente comprobada en numerosos estudios (Baiget, y Torres-Salinas, 2013), aunque a esta característica debe agregarse también atributos tales como la antigüedad y la cantidad de bases de datos que la indizan. En el caso de *Perspectivas...* Liberatore y Visca (2014) demostraron que desde 2010, año a partir del cual es publicada electrónicamente, la publicación comenzó a acumular el mayor porcentaje de citas. De las 88 citas acumuladas en total, según GS (Figura 2), 82 de ellas (93%) fueron recibidas en los últimos cinco años.

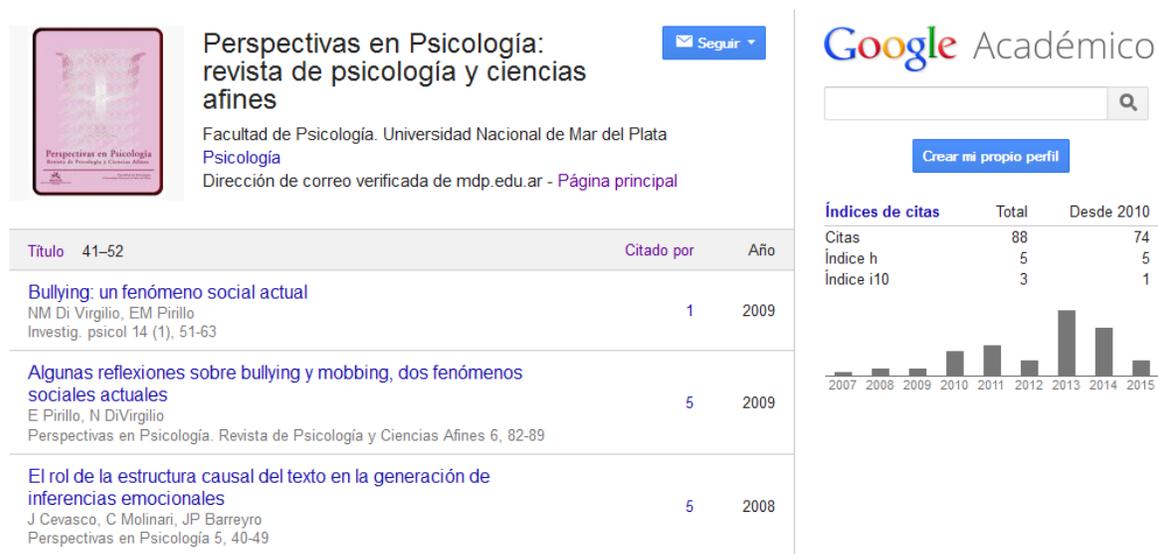
**Figura 2. Cantidad de citas contabilizadas por GS**



De acuerdo a estos cálculos estos autores pudieron establecer que *Perspectivas...* se ubica entre las revistas nacionales de la especialidad con mayor impacto tomando en consideración el índice *h* de cada una de ellas. Desde 2015 puede observarse rápidamente la performance de la revista a través del perfil

creado en el GS Google (Figura 3) y, sobre todo, cuáles de los artículos publicados son los que aportan más citas (Delgado López-Cózar y Orduña-Malea, 2015).

**Figura 3. Perfil de *Perspectivas...* en GS.**



url: [https://scholar.google.com.ar/citations?hl=es&user=1KS4TZ4AAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate&cstart=40&pagesize=20](https://scholar.google.com.ar/citations?hl=es&user=1KS4TZ4AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate&cstart=40&pagesize=20)

La presencia en diferentes bases de datos e índices se incrementó notablemente con la aplicación del sistema OJS, tratando de ajustar todos los requerimientos necesarios para alojar la publicación y garantizar su permanencia. Desde *Perspectivas...* se buscó elevar los resultados de estas evaluaciones al mismo tiempo que se intentó establecer un modelo de trabajo que permita una calidad sostenida en el tiempo. Es en este esquema donde un sistema como OJS ordena y colabora durante todo el circuito editorial de una publicación científica/profesional según los principales estándares internacionales de calidad establecidos.

### Consideraciones finales

Las revistas académicas cumplen un rol relevante en la construcción y evolución de un campo científico, no sólo como canal de comunicación de avances y resultados

de investigación, sino también como herramienta para el desarrollo de los currículums de sus investigadores que depositan en ellas originales de sus trabajos para que sean aprobados por sus pares dentro de un cuidado modelo de evaluación y aceptación. Esta doble función requiere que los esquemas de trabajo y las plataformas de gestión empleadas permitan cumplir esas tareas de forma correcta, configurando un escenario atractivo para que autores, editores, revisores, y todos los demás participantes, encuentren en la revista un espacio donde se ofrezcan las mejores condiciones posibles en materia de difusión y visibilidad.

En este trabajo se explicó una experiencia que permitió, entre pruebas e idas y vueltas, revertir la realidad de una publicación que requería ciertos cambios para adecuarse a los lineamientos vigentes de calidad. Para ello se mantuvo como principal objetivo estar en la mayoría de los índices y bases de datos, pero con el claro concepto que no era lo más importante la presencia en esos espacios, sino el cómo se está y permanece en ellos.

En función de los resultados demostrados, a partir del perfil creado en Google Scholar, es posible asegurar que los mismos no hubieran sido posibles de no contar con un marco de trabajo gestionado por una plataforma automatizada como es el caso del sistema OJS; significando este cambio la apropiación de un esquema profesional de gestión editorial específico para estas publicaciones, como también un necesario salto de calidad con rápidos resultados positivos en los más renombrados índices y bases de datos nacionales, regionales e internacionales.

### **Bibliografía:**

- Baiget, T y Torres-Salinas, D. (2013). Informe APEI sobre Publicación en revistas científicas. Gijón: Asociación Profesional de Especialistas en Información. Recuperado de <http://www.apei.es/wp-content/uploads/2013/11/InformeAPEI-Publicacionescientificas.pdf>
- Delgado López-Cózar, E. y Orduña-Malea, E. (2015). Cómo mejorar la visibilidad de la producción científica de una editorial en Google Scholar. En:

Taller impartido para la Unión de Editoriales Universitarias Españolas, Madrid. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10481/34732>.

- Fernández Sánchez, E. y Fernández Morales, I. (2000). Consideraciones sobre la edición electrónica de revistas en internet. *El profesional de la información*, 9(3), 4-12. Recuperado de <http://www.elprofesionaldela informacion.com/contenidos/2000/marzo/2.pdf>
- Jiménez-Hidalgo, S., Giménez-Toledo, E. y Salvador-Bruna, J. (2008). Los sistemas de gestión editorial como medio de mejora de la calidad y la visibilidad de las revistas científicas. *El profesional de la información*, 17(3), 281-291. Recuperado de <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2008/mayo/04.pdf>
- Kopak, R. y Chiang, C. (2009). Aninteractivereadingenvironmentfor online scholarlyjournals: The Open JournalSystemsreadingtools. *OCLC Systems&Services*, 25(2), 114-124. Recuperado de <http://dx.doi.org/10.1108/10650750910961910>
- Liberatore, G. y Visca, J. (2014). Análisis de la revista Perspectivas en Psicología desde el perfil de la autoría, el contenido y la visibilidad de los artículos publicados en el período 2004-2011. *Perspectivas en Psicología*, 11(1), 6-14. Recuperado de <http://www.seadpsi.com.ar/revistas/index.php/pep/article/view/85>.
- Melero, R. (2009). La revista digital vista desde un entorno de acceso abierto: modelos y estrategias para favorecer la visibilidad de la producción científica. Madrid: CSIC. Recuperado de [http://www.latindex.unam.mx/documentos/Taller\\_CIRI09/CIRI-melero1.pdf](http://www.latindex.unam.mx/documentos/Taller_CIRI09/CIRI-melero1.pdf)
- Willinsky, J (2005). Open JournalSystems: Anexample of open source software forjournalmanagement and publishing. *Library Hi Tech*, 23(4), 504-519. Recuperado de <http://dx.doi.org/10.1108/07378830510636300>