

Reporte interno de actividades

Publicaciones periódicas de los Centro de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires

Lic. Dolores García

CESGI-CIC

Dra. Marisa R. De Giusti

CESGI-CIC

Introducción

Este reporte es el resultado del trabajo realizado en el marco de la pasantía, cuyo plan se titula “Visibilidad e impacto. Relevamiento, análisis y mejoramiento de las publicaciones periódicas producidas por CIC y sus centros”. Este proyecto surge con la idea de ponderar las revistas como espacio para la difusión académica, científica y tecnológica, y las propuestas derivadas del análisis aquí presentado tienen como metas principales jerarquizar la producción y el desarrollo científicos de los centros propios y asociados de la Comisión de Investigaciones Científicas, darle la visibilidad internacional y, además, acercar esta producción y sus actividades a la comunidad.

El objetivo principal de este reporte técnico es presentar un análisis de las publicaciones periódicas realizadas por la Comisión de Investigaciones Científicas y por los centros que forman parte de ella, y proponer líneas de acción para promover el intercambio de conocimiento entre equipos editoriales, mejorar la calidad, aumentar la visibilidad y evaluar el impacto. De aquí se desprenden las siguientes metas específicas:

- Relevar las publicaciones periódicas producidas por la CIC y por sus centros.
- Clasificar las publicaciones periódicas a partir de su alcance (interno a la institución, nacional, regional, internacional) y objetivos propuestos (revistas de difusión, revistas científicas).
- Identificar los catálogos y las bases de datos internacionales donde las publicaciones periódicas institucionales han sido indizadas.

- Identificar los formatos de publicación, metodologías de difusión y las licencias de uso de las publicaciones periódicas.
- Analizar características propias de cada revista: composición del consejo editorial y científico, periodicidad, existencia de ISSN, estructura de los artículos (título, resumen y palabras clave en español e inglés, existencia de membrete con información de la revista, etc.), uso de identificadores persistentes, entre otras.
- Proponer desde el CESGI líneas de acción para promover una mejora en la calidad de las publicaciones periódicas: formación, seguimiento, nuevos índices, interoperabilidad, preservación.
- Proponer desde el CESGI herramientas informáticas para agilizar de gestión de publicaciones periódicas, maximizar la difusión e impacto e integrar estas producciones con el repositorio institucional CIC-DIGITAL.

Metodología de trabajo utilizada y medición de resultados

En la primera etapa, se realizó un relevamiento dentro del sitio web oficial de la Comisión de Investigaciones Científicas y del Repositorio CIC Digital, a fin de generar un primer listado de publicaciones originadas desde la CIC y sus centros. Adicionalmente, se identificó un conjunto de publicaciones por fuera de los espacios que otorga la CIC y cada centro, y se analizó caso por caso aquellos centros que tienen una colección dedicada en el repositorio y que no tienen revistas allí, sea porque no editan revistas o porque no están depositados en CIC Digital. Se consultó también con los administradores del Repositorio CIC Digital acerca de la vigencia de las revistas y de cómo se fueron recuperando las publicaciones que ya no se editan. Para agilizar la recolección de información de las revistas, se implementó un formulario en línea, el cual fue compartido con todos los centros CIC propios y asociados, a fin de permitir a los responsables la carga de información sobre las revistas propias.

En la segunda etapa, a partir de la información recuperada a través de las distintas herramientas, se combinaron los datos obtenidos con el objetivo de:

- Analizar la información que cada publicación periódica expone, ya sea en sus sitios o en los números: alcance, sistema de revisión, equipo editorial, etc.
- Analizar las características de las publicaciones periódicas: periodicidad, tipos de documentos, formatos de publicación.

- Evaluar las necesidades de formación de los equipos editoriales: nuevos formatos de publicación, licencias y derechos de autor, índices que den visibilidad e impacto.
- Analizar el uso de plataformas informáticas para la gestión editorial.

Definiciones conceptuales y estándares

Se define a una revista científica como una publicación periódica a través de la que se exponen resultados y avances de investigación. Generalmente, este tipo de publicaciones son especializadas, publican artículos originales –divulgación de resultados, reseñas, resúmenes de investigaciones, *papers*– y su funcionamiento se distingue por la presencia de sistemas de referato, procesos de evaluación llevados a cabo por pares especializados de la comunidad científica de referencia (Day, 2005).

Estas publicaciones se organizan (Villarreal & García, 2017) de una forma característica: la tapa/portada, la tabla de contenidos, el editorial, la información acerca de la revista (normas de publicación para autores, equipo editorial, suscripciones) y las secciones y trabajos. Los tipos de trabajos que pueden formar parte de ella son: editorial, nota de opinión, artículo de revisión, artículo científico, entrevista, publicaciones de congresos, resúmenes extendidos, síntesis de tesis, entre otros.

Al hablar de las posibilidades o de las ventajas de la versión electrónica, y de los sistemas editoriales digitales, es la facilidad que brinda para mantener la periodicidad de una publicación, lo que determina cada cuánto tiempo publica un nuevo número de una revista, o la publicación continua, que es la puesta en línea de artículos de manera continua, los que formarán parte del número de una revista cuando este se haya completado. Los mecanismos de control de calidad pueden agilizarse –el sistema de arbitraje comienza a realizarse a través de la plataforma editorial en línea–, al igual que la difusión de la publicación y que el seguimiento del impacto. Una de las herramientas de medición de la producción científica más utilizadas es Google Scholar que es «el primer producto de big data académico de la historia, abanderando la transición desde un sistema cerrado, controlado y basado en la contabilización de citas (entre revistas de élite) hacia otro abierto, no moderado y fundamentado en la contabilización de menciones desde y hacia cualquier recurso académico» (Orduña-Malea et al., 2015).

Para mejorar su visibilidad, las revistas gestionan su incorporación a los índices (Paradigma, 2012) –organismos creados para almacenar y para registrar de manera selectiva documentos organizados sistemáticamente– o bases de datos que facilitan la búsqueda de artículos a partir de diferentes criterios (área de conocimiento, tema, autores, instituciones, entre otros). Para sumarse a estas bases de datos, las publicaciones deben cumplir con una serie de requisitos, tales como: «que mantengan la periodicidad y los criterios editoriales de estándares de comunicación [...], que cumplan con la evaluación por pares en el sistema doble ciego; que los autores de los artículos pertenezcan a diversas instituciones nacionales y de otros países, preferiblemente diferentes al cuerpo de editores, que asegure la visibilidad y el impacto» (Paradigma, 2012: 2).

Un recurso muy utilizado para la gestión editorial de revistas y de publicaciones seriadas producidas por Universidades y centros de investigación es *Open Journals System* (OJS)¹. Se trata de una plataforma diseñada para optimizar el tiempo y administrar de forma eficiente el manejo de las tareas que involucra la edición de una publicación. Asimismo, permite el acceso a texto completo de los artículos que se publican; admite la carga de PDF y de formatos líquidos, tales como EPUB, HTML, XML, archivos de imagen, documentos de Word. En agosto de 2016 se publicó la versión 3.0 de OJS (comunicado oficial²), y desde entonces ya se han publicado varias versiones adicionales (actualmente la última versión “estable” es la 3.1.1-4) que corrigen errores o suman nuevas funcionalidades; desde diciembre de 2016, el Portal de Revistas de la UNLP funciona con OJS 3 (actualmente en su versión 3.1.1-2). En esta familia de versiones 3.x de OJS, la dinámica de trabajo es más fluida y el proceso editorial mejoró en cuanto al orden y a los roles de los integrantes de los grupos editoriales. A nivel visual es más sencillo de administrar y su navegación es dinámica ya que, ante cualquier acción, no abre una nueva pestaña, si no que genera cuadros de diálogo internos.

En 2013 se sancionó en Argentina la Ley N.º 26899 de Creación de Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto, «en los que se depositará la producción científico-tecnológica resultante del trabajo, formación y/o proyectos, financiados total o parcialmente con fondos públicos, de sus investigadores, tecnólogos, docentes, becarios de posdoctorado y estudiantes de maestría y doctorado»³. El movimiento de acceso abierto

¹ Información recuperada de: <https://pkp.sfu.ca/recursos-ojs-en-espanol/>.

² El comunicado oficial se encuentra aquí: <https://pkp.sfu.ca/2016/08/31/ojs-3-is-here/>.

³ Ley completa en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/220000-224999/223459/norma.htm>.

propone la disponibilidad de las publicaciones de forma gratuita y libre, y busca oponerse a la tradicional forma de distribución que se hace a través de las suscripciones pagas.

Uno de sus principios básicos de este movimiento es permitir a los usuarios la lectura, descarga, copia, distribución, impresión, búsqueda o enlace a los textos completos de los artículos, sin otras barreras económicas, legales o técnicas que las que supone internet en sí misma. La única condición es que los autores mantengan el control sobre la integridad de sus trabajos y el derecho a ser adecuadamente reconocidos y citados (Miguel et al., 2012).

De la mano de la política de acceso abierto, se encuentra el concepto de preservación digital que es el conjunto de estrategias y de políticas que se elaboran para garantizar, con el pasar del tiempo, el acceso y la posibilidad de lectura de los objetos digitales; un ejemplo claro de estas políticas es el Repositorio CIC Digital donde pueden encontrarse las publicaciones analizadas en este reporte.

Relevamiento⁴

A partir del rastreo inicial, obtenido de la exploración, tanto en el sitio web oficial de la Comisión de Investigaciones Científicas, como en el Repositorio CIC Digital, en el Repositorio SEDICI y en la web, se confeccionó una planilla con centros propios y asociados de la CIC: nombre del centro, revistas, en repositorio CIC, contacto, página web y notas respecto de la existencia o no de publicaciones y/o colecciones, si son o no actuales (Anexo 1)⁵.

La importancia de ver el estado de la cuestión se basa en el objetivo principal de analizar las publicaciones periódicas desde una mirada editorial, sobre la base de la experiencia del trabajo técnico de la autora en el Portal de Revistas de la UNLP, para luego poder proponer líneas de acción que promuevan el intercambio de conocimiento entre equipos editoriales, mejorar la calidad, aumentar la visibilidad y evaluar el impacto; y así destacar la importancia de la producción científica de la provincia de Buenos Aires.

Paralelo a la búsqueda y con el propósito de mejorar el relevamiento, se le envió un formulario/encuesta a cada centro, y en este punto se presentó una dificultad: ninguno

⁴ Los anexos citados son los tres documentos que acompañan a este reporte en CIC Digital.

⁵ Nota: Los anexos de este reporte se encuentran como archivos complementarios bajo el mismo *handle* que este documento.

respondía correos electrónicos ni el formulario. Se obtuvieron finalmente los datos de dos centros propios, Laboratorio de Acústica y Luminotecnia (LAL) y Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT).

Además, se consultó con los equipos de trabajo de los repositorios CIC Digital y SEDICI, encargados de digitalizar y subir los distintos materiales para su preservación. Con toda la información se pudo determinar qué centros tienen sus respectivas colecciones en CIC Digital, el tipo de publicación, su nivel de actualización y el acceso a cada una. De los más de 90 centros que se listan en el sitio oficial⁶ de la Comisión de Investigaciones Científicas, la mayoría (el 90%, aproximadamente) de los centros tienen, al menos, un artículo o ponencia en CIC Digital, que originalmente fueron presentados por fuera de los circuitos de publicación de la comisión. Nueve de ellos editan en la actualidad publicaciones periódicas y revistas. El Instituto de Investigación en Informática LIDI -Facultad de Informática, UNLP- deposita sus dos revistas en SEDICI y realizan las tareas editoriales a través de un portal propio.

Para sintetizar las características de las publicaciones periódicas vigentes, se elaboró una segunda planilla con toda la información que brindan los distintos espacios desde donde se accede a cada una de ellas (Anexo 2); allí puede visualizarse la denominación, la URL de acceso y la información relevante presente en el sitio o en los números: alcance y objetivos, sistema de revisión, equipo editorial, índices, licencia, ISSN, periodicidad, tipos de documentos, formatos de publicación, idiomas, cantidad de números, fecha del primer número, fecha del último número, soporte de gestión. Por último, con el fin de refinar el análisis, se confeccionó un tercer cuadro comparativo con las características técnicas de los números de las publicaciones periódicas analizadas (Anexo 3).

En principio, estas publicaciones responden al movimiento de Acceso Abierto, lo que garantiza descargas de textos completos, y tienen licencias CC (excepto el Anuario del LEMAC y la revista de las Jornadas en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco" de CINDECA que no especifica ninguna licencia). La mayoría de ellas cumple con los criterios mínimos que se necesitan para ser catalogadas como revistas científicas (características técnicas), aunque resulta necesario que, a futuro, continúen apostando al crecimiento y a la adecuación de políticas editoriales acordes con los avances del campo y de lo digital.

⁶ Información relevada de: https://www.gba.gob.ar/cic/informacion_de_centros.

Las revistas del corpus utilizan PDF descargables; la Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET), del III-LIDI - UNLP, agrega la opción de descarga en HTML, y Espacios en blanco, del NEES - UNCentro, la del EPUB, que son formatos líquidos responsivos, lo que le da fluidez a la navegación y posibilita el aumento de la visibilidad. En líneas generales, a partir de los datos relevados, resulta evidente la necesidad de adecuación de las revistas de adoptar multiplicidad de formatos y de continuar ajustándose a los criterios que plantean los espacios de evaluación internacional.

De las nueve publicaciones relevadas, seis se producen dentro de la plataforma OJS: Biología acuática (ILPLA), Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET) y Journal of Computer Science and Technology (JCS&T) (III-LIDI), Espacios en blanco (NEES), Salud colectiva (ISCO), Jornadas en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco" (CINDECA) y Ingenium (IIT&E). Este espacio posibilita una dinámica de trabajo más fluida, le da un orden al proceso editorial y permite la asignación de tareas a los roles de los integrantes de los grupos editoriales.

Coincidentemente, dentro del corpus, las cuatro revistas científicas con más características técnicas respetadas (ver Anexo 3), se editan bajo este sistema y han sido evaluadas en los índices y bases de datos internacionales que garantizan calidad editorial, amplia visibilidad y mayor impacto. Esto último también lo provee la incorporación del título, resumen y palabras clave tanto en español como en inglés.

Apreciaciones finales

A partir del relevamiento y del análisis realizado se observaron varias cuestiones. La principal dificultad que se presentó fue que la información se encuentra muy dispersa; hay centros que tienen pocos datos, o que no exponen sus actividades en un único espacio, o que sus páginas web están "caídas", o que directamente no tienen un sitio web en el que comuniquen información relevante.

Las revistas que son parte del relevamiento y que son objeto de análisis de este trabajo se encuentran alojadas en sitios diferentes y están dedicadas principalmente a la divulgación de las investigaciones y de los trabajos de docentes, de investigadores y de becarios de los distintos centros CIC. Solo las publicaciones que se encuentran en índices y en bases de datos internacionales, son los que especifican el sistema de revisión (por pares) mediante el cual se evalúan los trabajos publicados dentro de cada número y se desarrollan en OJS.

Como consecuencia del diagnóstico, de evaluar las dificultades y de ponderar las publicaciones que se encuentran en la propuesta, por un lado, se evaluó la posibilidad de aportar materiales guía propios y de brindar capacitaciones a los equipos editoriales y a los centros interesados en desarrollar revistas de divulgación. Por el otro, generar herramientas informáticas para agilizar de gestión de publicaciones periódicas, maximizar la difusión e impacto e integrar estas producciones con el repositorio institucional CIC-Digital.

Una de las herramientas que se propone es un sitio web para que la difusión en línea de las publicaciones periódicas se encuentre en un mismo lugar. Además, se evaluará la posibilidad de generar una plataforma de gestión centralizada en OJS (*Open Journals Systems*) para optimizar e intentar estandarizar las tareas de gestión editorial, de publicación, de difusión y de medición del impacto de las publicaciones periódicas. Ambos espacios serían gestionados con el apoyo de los integrantes del equipo de trabajo de CESGI que se encargan del desarrollo de los sitios web de los centros de investigación.

Materiales bibliográficos consultados

Day, R. (2005). *Cómo escribir y publicar trabajos científicos* (trad. Miguel Sáenz). Washington D.C.: The Oryx Press.

De Giusti, M. (2014). *Una metodología de evaluación de repositorios digitales para asegurar la preservación en el tiempo y el acceso a los contenidos*. Tesis de Doctorado [en línea]. La Plata: SEDICI. Recuperado de <<http://hdl.handle.net/10915/43157>>.

De Giusti, M., Villarreal, G., Terruzzi, F. A., Oviedo, N. F. & Lira, A. J. (Agosto de 2013). Interoperabilidad entre el Repositorio Institucional y servicios en línea en la Universidad Nacional de La Plata. En J. P. Aleprin y A. M. Cetto (Directores) Fourth PKP International Scholarly Publishing Conference 2013. Congreso llevado a cabo en la ciudad de México DF, México.

García, D. (2016). Las revistas científicas electrónicas sobre comunicación: características técnicas. *Actas de Periodismo y Comunicación*, 1(2). Recuperado de <<http://perio.unlp.edu.ar/ojs/index.php/actas/article/view/3261>>.

González-Bañales, D. L. & Monárrez-Armendáriz, C. (2014). Incorporación de redes sociales y aplicación de principios de diseño adaptativo para la plataforma moodle. *Iteckne*, 11(1), 50-61 [en línea]. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-17982014000100006&lng=en&tng=es>.

Miguel, S. (2011). Revistas y producción científica de América Latina y el Caribe: su visibilidad en SciELO, RedALyC y SCOPUS. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 34 (2), 187-199.

Miguel, S.; Gómez, N. & Bongiovani, P. (2012). Acceso abierto real y potencial a la producción científica de un país. El caso argentino. *El profesional de la información*, marzo-abril, 21 (2), 146-153.

Orduña-Malea, E., Ayllón, J. M., Martín Martín, A., Delgado López-Cózar, E. (2016). Las jornadas de intercambio y reflexión sobre la investigación en bibliotecología. IV Jornadas de Intercambio y Reflexión acerca de la Investigación en Bibliotecología. La Plata. Recuperado de <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/52862>.

Ruiz, A., Mendoza, F., Naveiro, J., García, D. (2017). *Revistas científicas y académicas:*

identificación de textos, de autores, de publicaciones y de unidades editoras. En Cortassa, C., Andrés, G., Wursten, A. (comps.), Comunicar la ciencia: escenarios y prácticas. Memorias del V Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencias y la Tecnología, 1a ed. Paraná: Universidad Nacional de Entre Ríos.

Texier, J. D. (2011). Representación de los Recursos dentro de una Biblioteca Digital. Propuesta técnica al Doctorado en Ciencias Informáticas. La Plata: Facultad de Informática, UNLP.

Villarreal, G. L. (2014). Visibilidad institucional [ponencia]. IV Biredial, ISTECS '14 de Porto Alegre. La Plata: PREBI-SEDICI.