

ARTÍCULO

LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN ACCESO ABIERTO: EL CASO REVISTA “UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD”

Prof. Alberto Valdés Guada, Universidad de Cienfuegos

E-mail: alguada@ucf.edu.cu

Dr. Maximino Peña Matos, Universidad de Cienfuegos

E-mail: mpena@ucf.edu.cu

RESUMEN

En las universidades cubanas la edición de revistas científica digital se abre paso como forma de difusión de la investigación científica, posibilitando el desarrollo de modelos abiertos de información y la capacidad para compartir y construir conocimiento de forma colaborativa, lo cual tiene consecuencias directas en todos los sectores de la sociedad implicados en la generación y divulgación de conocimiento.

En este contexto, la Revista “Universidad y Sociedad”, ofrece todos sus contenidos en Acceso Abierto a través del sistema de administración y publicación de revistas electrónicas: Open Journal Systems (OJS) desde el año 2009 (<http://www.ucf.edu.cu/ojsucf/index.php/uys>). Ello forma parte de un esfuerzo mayor para ampliar la capacidad de publicación científica en la Universidad de Cienfuegos y para promover el intercambio académico y científico nacional e internacional. Su principal objetivo es acoger trabajos de alto valor académico, prioritariamente en temas referentes a la gestión universitaria del conocimiento y la innovación para el desarrollo en nuestra sociedad, aunque sin excluir otros estudios, en tanto supongan un diálogo o invitación al mismo. También, dirige su atención a impulsar la reflexión crítica, la discusión teórica y metodológica, la revisión de temas que forman parte de las investigaciones en nuestras universidades así como el abordaje de nuevos tópicos que permitan ampliar nuestros horizontes de conocimiento e interpretación.

Palabras clave:

Información, publicaciones científicas, Acceso Abierto, universidad, sociedad.

ABSTRACT

In the Cuban universities the digital scientific edition of magazines opens up step like form of diffusion of the scientific investigation, facilitating the development of models open of information and the capacity to share and to build knowledge in a collaborative way, that which has direct consequences in all the sectors of the society implied in the generation and popularization of knowledge.

In this context, the Magazine “University and Society”, he/she offers all their contents in Open Access through the administration system and publication of electronic magazines: Open Journal Systems (OJS) from the year 2009 (<http://www.ucf.edu.cu/ojsucf/index.php/uys>). he/she is formed part of a bigger effort to enlarge the capacity of scientific publication in the University of Cienfuegos and to promote the national and international academic and scientific exchange. Their main objective is to welcome works of high academic value, prioritarily in relating topics to the university administration of the knowledge and the innovation for the development in our society, although without excluding other studies, as long as they suppose a dialogue or invitation to the same one. Also, it directs their attention to impel the critical reflection, the theoretical and methodological discussion, the revision of topics that they are part of the investigations in our universities as well as the boarding of new topics that you/they allow to enlarge our horizons of knowledge and interpretation.

Key words:

Information, scientific publication, Open Access, university, society.

<http://www.ucf.edu.cu>

LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN ACCESO ABIERTO:
EL CASO REVISTA "UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD"

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de las investigaciones en las universidades está sustentado, en gran medida, en el acceso al conocimiento actualizado de los resultados científicos y técnicos que se generan en las publicaciones y revistas a nivel nacional e internacional. El no acceder a tales publicaciones científicas interrumpe los proyectos, impide al investigador la obtención de información valiosa para sus trabajos y favorece la reiteración innecesaria de líneas de investigación con la consiguiente pérdida de tiempo y esfuerzos de los investigadores. Por tanto, la publicación y difusión de los resultados de las investigaciones en las revistas científicas y el correspondiente acceso a ellas es una necesidad insoslayable para todo investigador, contribuyendo a diseñar y ejecutar nuevos proyectos investigativos cuyos resultados serán ofrecidos de nuevo a la comunidad científica.

Hasta finales de los años 50 del siglo pasado, las revistas eran editadas en soporte impreso por instituciones académicas y de investigación cuyos costos eran cubiertos por aranceles de suscripción. A partir de esa fecha, y debido a la enorme cantidad de artículos que se producían, las editoriales asumieron las funciones de seleccionar, revisar y editar los artículos, enviados por docentes e investigadores, para su comercialización y consulta de la comunidad científica. Los precios de las revistas comenzaron a incrementarse vertiginosamente y como resultado se generó una crisis en la que las instituciones no podían cubrir los gastos para tener acceso a la amplia gama de publicaciones.

Sin embargo, es a partir de 1990, con el surgimiento de la Internet, que la edición de revistas científica en soporte electrónico se incrementa de forma progresiva y con ello aparece un cambio en los patrones de comunicación de contenidos y estilos de trabajo entre los científicos. La aparición de múltiples formatos y nuevos servicios de valor añadido, el establecimiento de estándares y desarrollo de proyectos cooperativos, en el entorno digital, delineó nuevos papeles para los distintos actores en torno a las revistas científicas en soporte electrónico y los científicos encontraron nuevas vías para compartir sus investigaciones –el Acceso Abierto– con la comunidad científica.

Las revistas científicas electrónicas y el Acceso Abierto.

Entre las diversas definiciones de revistas científicas se destacan la que ofrece la American Library Association (ALA) <http://www.ala.org> y la propuesta por las normas ISO (International Standardization Organization) <http://www.iso.org/iso/en/ISOOnline.openpage>. La primera define a la revista científica como "una publicación periódica que publica artículos científicos

y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado". Mientras que la segunda considera que "son una publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y contiene información general o información científica y técnica". En todo caso, es obvio, que el objetivo de todas las revistas científicas es comunicar los primeros resultados de las investigaciones realizadas por personas o equipos que se dedican al trabajo científico.

Por su parte, las revistas electrónicas se definen como: aquella publicación periódica de artículos científicos a la que se puede acceder en su texto completo vía Web. Con independencia de que se trate de una revista electrónica pura o bien coexista con la versión impresa tienen como finalidad promover la publicación de manos del mismo investigador, la cooperación solidaria entre centros de investigación y la integración entre los distintos portales de publicación electrónica científica para propiciar el intercambio y la difusión de las investigaciones y sus resultados. En la actualidad más de 30000 publicaciones arbitradas son publicadas por editoriales, institucionales o privadas, a nivel mundial, en todas las disciplinas científicas, y la cifra de artículos supera los 2,8 millones anualmente (<http://www.ulrichsWeb.com/ulrichsWeb/>). Sin embargo, las instituciones científicas y las universidades solo acceden a un pequeño grupo de estas publicaciones, si todos los resultados de investigaciones publicados fuesen accesibles a la comunidad científica, sin lugar a dudas, el impacto y desarrollo en la investigación se vería en el progreso de la humanidad.

En contraposición se encuentran las revistas electrónicas de Acceso Abierto, las cuales ponen a disposición, a todos los lectores, los artículos de forma inmediata y permanente; tienen como ventajas menores costos, en comparación con la publicación en papel; capacidades multimedia e interacción autor lector.

El movimiento Open Access (Acceso Abierto) engloba proyectos, declaraciones y políticas para desarrollar, favorecer y apoyar el acceso y distribución de la producción que se genera de la actividad académica y de la investigación. A partir de la primera década del siglo XXI se evidencia un marcado arranque en cuanto al apoyo, la concepción y las vías para alcanzar el Acceso Abierto a la literatura científica. El Instituto para la Sociedad Libre (Open Society Institute) tomó la iniciativa con la Declaración de Budapest, la cual fue apoyada por un grupo de académicos y secundada desde entonces por miles de científicos. En ella se establece que el "objetivo es el Acceso Abierto a las publicaciones arbitradas. El autoalmacenamiento (I.) y una nueva generación de publicaciones de Acceso Abierto (II.) son las maneras de alcanzar este objetivo" (Iniciativa de Acceso Abierto al Conocimiento de Budapest 2002). Posteriormente

<http://www.ucf.edu.cu>

fue complementada por la Declaración de Bethesda de Publicaciones de Acceso Abierto (2003) y la Declaración de Berlín de Acceso Abierto al Conocimiento en las Ciencias y las Humanidades (2003). En todas estas declaraciones se pone de manifiesto la necesidad de proveer definiciones y compromisos relacionados con el paradigma del Acceso Abierto a la información. La discusión fue llevada a un contexto de desarrollo en la Declaración de Salvador de Acceso Abierto al Conocimiento: la perspectiva de un mundo en desarrollo (Brasil, 2005); y luego revisada en la Declaración de Bangalore: una política nacional de Acceso Abierto para los países en desarrollo (2006).

De aquí se derivan los caminos para el Acceso Abierto: el "camino dorado", donde éstas proveen Acceso Abierto a sus revistas y artículos (ya sea mediante el cobro al autor o institución por la referencia o publicación de artículos de continuidad, en vez de cobrarle al usuario o institución por consultar artículos entrantes al sistema: o mediante la simple publicación gratuita en Internet para todo público) y el "camino verde" referida al autoalmacenamiento o depósito de Acceso Abierto de las publicaciones u otros objetos digitales en repositorios gratuitos a todo el público. Ambos caminos son complementarios. El autoalmacenamiento de Acceso Abierto no conlleva autopublicación; como tampoco se trata de publicaciones en Internet sin control de calidad (revisión entre pares); tampoco se ideó para textos por los que el autor desee remuneración, bien sea libros, revistas o artículos de prensa. El autoalmacenamiento de Acceso Abierto es para investigación corregida por consejos científicos e investigadores y es diseñado únicamente para ayudar en las investigaciones, más que para obtener ganancias por derechos de autor.

El Acceso Abierto al conocimiento está viviendo un gran momento en el mundo. La aplicación y generalización de los resultados del trabajo científico beneficia a la sociedad. La visibilidad, el uso y el impacto de los propios descubrimientos de los investigadores aumentan con el Acceso Abierto al conocimiento, así como su capacidad para encontrar, consultar y usar los descubrimientos de otros. Las universidades se benefician del valor agregado de sus investigadores, lo cual incrementa también el retorno de los fondos invertidos en la investigación, para la enseñanza, el Acceso Abierto no implica restricciones en el uso de publicaciones con propósitos docentes. Sólo es necesario conocer la dirección electrónica o URL y los recursos de Acceso Abierto se encargarán del resto. De igual manera, los editores también se benefician de la amplia difusión, gran visibilidad y un alto factor de impacto en las citas de los artículos en sus revistas.

LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN ACCESO ABIERTO: EL CASO REVISTA "UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD"

La revista "Universidad y Sociedad" en el sistema de gestión y publicación de revistas de Acceso Abierto: Open Journal Systems (OJS).

En las universidades cubanas la edición de revistas científicas digitales en Open Journal Systems (OJS) se abre paso como forma de difusión de la investigación científica en todas las ciencias: sociales, pedagógicas, médicas, técnicas, económicas, naturales, jurídicas, etc., donde se desarrollan modelos abiertos de información y se valora la capacidad para compartir y construir conocimiento de forma colaborativa, lo cual tiene consecuencias directas en todos los sectores de la sociedad implicados en la generación y divulgación de conocimiento. Este nuevo entorno mediado por la tecnología digital y las prácticas sociales que genera, requiere nuevas competencias por parte de las instituciones para saber gestionar y difundir los resultados de las investigaciones científicas.

El Open Journal Systems es un sistema de administración y publicación de revistas electrónicas en Internet, diseñado para reducir el tiempo y energías dedicadas al manejo de las tareas que involucra la edición de una publicación electrónica, permitiendo un manejo eficiente y unificado del proceso editorial. Es de carácter libre, desarrollado por Public Knowledge Project, Canadá, dedicado al aprovechamiento y desarrollo de las nuevas tecnologías para el uso en investigación académica. Permite controlar todo el proceso de publicación: desde el envío de los manuscritos por parte de los autores, hasta la indización en bases de datos y buscadores la comunidad de usuarios.

Por tales razones está en constante crecimiento, se le sigue mejorando y brindando un continuo soporte, lo que le permite adaptarse a las nuevas necesidades y requerimientos que irán surgiendo en el ámbito de las publicaciones en línea, entre sus características principales se destacan la gestión de todos sus procesos online: suscripciones; envíos; proceso de revisión; acceso y políticas de copyright; importación y exportación de metadatos; herramientas de lectura. Cuenta con la indización de todo el contenido; interfaz multilingüe; documentación online y un foro de soporte activo. Cuenta con un sistema de estadísticas. Permite gran flexibilidad en su funcionamiento a través de una arquitectura de plugins; es compatible con el protocolo OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol Metadata Harvesting), la importación y exportación de artículos y usuarios usando el formato XML le permite la interoperabilidad con otras soluciones de software; exportación y enlaces de citas; búsquedas por autor o temas relacionados a la publicación que se este consultando

<http://www.ucf.edu.cu>

en el momento de tal manera que el gestor de la misma pueda responder a las necesidades del público de su revista.

Su empleo busca promover el acceso libre al conocimiento, es decir, el acceso inmediato, gratuito e irrestricto a publicaciones académicas, principalmente publicaciones científicas que hubieren contado con el mecanismo de revisión de pares; la finalidad de este sistema OJS es hacer posible la lectura, copia, distribución, descarga, enlace o impresión de artículos científicos pudiendo acceder al texto completo, con la finalidad de emplearlos con fines de investigación, constatación, verificación, o continuidad en investigaciones posteriores.

En este contexto, la Revista de Acceso Abierto "Universidad y Sociedad", ofrece todos sus contenidos en el Open Journal Systems (OJS) en su página web, desde el año 2009 (<http://www.ucf.edu.cu/ojsucf/index.php/uys>). Ello forma parte de un esfuerzo mayor para ampliar la capacidad de publicación científica en la Universidad de Cienfuegos y para promover el intercambio académico y científico en el ámbito nacional e internacional.

Su principal objetivo es acoger trabajos de alto valor académico, prioritariamente en temas referentes a la gestión universitaria del conocimiento y la innovación para el desarrollo en nuestra sociedad, aunque sin excluir otros estudios, en tanto supongan un diálogo o invitación al mismo. También, dirige su atención a impulsar la reflexión crítica, la discusión teórica y metodológica, la revisión de temas que forman parte de las investigaciones en nuestras universidades así como el abordaje de nuevos tópicos que permitan ampliar nuestros horizontes de conocimiento e interpretación.

Los ejes en que se sostiene la política editorial de la revista promueven a Universidad y Sociedad como:

- Un espacio de democratización en la circulación de resultados científicos de impacto social.
- Un lugar de intercambio con otras universidades y entidades científicas nacionales y extranjeras.
- Una fuente de apoyo para el ámbito científico y de ayuda al mejoramiento del ejercicio profesional en las universidades.
- Un aporte tanto a la ciencia como a la sociedad en todos sus órdenes, a la solución de problemas y a la transmisión de experiencias para ser compartidas.
- Un sitio que incorpore, de manera central, la producción académica y científica realizada y organizada desde la Universidad de Cienfuegos.

LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN ACCESO ABIERTO: EL CASO REVISTA "UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD"

Ésta es una revista en línea, revisada por pares, que presenta artículos de alto valor académico, prioritariamente dentro de las áreas de conocimiento de las Ciencias Sociales, aunque sin excluir otros estudios, en tanto supongan un diálogo o invitación al mismo. Además de los artículos de investigación de alta calidad, la revista incluye "resúmenes de tesis" comunicaciones breves que permitan impulsar la reflexión crítica, la discusión teórica y metodológica, la revisión de temas que formen parte del bagaje tradicional de las humanidades, así como el abordaje de nuevos tópicos que permitan ampliar nuestros horizontes de conocimiento e interpretación.

La Revista "Universidad y Sociedad" publica artículos no solamente de académicos e investigadores nacionales, sino de todo el mundo, la meta es consolidar una revista de primera clase, con un alto valor para los docentes e investigadores cubanos y de todo el mundo.

Dos factores de importancia sustentaron la publicación en línea de esta revista por parte de la Universidad de Cienfuegos. En primer lugar, el bajo costo y fácil acceso a las publicaciones electrónicas está reemplazando rápidamente a la publicación tradicional de revistas impresas de alto costo. En segundo lugar, la creación de nuevos e innovadores canales para fomentar la publicación y distribución de los resultados científicos para una mayor interacción e integración entre los docentes e investigadores de todo el mundo.

Así mismo se consideró las condiciones para que la publicación sea reconocida en igualdad de condiciones por otras publicaciones científicas reconocidas por la comunidad científica (arbitradas, indexadas, buscadores, tesauros, entre otros), para ello la propuesta de publicación contempla los siguientes elementos:

Características de gestión y política editorial:

- Depósito Legal e ISBN tramitados.
- Objeto de la revista claramente definido.
- El 100% del contenido es de interés científico o técnico.
- Sistema de arbitraje: doble ciego.
- Evaluadores externos: por áreas.
- Autores externos e internos, con mención específica a sus nombres a los fines del reconocimiento de sus derechos morales sobre la creación.
- Servicios de información, que permitirán mantener un contacto permanente entre el investigador, los revisores y el Consejo Editorial de la revista, permitiendo al creador conocer en que paso o fase se encuentra.

<http://www.ucf.edu.cu>

LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN ACCESO ABIERTO: EL CASO REVISTA "UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD"

- Cumplimiento de la periodicidad, planteada inicialmente como cuatrimestral.

En cuanto a los aspectos relativos a los contenidos se consideraron los aspectos siguientes:

- Exigencia de contenidos originales.
- Instrucciones publicas a los autores para la elaboración de las referencias bibliográficas.
- Resumen en dos idiomas (sólo para los artículos de investigación).
- Palabras claves en dos idiomas, a los fines de la indexación en distintos buscadores.
- Meta etiquetas Dublin Core en la página de presentación de la revista.
- Presencia y/o disponibilidad de algún motor de búsqueda.
- Servicios de valor añadido (alertas, foros, guías de enlaces, entre otros).

Consideraciones finales

Las distintas posibilidades que se han planteado en la Revista Universidad y Sociedad son un reflejo del ambiente de cambio en el mundo de las publicaciones científicas en nuestras instituciones universitarias, entre ellas se destacan:

- la edición electrónica, asumiendo las potencialidades de sistemas de software libre, como OJS (Open Journal Systems), que facilita enormemente la labor editorial sin reducir los estándares de calidad editorial. Por ello cumplimos con los principios del Acceso Abierto, la evaluación por pares y la máxima difusión de los contenidos en bases de datos bibliográficas, portales de agregación de revistas y directorios internacionales. Todo lo anterior conduce al más importante, conseguir estar presentes en los grupos de revistas incluidas en los índices de citas internacionales.
- los servicios al autor de valor añadido, el más importante: la gestión y distribución de sus trabajos de forma más rápida y efectiva.
- la contribución a la sociedad del trabajo científico desarrollado por la Revista Universidad y Sociedad, ha sido con la firme convicción de mantener el Acceso Abierto, en texto completo, gratuito de todos los manuscritos publicados. En tal sentido la responsabilidad social científica, ha sido un compromiso permanente, particularmente a partir del año 2010, cuando la revista fuera incorporada en texto completo al Directorio de

revistas con Acceso Abierto en internet (DOAJ) y, finalmente su reciente selección para el otorgamiento del Sello CITMA.

En conclusión, asumimos el reto que nos brinda el debate sobre Acceso Abierto para abordar los problemas que acucian a la edición científica y poner a "Universidad y Sociedad" entre las más importantes revistas especializadas de nuestro país y la altura de las internacionales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- American Association of University Professors (2002). Developing countries get free access to journals. <http://findarticles.com/p/articles/mi_qa3860/is_200201/ai_n9047989>.
- Anderson, M. (2005). Welcome trust announces Open Access plans. <http://www.wellcome.ac.uk/doc_wtx025191.html>.
- ARL (2007). Monograph and serial expenditures in ARL libraries (1986–2006). <<http://www.arl.org/stats/annualsurveys/arlstats/arlstats06.shtml>>.
- Berlin declaration on Open Access to knowledge in the sciences and humanities. <<http://www.zim.mpg.de/openaccess-berlin/berlindeclaration.html>>.
- Bethesda statement on Open Access publishing. <<http://www.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>>.
- Budapest Open Access initiative (2002). <<http://www.soros.org/openaccess>>.
- Butler, D. (2006). "Open-access journal hits rocky times". *Nature*, vol. 441, no. 914. <<http://www.nature.com/nature/journal/v441/n7096/full/441914a.html?jsessionid=BF>>.
- Ginsparg, P. (2007). "Next-generation implications of Open Access". *CTWatch quarterly*, August. <<http://www.ctwatch.org/quarterly/articles/2007/08/next-generation-implications-of-open-access>>.
- Guedon, J. C. (2004). "The 'green' and 'gold' roads to Open Access: the case for mixing and matching". *Serials review*, vol. 30, no. 4, p. 315–328.
- Hane, P. (2003). "Stable and poised for growth". *Information today*, December. <<http://www.infotoday.com/it/nov03/hane2.shtml>>.
- Harnad, S. The green road to Open Access: a leveraged transition. <<http://users.ecs.soton.ac.uk/harnad/Temp/greenroad.html>>.
- Harrison, T. M.; Stephen, T.; Winter, J. (1991). "Online journals: disciplinary designs for electronic scholarship". *The public-access computer systems review*, vol. 2, no. 1, p. 25–38. <<http://epress.lib.uh.edu/pr/v2/n1/harrison.2n1>>.
- Haschack, P. G. (2007). "The 'platinum route' to Open Access. A case study of E-JASL: The Electronic journal of academic and special librarianship". *Information research*, vol. 12, no 4. <<http://informationr.net/ir/12-4/paper321.html>>.
- Hernández Borges, A. A.; Cabrera Rodríguez, R.; Montesdeoca Melian, A.; Martínez Pineda, B.; Torres Álvarez de Aracaya, M. L.; Jiménez Sosa, A. (2006). "Awareness and attitude of Spanish medical authors to OA publishing and the 'author pays' model". *Journal of the Medical Library Association*, vol. 94, no. 4, p. 449–451.
- Houston, J. (2005). Scholarly communication in a knowledge-based economy. <<http://adt.caul.edu.au/etd2005/papers/115Houghton.pdf>>.
- Izquierdo, S. S.; Izquierdo, L. R.; Izquierdo, J. M. (2007). "Las publicaciones científicas ante la era digital: el caso de Neurocirugía". *Neurocirugía*, n.º 18, p. 193–200.
- Kaufman - Wills Group (2005). The facts about Open Access: a study of the financial and non financial effects of alternative business models for alternatively for scholarly journals. Association of Learned and Professional Society Publishers.
- National Institutes of Health (2005). Policy on enhancing public access to archived publications resulting from NIH-funded research. <<http://grants.nih.gov/grants/guide/notice-files/NOT-OD-05-022.html>>. [Accessed: 15/04/2008].
- Peters, P. (2007). "Redefining scholarly publishing as a service industry". *Journal of electronic publishing*, vol. 10, no. 3. <<http://hdl.handle.net/2027/spo.3336451.0010.309>>.
- Regazzi, J. (2004). "The shifting sands of Open Access publishing: a publisher's view". *Serials review*, vol. 30, no. 4, p. 275–280.
- Research Council (2005). RCUK position statement on access to research outputs. <<http://www.rcuk.ac.uk/access/statement.pdf>>.
- Schroter, S.; Tite, L. (2006). "Open Access publishing and author-pays business models: a survey of authors' knowledge and perceptions". *Journal of the Royal Society of Medicine*, no. 99, p. 141–148.