

UN ACERCAMIENTO AL ESTADO Y VISIBILIDAD DE LAS REVISTAS DEL SISTEMA MES. PROPUESTA DE ACCIONES.

AN APPROACH TO THE STATE AND VISIBILITY OF THE MES SYSTEM PUBLICATIONS. PROPOSAL OF ACTIONS.

Ariel Osmani Ulloa Cisneros, ulloa@mes.gob.cu, OC MES, Dr. C., Cuba; Allan Pierra Conde, apierra@mes.gob.cu, OC MES, Dr C., Cuba; Yohannis Marti Lahera, yohannis@dict.uh.cu, Directora, UH, Cuba.

Resumen

Los cambios en el Sistema Nacional de CTI y su impacto en las actividades de CTI de los OACE y en lo particular en el MES, indican la necesidad de actualizar y reorientar las formas y vías de lograr niveles superiores de visibilidad de la producción científica en revistas acreditadas por el CITMA y en el extranjero, con el fin de elevar el impacto de la ciencia cubana en el entorno internacional, debido entre otras causas, a la pandemia de la Covid-19, el recrudecimiento del bloqueo genocida yanqui contra la nación cubana y la crisis económica internacional. En lo interno los problemas organizativos y de actualización del sistema editorial de la Educación Superior, el trabajo en redes y la concertación necesaria de vínculos especializados con instituciones de prestigio y reconocimiento internacional, plantean la necesidad de actualizar el sistema de gestión de las publicaciones científicas del sistema MES. El presente estudio es parte de una de las líneas de investigación del PS223LH001-002 "Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el MES", y describe los resultados obtenidos mediante el empleo de los métodos análisis y síntesis de las encuestas realizadas, la revisión bibliográfica nacional e internacional y la triangulación de datos colectados en Talleres Nacionales de CTI y otras fuentes.

Palabras Clave: Visibilidad, Publicaciones científicas, Gestión CTI.

Summary

The changes in the National CTI System and its impact on the CTI activities of the OACEs and in particular in the MES, indicate the need to update and reorient the ways and means of achieving higher levels of visibility of scientific production in journals. accredited by CITMA and abroad, in order to increase the impact of Cuban science in the international environment, due, among other causes, to the Covid-19 pandemic, the intensification of the Yankee genocidal blockade against the Cuban nation and the international economic crisis. Internally, the organizational problems and updating of the editorial system of Higher Education, networking and the necessary coordination of specialized links with prestigious institutions and international recognition, raise the need to update the management system of scientific publications of the MONTH system. This study is part of one of the research lines of PS223LH001-002 "Development and implementation of a management system for Science, Technology and Innovation in the MES", and describes the results obtained by using the methods analysis and synthesis of the surveys carried out, the national and international bibliographic review and the triangulation of data collected in National CTI Workshops and other sources.

Keywords: Visibility, Scientific publications, CTI Management.

Introducción

Las universidades y ECTI del MES han prestado especial atención al trabajo con las revistas, logrando durante años avances en términos generales, la realización de talleres nacionales de editores y responsables de las revistas y la presencia de las mismas en los diferentes eventos científicos, muestra el interés de nuestra comunidad universitaria de ir perfeccionando el trabajo de las revistas y la visibilidad de nuestros resultados científicos.

El Taller Nacional de revistas del MES auspiciado por la Dirección de Ciencia y Tecnología celebrado en diciembre 2019, determinó y socializó, una ruta de trabajo que de llevarse a cabo marcaría pautas en el progresivo avance de la mejora continua y la visibilidad de las revistas del sistema MES, no obstante, con los efectos de la pandemia no todo ha tenido el mismo avance

La gestión de la DCTI se ha orientado a perfeccionar la organización de las actividades de Ciencia, Innovación y en particular las vías y formas de actualizar la institucionalidad de las publicaciones científicas del Sistema MES, donde las revistas acreditadas por el CITMA ocupan una de sus prioridades, a partir de establecer un directorio como sitio oficial.

La creación del directorio ha requerido de una labor sistemática de actualización para la inclusión de nuevas revistas en internet, de modo que permitiera crecer cualitativamente y no solo cuantitativamente. En ese sentido fue aprobada la Resolución ministerial 124/20, vigente hasta la actualidad.

Los análisis realizados a resúmenes balance de las universidades y ECTI en el período 2020-2022 indican que persisten obstáculos subjetivos, organizativos y de planificación que atentan contra la visibilidad de las revistas y la necesaria afluencia de artículos científicos a las editoriales, por la persistencia de procesos burocráticos, bajos niveles de comunicación interinstitucional y entre programas doctorales, intereses sectoriales en contraposición a la visión de país, bajos niveles de uso de las plataformas y redes digitales para la gestión de publicaciones en las editoriales nacionales o extranjeras, bajos niveles de capacitación de investigadores y gestores de la ciencia en el uso de las bases de datos internacionales, entre otras causas.

Esa situación problemática afecta la divulgación de resultados científicos y la visibilidad de las propias revistas en el país, el área y en otros continentes, donde los investigadores noveles principalmente, no incursionan por la falta de orientación y el trabajo en sistema que debiera caracterizar las actividades de CTI del sistema MES.

El presente estudio es resultado de una de las líneas de investigación del PS223LH001-002 “Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el MES”, y plantea un acercamiento a esta problemática mediante el análisis de datos colectados en encuestas realizadas a especialistas y directivos de CTI, la revisión bibliográfica nacional e internacional, la triangulación de datos a partir de criterios aportados por expertos y directivos en Talleres Nacionales de CTI y otras fuentes.

Desarrollo

Para abordar las insuficiencias detectadas y sistematizar su estudio, se organizaron talleres de socialización y capacitación, donde los especialistas, directivos de CTI y

expertos de varias áreas del saber, compartieron experiencias de la organización estructural administrativa de las publicaciones científicas de diversas universidades, entre ellas la Universidad de Pinar del Río (UPR).

La UPR permitió en el período indicado estabilidad en su implementación y le permitió un positivo avance en el posicionamiento de sus cuatro (4) revistas en la base de Scielo, como una muestra de cómo se gestionó los procesos editoriales y las ventajas de utilizar un personal calificado y empleado en la marcación. De este modo se promovió, partiendo del reconocimiento de las posibilidades de cada área investigativa de la institución, la profesionalización de funciones editoriales y la necesaria incorporación de un equipo de trabajo para la producción de las revistas (informáticos, diseñadores, traductores, correctores de estilo, un adecuado consejo editorial y director de la revista).

Se logró con la UPR el uso generalizado de la plataforma Open Journal System (OJS), para todas las revistas y se incentivó el empleo del formato XML JATS para describir el contenido gráfico y textual de los artículos. Se diseñó un cronograma de capacitación en marcación, con un equipo de trabajo de la UPR, que no ha sido posible realizar por las situaciones higiénico - sanitarias que atravesó el país.

Se realizó un análisis de procedimientos de la propuesta del proyecto Joint (VLIR, Belga) con el fin de apoyar la adquisición del DOI, Digital Object Identifier (que identifica unívocamente las publicaciones electrónicas ya sean revistas, libros o artículos, proporciona su descripción bibliográfica o metadatos y su dirección permanente en internet), para valorar su adecuación a las posibilidades de empleo en las revistas del MES mediado con el pago de la inscripción de un año de membresía, calculado en un aproximado de 5000 USD anuales, la cual no ha sido posible aprobar hasta el presente, por problemas objetivos de disponibilidad financiera en dicha moneda.

Como elemento esencial se decidió realizar en el Taller un diagnóstico de todas las revistas a partir de una encuesta a los editores de las revistas y dirigida a identificar las principales limitaciones para acceder a bases de datos internacionales y definir aquellas acciones que podrían promoverse para apoyar su gestión, los principales problemas planteados fueron:

- Problemas de conectividad a internet y de seguridad informática
- Inestabilidad en los servidores para mantener estable la visibilidad
- Necesidad de preparación para la marcación en XML / JATS
- Insuficiente y deficiente equipamiento

También se identificó como necesidad que desde el MES se valorara de conjunto con las universidades el alojamiento de las revistas o la preservación a largo plazo en los repositorios institucionales.

Vías de actualización

El sistema de revistas MES cuenta con 97 títulos en activo, distribuidos según las universidades y ECTI. Predominan en la distribución de las revistas universitarias por áreas del conocimiento: las ciencias de la educación, (29%), las ciencias biológicas y agrícolas (14%), las técnicas (12%) y las sociales (10%), estando representadas con un menor porcentaje el resto.

La calidad editorial de las mismas evolucionó tal y como se presentó en el balance del proceso de CTI del año 2021 (25 revistas mejoran su indexación a más bases o bases más reconocidas (26%), 48 revistas mejoran su índice h5 y 7 retroceden, no es homogénea entre las universidades, ni dentro de cada universidad.

Es importante destacar que esta evolución ha sido una responsabilidad asumida principalmente por las propias instituciones, considerando que cada día su resultado tiene mayor implicación en el ranking y posicionamiento de la propia institución y que es un indicador de la planeación estratégica del MES en la evaluación de los resultados del trabajo de las universidades y ECTI. En el período que se realizó el estudio, dos revistas de prestigio y reconocimiento vieron interrumpidas su indexación en Scopus y SciELO respectivamente.

Es importante realizar un reconocimiento a todos los equipos editores de las revistas MES que en medio de la pandemia y bajo difíciles situaciones han mantenido el trabajo de las revistas y su contribución fue clave para establecer las variables e indicadores del análisis y estudio de los problemas enunciados.

Desde otro ángulo de análisis, se asumen como criterios de uso de las tecnologías empleadas actualmente en los procesos editoriales, cuyo objetivo es facilitar el posicionamiento en bases de datos desde el punto de vista de la infraestructura digital los siguientes indicadores: la frecuencia de publicación, los formatos de publicación, el uso de identificadores digitales y la indexación.

Los resultados del análisis muestran una situación compleja. De las 97 revistas MES:

- 14 revistas (15%) poseen una indexación limitada, al estar acreditadas solamente por el CITMA o inferior,
- en el momento de este análisis 7 revistas tienen detenida su frecuencia de publicación,
- 45 revistas (46%) tienen una indexación limitada al estar en bases cuya visibilidad y reconocimiento es de carácter regional;
- 35 revistas (36%) poseen una indexación adecuada, al incluirse en bases de datos especializadas y/o reconocidas por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) de Ibero-América y por la Biblioteca Científica Electrónica en Línea SciELO,
- Tan solo 4 revistas (4%) poseen una indexación alta al incluirse en bases de datos de corriente principal. De estas tres revistas publican como formato en PDF, solo una lo hace en PDF interactivo, el uso del OJS 3 está limitado o incompleto, incluso una de las revistas sigue usando OJS 2.

Esto significa que es aún muy limitada la explotación de las ventajas y bondades técnicas que permite el empleo de la plataforma OJS 3.

En la actualidad se trabaja de conjunto con el CITMA para aprobar un nuevo Sistema Nacional de evaluación de las publicaciones periódicas de carácter científico con un rigor superior al establecido en la resolución vigente, lo que debe tener un impacto positivo para una nueva política de gestión de las publicaciones de las revistas del sistema MES. Los estudios de las normativas internacionales indican que las bases de datos han superado los requisitos y criterios de evaluación, como es el caso de Latindex y su catálogo 2.0 y los nuevos criterios de SciELO, lo que alerta sobre los nuevos niveles de rigor que se manifiestan.

Se destaca en este periodo que varias revistas han incrementado notablemente su visibilidad y posicionamiento y fueron reconocidas en el balance anual del proceso de CTI las 10 mejores en cuanto a su visibilidad, de igual forma se hace referencia a la necesidad imperiosa de mejorar el posicionamiento de nuestras revistas que favorezca la formación de posgrado en particular la formación doctoral.

En resumen, se consideran pendiente o aun en diferentes fases de solución aspectos como:

- Profesionalización de funciones en todas las revistas, el reforzamiento del grupo de trabajo editorial y su estructura.
- La implementación del Directorio de revistas MES y el uso de identificadores persistentes para autores, instituciones y publicaciones. Este resultado constituye una salida del Proyecto sectorial del MES: Mejoras en la calidad y visibilidad de las publicaciones del MES que dirige la UH
- La preservación digital a largo plazo. No está definida una política al respecto dentro del sistema, lo que debe ser de análisis conjunto con la DGICI
- Capacitaciones en todas las universidades y ECTI.

A partir de las potencialidades y experiencias desarrolladas por las universidades que han logrado mejores resultados en este tema y sobre la base de un trabajo de cooperación interinstituciones, se logra determinar las acciones generales siguientes:

- Potenciar una política de calidad basada en la mejora continua, la profesionalización de funciones y el fortalecimiento y capacitación del personal necesario para un adecuado funcionamiento, informáticos, diseñadores, revisores y traductores, así como los editores y directores de revistas. Se destaca también, la actualización de normas editoriales de acuerdo a revistas internacionales indexadas en Scopus, uso por los autores del perfil ORCID para publicar, inclusión de publicaciones en otros idiomas, evitar la endogamia del consejo editorial y de las instituciones de los autores de las publicaciones.
- Se intenciona la utilización de software antiplagios, la incorporación progresiva de nuevos conceptos como el uso de repositorios preprint, el intercambio de datos, la revisión por pares abierta y el empleo de tecnologías y plataformas como el Open Journal System, entre otros.
- Definir el mejor hospedaje en sitios web para nuestras revistas para que sean visibles permanentemente incluyendo externos al MES y que ofrezcan una mayor seguridad (Ej. ETECSA, otros)
- Definir la proyección científica de las editoriales haciendo análisis bibliométricos periódicos del estado de las revistas y sus avances y retrocesos. Evaluar resultados de forma sistemática en Consejos Científicos de las universidades y ECTI.
- Priorizar paulatinamente la infraestructura y el financiamiento que se requiere para el trabajo editorial
- Buscar vías para la estimulación de los colectivos editoriales y árbitros en la medida de lo posible y de forma paulatina
- Creación y actualización y gestión de los perfiles de las revistas en el Google académico para incrementar su visibilidad internacional
- Establecer para cada editorial y revista una fuerte estrategia de comunicación y divulgación que incluya la presencia en páginas web, redes académicas, eventos nacionales e internacionales, talleres, foro debates nacionales y otras vías
- Establecer redes colaborativas temáticas y convenios de trabajo entre las editoriales y universidades cubanas, call for papers entre las revistas de temáticas similares y orientar el trabajo editorial acorde a las principales tendencias nacionales e internacionales, potenciando la existente Red de Editoriales Universitarias Cubanas.
- Propiciar la capacitación permanente de los miembros de las editoriales universitarias en particular en requerimientos para lograr la indexación en Scopus y el trabajo de orientación metodológica de la Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación.

- Potenciar las relaciones de trabajo y el dialogo con Scopus por diversas vías y paulatinamente en la medida que los recursos financieros lo permitan poder pagar el acceso pleno a esta base de datos y el DOI de nuestras revistas.
- 12. Realizar acciones de capacitación no solo a docentes e investigadores sino a otros profesionales de diferentes sectores y a estudiantes desde el pregrado en temas de redacción científica, uso de los gestores bibliográficos y otros.
- 13. Promover y capacitar en el nuevo sistema de evaluación de revistas científicas del CITMA a partir de una capacitación programada y coordinada desde la DCTI, una vez que esta sea publicada en la gaceta oficial.
- 14. Trabajar por el fortalecimiento del funcionamiento e indexación de las revistas científicas estudiantiles en el Sistema CITMA.

Metodología utilizada en el estudio.

Mediante la triangulación de fuentes (sitios Web, artículos de especialistas internacionales y criterios de especialistas y profesores de la UCI y la CUJAE), se compararon y analizaron las respuestas de 23 evaluadores al cuestionario elaborado, para determinar el contenido del sistema de indexación de revistas (índices de citas, bases de datos y sistemas de evaluación basado en la plataforma MIAR y expandida). Se utilizó la ponderación de puntajes en base a indicadores de: Alto (de 5 a 4,4), Medio (4,3 a 3,4) y Bajo (menor a 3,3). En la tabla 1 (anexo 1) se describen los resultados de la encuesta realizada y expone el consenso de los participantes en cuanto a las bases de datos a utilizar en el perfeccionamiento del sistema.

Conclusiones

Los resultados del análisis a las fuentes, datos e informaciones colectadas mediante los métodos e instrumentos empleados permiten sintetizar las siguientes ideas:

Existe consenso de asumir como indicador clave para el trabajo de visibilidad de las publicaciones científicas en el sistema MES.

Es adecuado generalizar el uso de la plataforma Open Journal System (OJS), para todas las revistas y se incentivó el empleo del formato XML JATS para describir el contenido gráfico y textual de los artículos.

Se presentó la propuesta del proyecto Joint (VLIR, belga) a la dirección del MES para apoyar la adquisición del DOI, Digital Object Identifier (identifica unívocamente las publicaciones electrónicas ya sean revistas, libros o artículos, proporciona su descripción bibliográfica o metadatos y su dirección permanente en internet), para todas las revistas del MES.

Tan solo 4 revistas (4%) poseen una indexación alta al incluirse en bases de datos de corriente principal. De estas tres revistas publican como formato en PDF, solo una lo hace en PDF interactivo, el uso del OJS 3 está limitado o incompleto, incluso una de las revistas sigue usando OJS 2. Esto significa que es aún muy limitada la explotación de las ventajas y bondades técnicas que permite el empleo de la plataforma OJS 3.

Se coincide en la necesidad de evaluar en caso que se requiera, la búsqueda de soluciones alternativas para el proceso editorial acorde a las necesidades y posibilidades reales de contratación y financiamiento del servicio en las universidades, incluyendo la participación de nuevos actores económicos especializados en la producción editorial.

Se requiere perfeccionar la apertura y divulgación a nivel nacional e internacional de las revistas y las editoriales, mediante mecanismos de incorporación activa de alianzas y el proceso de internacionalización en la búsqueda de proyectos y acciones internacionales,

que permitan financiamientos e incorporación de personalidades, profesores e investigadores de diferentes áreas del saber, para mejorar la calidad e infraestructura de las editoriales universitarias cubanas.

Referencias Bibliográficas

- Arencibia JR y Moya F. (2008). La evaluación de la investigación científica: una aproximación desde la perspectiva cuantitativa. *Acimed*. 2008; 17 (4) [citado 14 de septiembre de 2012]. Disponible en <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102494352008000400004&lng=es&nr=iso>.
- Kosmulski M. (2020) Hirsch-type index of international recognition. *J. Informetr*; 4 (3):351-7.
- Bornmann L, Mutz R, Daniel HD. (2018) The h index research output measurement: Two approaches to enhance its accuracy. *J Informetr*. 4(3):407-14.
- Alonso S, Cabrerizo (2021). hg-index: A new index to characterize the scientific output of researcher's based on the h- and g- indices. *Scientometrics*. 2010;82(2):391-400.
- Delgado E, Cabezas A. (2018) Google Scholar Metrics: una herramienta poco fiable para la evaluación de revistas científicas. *El profesional de la información*; 21(4):419-27.
- Björk BC, Solomon D. (2021) Open access versus subscription journals: a comparison of scientific impact. *BM C Medicine*. 10:73.
- Arencibia JR. (2022) *Acimed en Scholar Google: un análisis de citas de la Revista Cubana de los Profesionales de la Información y la Comunicación en la Salud* [Internet].
- Testa J. Playing the system puts self-citation's impact under review. *Nature*. 2008; 455:729. Recibido: 5 de julio de 2012. Aprobado: 23 de julio de 2012. Dr. Luis Carlos Silva Ayçaguer.
- Ganga F, Paredes L, Pedraja-Rejas L. Importancia de las publicaciones académicas: algunos problemas y recomendaciones a tener en cuenta. *Idesia*. 2015; 33(4). <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292015000400014>
- Pire R. La importancia de las revistas científicas universitarias y la necesidad de su financiamiento. *Compendium*. 2015; 18(35). <https://revistas.uclave.org/index.php/Compendium/article/view/60/35>
- Arroyo A, Benavent A. Importancia para una revista científica de encontrarse incluida en las grandes bases de datos internacionales. *Revista de Patología Respiratoria*. 2012; 15(4). [http://dx.doi.org/10.1016/S1576-9895\(12\)70153-4](http://dx.doi.org/10.1016/S1576-9895(12)70153-4)
- Chan I. *La importancia de indexar una revista de investigación. UP hacia la luz, medio informativo de la Universidad de Panamá*. [Consultado 28 mar 2022]. <https://uphacialaluz.com/2022/03/28/la-importancia-de-indexar-una-revistas-de-investigacion/>

Anexo 1

Tabla 1. Resultado de la encuesta realizada a evaluadores del cuestionario.

Cantidad	Componentes del sistema	Cantidad evaluadores (expertos)	Valoraciones		
			A	M	B
7	Índices y bases de datos de citas	23	21	2	-
10	Bases de datos multidisciplinares		17	6	-
101	Bases de datos especializadas		21	2	-
8	Sistemas de evaluación		21	2	-

Fuente: Elaboración propia