



ISSN 1029-3450



Análisis de la cobertura temática de la revista electrónica “Avanzada Científica”.

Analysis of the thematic coverage of the electronic journal “Avanzada Científica.”

Autor: MSc. Silvio Leonel Curiel Lorenzo

Tec. Liset Hernández Acosta

Centro de Información y Gestión Tecnológica de Matanzas (CIGET).

E-mail: silvio@cigetmtz.atenas.inf.cu

RESUMEN

A partir de una serie de entrevistas y encuestas a los miembros del comité editorial, especialistas principales del CIGET, directivos del CITMA, expertos y autores en general, se analiza la futura cobertura temática de la revista electrónica Avanzada Científica.

Palabras claves: revistas electrónicas, cobertura temática, índices bibliométricos.

ABSTRACT

From a series of interviews and surveys to members of the editorial committee of CIGET leading specialists, directors of CITMA, experts and authors in general, discusses the future thematic coverage of the electronic journal “Avanzada Científica”.

Keywords: electronic journals, thematic coverage, bibliometric

INTRODUCCIÓN

Según la Asociación Americana de Bibliotecas (ALA) la *revista científica* es una publicación periódica que publica artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado. Por su parte las normas ISO (International Standardization Organization) consideran que las revistas científicas son una publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y contiene información general o información científica y técnica. (Aguirre Cabrera, 2006).

Desde el año 2008, el Instituto de Documentación e Información Científica y Tecnológica (IDICT), viene abogando por la utilización de sistemas de gestión editorial y en este caso apostó por el Open Journal System.

Recientemente, se oficializó la Política Editorial de las revistas científicas del IDICT, la cual logró al final, que nuestras revistas pudieran seguir una norma en todo el proceso editorial y comenzar el camino por visualizarse en aquellas bases de datos importantes de la llamada “corriente principal”.

Uno de los elementos importantes para poder insertarse en estas bases de datos, entre otros estándares de calidad, es la cobertura temática. Para los



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INFORMACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



continuos estudios bibliométricos, e informétricos a que son sometidas las revistas, para lograr conocer entre otros, su factor de impacto, el índice h, etc, se destaca su cobertura temática monotemática, ya que esto facilita estos análisis. La cobertura temática también resalta como un factor de calidad dentro de la política editorial de las revistas científicas, así como si es especializada. No obstante a ello, según (Curiel Lorenzo, 2009), “Avanzada Científica” se encuentra representada y/o en espera de certificación en varios sitios representativos. Debe ser evaluada por tres importantes bases de datos de la Universidad Autónoma de Méjico (UNAM), universidad que ocupa un reconocido lugar en América Latina y en el mundo de acuerdo a diferente ranking y esperamos también ser evaluados por Scielo y por Redalyc.

El objetivo de nuestro trabajo es conocer la opinión que tienen los miembros del comité editorial, especialistas principales del CIGET y directivos del CITMA, en cuanto a, cual cobertura temática debería ocuparse la revista electrónica Avanzada Científica.

La revista “Avanzada Científica” fue fundada en diciembre de 1997, como la revista del Polo Científico Productivo y es editada por el Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET) de la provincia de Matanzas. Desde el año 1998 es una revista electrónica con frecuencia cuatrimestral, arbitrada y por revisión por pares. Esta registrada como revista científica y se encuentra ubicada en grupo IV dentro de las revistas para publicar.

“Avanzada” hasta el momento de la investigación había editado 11 volúmenes con un total de 194 y según (Martínez Perera, 2005), desde sus inicios los artículos publicados han tenido relación con las prioridades científico técnica de la provincia, los cuales se señalan a continuación:

- ✓ Producción de alimentos
- ✓ Biotecnología
- ✓ Turismo y desarrollo socioeconómico
- ✓ Eficiencia y desarrollo energético sostenible
- ✓ Agroindustria azucarera
- ✓ Recuperación ganadera
- ✓ Gestión tecnológica en el sector empresarial
- ✓ Salud
- ✓ Medio Ambiente y desarrollo sostenible.

Desde finales del año 2008, el CIGET viene trabajando intensamente para migrar al Open Journal Systems (OJS), sistema de gestión y edición de revistas electrónicas desarrolladas por el Public Knowledge Project (PKP), un organismo canadiense conformado por las Universidades British Columbia y Simon Fraser. (Ruiz Pérez, 2007). El equipo de trabajo, en muy poco tiempo logró poner a punto la revista bajo este software de gestión.

El Open Journal Systems(OPJ) es un sistema de administración y publicación de revistas científicas y académicas en Internet. El sistema está diseñado para



ISSN 1029-3450



reducir el tiempo y energías dedicadas al manejo exhaustivo de las tareas que involucra la edición de una publicación seriada. (Ver Anexo: Flujo de Trabajo). Este sistema permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial, con esto se busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigación producido por las universidades y centros de investigación productores del conocimiento. Así mismo, busca consolidarse como una herramienta con innovaciones que permiten el acceso en texto completo de los documentos publicados. (Curiel Lorenzo, 2008).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizan una serie de documentos sobre el software Open Journal System, se hace un amplio análisis documental sobre le edición de revistas científicas, se analizan diferentes índices bibliométricos tales como: total de trabajos publicados, total general de autores, distribución institucional de los trabajos, distribución temática de los artículos científicos, la producción científica editada por la revista hasta el año 2009, para apoyar el objetivo fundamental del trabajo. Para ello, se encuesta a todo el comité editorial, especialistas principales del CIGET y a personal directivo del CITMA que tiene incidencia directa en la proyección científica – técnica del territorio. Se tiene en cuenta el trabajo realizado por (Martínez Perera, 2005) el cual es actualizado en algunos aspectos para dar soporte a este trabajo investigativo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la encuesta se tiene en cuenta 14 disciplinas temáticas y se le suman al estudio todos los criterios vertidos por los expertos.

Las 10 primeras instituciones que más publicaron en el período 2005- 2009 fueron: (Ver Tabla No. 2)

- a) Universidad de Matanzas
- b) Hospital Faustino Pérez
- c) Facultad de Ciencias Médicas
- d) EPICA
- e) Centro Provincial de Meteorología
- f) CIGET Matanzas
- g) Hospital Psiquiátrico
- h) Hospital Clínico Quirúrgico – Docente José Luís Tabranes
- i) Laboratorio de Sanidad Vegetal

La Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos se coloca en el primer lugar con un 23.95% del total de artículos publicados muy seguidos de dos instituciones médicas como el Hospital Faustino Pérez 13.68% y la Facultad de Ciencias Médicas 9.88.

Los centros del CITMA mejor ubicados son el Centro Provincial de Meteorología y el CIGET con el 5,32%, lo que equivale a 14 artículos, respectivamente.



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INFORMACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



Es significativo que hasta el año 2005 no aparecen artículos de medicina, sin embargo, desde el año 2006 hasta el año 2009 la materia medicina se incrementa más en relación a otras. (Colombia, 2008.) (IDICT, 2008).

Hasta el año 2005, se destacan las temáticas: medio ambiente, Agrometeorología, agroindustria azucarera, biotecnología, gestión de información y gestión del conocimiento. (Martínez Perera, 2005). (Ver Tabla No. 5). A partir de este año y hasta el 2009 las temáticas más representativas son: (Ver tabla no. 6.)

- a) Medicina (25%)
- b) Energía (23.1)
- c) Plagas (4.6)
- d) Agroecología (4.6)
- e) Agrometeorología (4.6)
- f) Enseñanza superior (4.6)
- g) Software (4.6)

Los organismos que más publican en este período, hasta 2009 son: (Ver Tabla No. 3)

- a) MINSAP: (39.59%)
- b) MES: (26,93%)
- c) MES (26.93%%)
- d) CITMA (12.65)
- e) MINAGRI (4.48%)
- f) TURISMO (3.57%)

La temática más votada por los encuestados fue la de *innovación* con un 35.29%. Le sigue ciencias empresariales y ciencias aplicadas con un 25% respectivamente, tecnología con un 11.76% y medicina, ciencias sociales y medio ambiente con un 5.88 respectivamente.

Con la temática *innovación* no queda fuera ningún campo de la ciencia y la tecnología y se corresponde con las prioridades científico técnicas y con las líneas de I+D del territorio.

Las temáticas ciencias básicas, comercio/finanzas/economía, ciencias de la información, historia y agricultura no fueron votadas por los expertos.

En el estudio se tiene muy presente que en la provincia existen un total de 4 revistas que van dirigidas a: pastos y forrajes, turismo, medicina y las ciencias sociales. Estas revistas son editadas por la Estación Experimental Indio Hatuey, Universidad de Matanzas, Universidad de Ciencias Médicas y el Área de Investigación de la Dirección Provincial de Cultura respectivamente.



ISSN 1029-3450



CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta, que la innovación es uno de los factores que contribuye a promover un cambio a nivel de las empresas, con lo cual se alcanzan beneficios en la economía y en la sociedad en su conjunto, que sugiere una dinámica orientada a fomentarla de una forma sistemática, ya que las organizaciones la incorporan a sus procesos y adoptan una actitud abierta al cambio, se posicionan mejor en el mercado, elevan su eficiencia y productividad, así como los beneficios al desarrollo, se propone que *INNOVACIÓN*, sea la cobertura temática de la revista electrónica "Avanzada Científica" editada por el Centro de Información y Gestión Tecnológica de Matanzas (CIGET).

BIBLIOGRAFÍA

- Abadal, E., & Rius Alcaraz, L. (2008). Revistas científicas de las universidades españolas: acciones básicas para aumentar su difusión e impacto (Vol. 31, pp. 242-262).
- Aguirre Cabrera, M. (2006). Definición y Gestión de una Revista Científica. On / *Taller para Editores y Autores Científicos*. La Paz: CONICYT.
- Araújo Ruiz, J. A. (2004). *Publicación de las revistas CENIC en bases de datos a texto completo en Internet*. Universidad de La Habana (Cuba).
- Ayuso García, M. D., & Ayuso Sánchez, M. J. (2009). Peer-review y acceso abierto a la información científica. Modelos y tendencias en el proceso de comunicación científica (Vol. 32, pp. 99-127): Escuela Interamericana de Bibliotecología.
- Barrionuevo Almuzara, L. (2007). El acceso abierto a la literatura científica en España: dos rutas de color.
- Barrionuevo-Almuzara, L. (2009). Open Access: la información científica al alcance de la sociedad.
- Cabezas Mardones, C., Gómez Fuentes, H., & Ibaceta Gallardo, A. I. (2006). Comunicación electrónica de la Bibliotecología en Chile (pp. 1-46): Universidad Tecnológica Metropolitana. Departamento de Gestión de la Información.
- Colombia, U. N. d. (2008.). *Manual Open Journal Systems*. Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Curiel Lorenzo, S. (2008). *Algunos apuntes sobre el Open Journal Systems*. Unpublished manuscript, Matanzas.
- Curiel Lorenzo, S. (2009). Informe de certificación de Avanzada Científica. Unpublished No publicado. Informe de trabajo. CIGET.
- Guallar, J. (2008). Web 2.0 en publicaciones periodísticas y científicas en España. Los casos de EPI y ThinkEPI.
- Guallar, J. (2009). Blogs en publicaciones periodísticas y científicas en España: dos situaciones divergentes. El caso del blog de EPI (Vol. 3, pp. 75-87): EPI SCP



ISSN 1029-3450



- IDICT. (2008). Presentación Seminario sobre el Sistema de Gestión de Publicaciones Electrónicas Open Journal Systems, . La Habana: IDICT.
- Martínez Perera, L. (2005). Estudio evaluativo del recurso electrónico: Revista "Avanzada Científica". *Avanzada Científica*, Vol. 7(2).
- Muela-Meza, Z. M., & Torres-Reyes, J. A. (2009). Crítica Bibliotecológica: Revista de las Ciencias de la Información Documental, Vol.2, No.1.
- Rodríguez Gallardo, A. (2007). Acceso abierto y bibliotecas académicas (Vol. 30, pp. 93-104): Escuela Interamerica de Bibliotecología.
- Ruiz Pérez, S., Alperin, Juan Pablo. (2007). OJS: Sistema de Gestión de Revistas Electrónicas. Vol. 3(Número 9 I Trimestre).
- Sanllorenti, A. M. (2006). Luces, sombras y paradojas del ciclo de creación y acceso a la información en el actual contexto tecnológico (pp. 1-11): Pontificia Universidad Católica del Perú.

ANEXOS

Tabla No. 1. Representatividad de Instituciones con mayor cantidad de artículos publicados (2005 – 2009).

CENTROS	ARTÍCULOS	%
Universidad de Matanzas	63	23,95
Hospital "Faustino Pérez"	36	13,68
Facultad Ciencias Médicas	26	9,88
Estación provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (Matanzas)	15	5,7
Centro Provincial de Meteorología de Matanzas	14	5,32
Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET)	14	5,32
Hospital Psiquiátrico De Matanzas	9	3,42
Hospital Clínico Quirúrgico Docente José Ramón López Tabranes	8	3,04
Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, Carretera Central Km 111, Gelpis, Matanzas.	8	3,04
Policlínico de la Playa	7	2,66
Hospital Militar de Matanzas	6	2,81



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA



Hotel ISLAZUL "Villa Lamar"	5	1,9
Hospital Ginecobstetrico-Docente de Matanzas	4	1,52
Instituto Superior Pedagógico Juan Marinello	3	1,14
Empresa de Proyectos Arquitectura e Ingeniería (EMPAI)	3	1,14
Estación provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (Oriente Sur)	3	1,14
INICA	3	1,14
Dirección Provincial de Justicia	3	1,14
Delegación CITMA	2	0,76
Gerencia de Palmares	2	0,76
ONAT	2	0,76
Empresa de Productos Lácteos "ESCAMBRAY"	2	0,76
Hotel SANDALS	2	0,76
Estación Experimental Pastos y Forrajes Indio Hatuey	1	0,38
Empresa de Proyectos Agropecuarios	1	0,38
Dirección Provincial de la ANAP. Matanzas	1	0,38
Presidente CCS Rodobaldo López. Cárdenas	1	0,38
Empresa ENERGAS	1	0,38
Estación provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (Tunas)	1	0,38
Empresa Ciro Redondo	1	0,38
Bayer CropScience	1	0,38
Instituto de Ecología y Sistemática, Agencia de Medio Ambiente, CITMA, Habana.	1	0,38



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INNOVACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



MINED Perico	1	0,38
GEA Ciego de Ávila	1	0,38
Oficina Territorial de Normalización	1	0,38
MININT Matanzas	1	0,38
Instituto Nacional de Investigaciones de Sanidad Vegetal, Ciudad de La Habana	1	0,38
Laboratorio Provincial de Criminalística. Matanzas	1	0,38
Hospital territorial de Cárdenas	1	0,38
Hogar de ancianos "Humberto Alvarez"	1	0,38
Empresa de Mantenimiento de "Centrales Eléctricas"	1	0,38
Hotel Tryp	1	0,38
Consultaría Internacional de la Habana	1	0,38
Delegación Territorial del MICONS	1	0,38
Unidad Empresarial de Base Organización Básica Eléctrica Territorial Colón.	1	0,38
Conas	1	0,38
TOTAL	263	100

Elaboración propia

Tabla No. 2 Representatividad de los organismos con mayor cantidad de artículos publicados 2005 – 2009.

ORGANISMO	CANT. DE ARTÍCULOS	%
MINSAP	97	39,59
MES	66	26,93
CITMA	31	12,65
MINAZ	21	8,47
MINAGRI	11	4,48
TURISMO	9	3,57
MICONS	3	1,22
MINJUS	3	1,22



ISSN 1029-3450



ONAT	2	0,81
MINAL	2	0,81

Elaboración propia

Tabla No. 3. Representatividad de Instituciones del CITMA con mayor cantidad de artículos publicados hasta la fecha. (2005-2009)

CENTROS	ARTÍCULOS	%
Centro Provincial de Meteorología	14	5,32
Centro de Información y Gestión Tecnológica CIGET	14	5,32
Delegación CITMA	2	0,76
OTN	1	0,38
Unidad Medio Ambiente CITMA	-	-
Unidad de Ciencia y Tecnología CITMA	-	-

Elaboración propia

Anexo 4. Temáticas más representativas hasta el 2005. (Martínez Perera, 2005)

- ✓ Medio Ambiente
- ✓ Agrometeorología
- ✓ Agroindustria azucarera
- ✓ Biotecnología
- ✓ Gestión de la información
- ✓ Gestión del conocimiento

Tabla No. 5. **Temáticas más representativas hasta 2009**

TEMATICAS	2005-2009	%
Medicina	27	25
Energía	12	23,1
Plagas	5	4,6
Agroecología	4	4,6
Agrometeorología	4	4,6
Enseñanza superior	4	4,6



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INNOVACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



Software	4	4,6
Gestión empresarial	3	2,7
Medio ambiente	3	2,7
Propiedad industrial	3	2,7
Meteorología	3	2,7
Caña de azúcar	3	2,7
Educación sexual	3	2,7
Gestión de procesos	2	1,85
Ciencias Sociales	2	1,85
Gestión de proyecto	2	1,85
Derecho	2	1,85
Universidad	2	1,85
Biotecnología	1	0,92
Ganadería	1	0,92
Gestión de información	1	0,92
Modelación estocástica	1	0,92
Química	1	0,92
Ciencia	1	0,92
Conocimientos científicos	1	0,92
Investigación universitaria	1	0,92
Digitalización	1	0,92
Bibliometría	1	0,92
Incendios cañeros	1	0,92
Residuos sólidos	1	0,92



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INNOVACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA



Gestión hotelera	1	0,92
Educación popular	1	0,92
Suelo	1	0,92
Geografía	1	0,92
Educación	1	0,92
Medicina tradicional	1	0,92
Gestión de la comunicación	1	0,92
Formación profesional	1	0,92
TOTAL	108	100

Tabla No. 6 Comportamiento temático hasta 2005. (Martínez Perera, 2005)

Medio ambiente	8
Agrometeorología	7
Agroindustria azucarera	6
Biotecnología	5
Gestión de información	5
Gestión del conocimiento	5
Enseñanza superior	4
Ganadería	4
Química	4
Cultura	3
Medicina	3

Elaboración propia. Fuente: Lisett Martínez Perera

Anexo: FLUJO DE TRABAJO DEL OJS

El Autor:

Envío del artículo: El autor envía un archivo, a la revista, acepta las condiciones establecidas e introduce los metadatos asociados al artículo.



ISSN 1029-3450



Editor y Editor de Sección:

- 1. Cola de Envíos:** El editor asigna el artículo a un editor de Sección. Para que comience el proceso editorial.
- 2. Revisión del Envío:** Revisa Contenido artículo, Asigna Revisor y Toma decisión editorial.
- 3. Revisión de Envío:** Envió Corrector de estilo, Envío al Diagramador y Recibe Artículo Final.
- 4. Administración de Números:** Crear Número, Programa Número y Organiza tabla de contenidos.
- 5. Publicación:** De acuerdo a las políticas de suscripción, ofrece el contenido inmediatamente o con restricción.

Número Actual: Aparece para lectura en texto completo, con la barra de ayuda, los metadatos y los enlaces a recursos mencionados.

Gestor de revistas, editor de composición, revisor, corrector y corrector de pruebas

Administrador: Parametriza y Configura la revista según políticas definidas, Crea y administra Usuarios y Roles del sistema, controla políticas de suscripción.

Selección de Revisor: El editor selecciona revisores ofrecidos por el sistema.

Revisor: Envía al editor de sección una evaluación del artículo, unas recomendaciones y una calificación.

Corrector

Editor de composición: Prepara archivos en HTML, DOC, PDF, etc

Corrector de pruebas

Archivo de Envíos: Una vez terminado el proceso editorial, el artículo es almacenado en el sistema como publicado o rechazado.

Archivo de la Revista: El usuario puede visualizar números antiguos, así mismo puede buscar un texto en el sistema.