

**Centro de Gestión de Información
Universidad de Camagüey**

TITULO: Estudio bibliométrico para la evaluación de una revista científica. El caso de la Revista de Producción Animal

AUTOR: Mercedes Matos Matos
Redimio Pedraza Olivera

RESUMEN: El presente trabajo tiene como objetivo la realización de un estudio bibliométrico, realizado por especialistas bibliotecarios a la Revista de Producción Animal de la Universidad de Camagüey en el período comprendido 1985-1999. Se valora la periodicidad, pervivencia, normalización, difusión internacional entre otros aspectos de interés. Para el desarrollo del mismo se realizaron encuestas y se aplicaron criterios, validados para el análisis de los aspectos señalados, mostrando los resultados una baja calidad de la revista. Se determinaron las causas fundamentales que inciden y se presenta una serie de recomendaciones para mejorar estos aspectos y que le permita a la revista situarse entre las publicaciones de categoría.

INTRODUCCION

Para que la ciencia avance, no basta elaborar nuevos experimentos, formular nuevos problemas o establecer nuevos métodos, si estos no son comunicados con precisión a otros expertos o/y a la propia sociedad. Esto es precisamente el papel que debe jugar la publicación científica, las cuales tienen una serie de características propias que la difieren de otras: son escritas para un reducido grupo de lectores, expertos en la investigación y están propensas a cambios de acuerdo al desarrollo científico técnico.

Este tipo de publicación determina la capacidad del progreso de la sociedad, como el medio de comunicación de los científicos y es la vía por la cual el autor obtiene recomendaciones por su trabajo.

Entre las características que debe satisfacer una revista científica están el que debe poseer un alto nivel académico, regularidad en su entrega y regirse por las normas de las revistas científicas internacionales de prestigio.

De la misma forma existen criterios para la evaluación de éstas, que incluye el perfil, calidad del contenido, impacto, periodicidad, regularidad, distribución y contenido.

Otro aspecto muy importante para el éxito de una revista científica es el trabajo editorial y el trabajo de arbitraje. El primero debe estar integrado por un personal profesionalizado y el segundo por expertos en las temáticas abordados. Según el reglamento para la edición de publicaciones científicas universitarias suplementado por el Ministerio de Educación Superior en el año 1997, entre

sus antecedentes, se carece de una estrategia coherente para la evaluación sistemática de la calidad de las publicaciones científicas que se editan, las revistas no cuentan con un director, no tienen prioridad, ni se le asignan recursos materiales ni humanos y tampoco cuenta con una política editorial.

En este trabajo se realiza un análisis de toda esta situación en la revista de Producción Animal de la Universidad de Camagüey, Cuba, la cual fue fundada en 1985 con la finalidad de dar salida a la producción científica en la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Desde su aparición en 1985 hasta 1989 mantuvo una periodicidad de tres números al año. A partir de 1995 sufre irregularidades en su aparición, manteniendo su salida a pesar de la situación económica que se presentó en el país. Sus artículos incluyen los temas de Manejo y Alimentación, Genética y Reproducción Economía y Mecanización agropecuaria y salud Animal.

DESARROLLO

Se analizaron 23 números de la Revista de Producción Animal que edita la Universidad de Camagüey, divididos en dos etapas: 1985 a 1989, donde se editaron de forma ininterrumpida 15 números, y de 1990 a 1999, sufre alguna irregularidad en la periodicidad y frecuencia de aparición, editando hasta 1999 ocho números.

1. Se analizaron, 5496 referencias bibliográficas correspondiente a 520 artículos para medir:
 - Tipología de los documentos utilizados
 - Nivel de actualización de las fuentes referenciadas
 - Idioma
 - Productividad de los autores
 - Productividad de los artículos
 - Fuentes bibliográficas nacionales y extranjeras
 - Temáticas abordadas
 - Índice de autocitas
2. Se realizó una entrevista escrita a 10 autores de artículos publicados y a cinco directivos del Consejo Editorial de la revista para conocer criterios sobre su calidad y sobre la composición del Consejo Editorial.

3. Se entrevistaron 15 instituciones utilizando la vía del correo postal, las cuales tienen intereses afines con la revista.
4. Se valoró el nivel de correspondencia con las revistas homólogas nacionales.
5. Se realizó un estudio de clasificación de los artículos según el tratamiento a las sostenibilidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se reportó que el 33% de las instituciones entrevistadas conocen la revista mostrando su interés por obtenerla. De ellas 5 reciben la revista, 5 desean recibirla y 5 dejaron de recibirla sin conocer la causa. Esto demuestra la poca visibilidad de la revista en estos sectores.

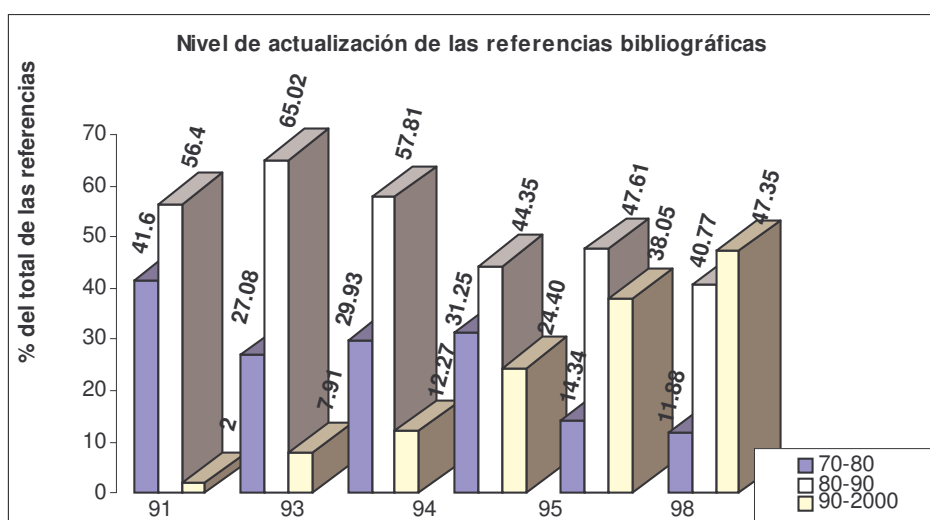
De la valoración del funcionamiento del Consejo Editorial de la revista los resultados demuestran que el contenido científico de la revista le permite ser analizada para su evaluación y entrar en el grupo de revistas de reconocido prestigio internacional. .

El criterio evaluado sobre la composición del Consejo Editorial fue considerado por el 100% de los entrevistados que se requiere mayor atención y fortalecimiento por un personal profesionalizado.

El análisis bibliométrico aplicado a las citas referenciadas, destaca la cantidad de citas que corresponden a libros y otros documentos entre lo que se incluye seminarios, jornadas científicas y eventos. Llama la atención la cantidad de citas que corresponden a libros y otros documentos, teniendo en cuenta que:

- No todos son elaborados con fines científicos
- Carecen de un cuidadoso proceso de revisión
- Su nivel de actualización está por debajo al de las revistas, que tienen un nivel científico de actualización más elevado.

Los resultados obtenidos (Gráfico #1) indican la cantidad de citas referenciadas en las dos etapas que se analizan 1985-1989 y 1991-1999. Lo que demuestra que el mayor porcentaje de las citas referenciadas corresponden a los años comprendidos entre 1970-1989 en ambas etapas. reflejándose el bajo nivel de actualización de la literatura y el poco uso de las NTIC.



En cuanto al uso del idioma se destaca el español como el más utilizado. Esto demuestra el poco conocimiento del inglés por parte de los investigadores, de ahí que el mayor porcentaje de las citas referenciadas corresponden a la literatura en español.

Año	Español	Inglés	Otros	Total
1985	362	243	-	605
1986	337	244	4	585
1987	334	274	12	620
1988	280	242	-	522
1989	281	207	-	488
1991	223	175	1	399
1993	308	229	-	537
1994	329	231	3	563
1995	179	131	17	327
1998	208	235	13	456

1ER. FORO SOCIAL DE INFORMACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECAS
Programas de acción alternativa desde Latinoamérica para la sociedad del conocimiento
Buenos Aires, 26, 27 y 28 de Agosto 2004

1999	155	231	8	394
Total	2996	2442	58	5496

De las revistas más citadas 12 corresponden al ámbito nacional y 17 al internacional, destacándose 5 de América Latina. En el caso de las nacionales las referenciadas más de 10 veces en gran medida algunas han dejado de editarse o su título ha variado en función de las temáticas abordadas. Este estudio demuestra que puede existir una tendencia a la repetición de las citas bibliográficas por la accesibilidad al documento sin tener en consideración el nivel de actualización o idioma utilizado. Por otra parte el mayor número de citas referenciadas de la literatura nacional corresponde a la propia Revista de Producción Animal, lo que puede resultar una desvalorización de la revista.

Títulos de revistas nacionales referenciadas más de diez veces.

Título	Cantidad de citas
Revista de Producción Animal *	157*
Revista Cubana Ciencia Avícola	114
Revista de Ciencia y Técnica en la Agricultura	84
Revista Cubana Avícola	74
Revista de Reproducción Animal	57
Información Spress. Serie Avícola	53
Revista de Salud Animal	52
Revista ACPA	29
Boletín de Reseña. Ganado Bovino	22
Boletín de reseña. Ganado Bovino	22
Información Spress	10
Revista CENIC	10

Títulos de revistas internacionales referenciadas más de diez veces

Título	Cantidad de citas
1. Animal Science *	128

1ER. FORO SOCIAL DE INFORMACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECAS
Programas de acción alternativa desde Latinoamérica para la sociedad del conocimiento
Buenos Aires, 26, 27 y 28 de Agosto 2004

2. Dairy Science *	68
3. Prod. Anim. Tropical	57
4. Animal Reproduction Sci *	46
5. Journal of infecc Diseases	42
6. Poultry Science *	40
7. Ani. Vet. Res.	38
8. J. Agric. Res.	22
9. Tec. Pec. México	20
10. Infection Inmunology	16
11. Rev. Latinoa. de Microbiología	15
12. Vet. México	13
13. Vet. Medical	13
14. Vet. Medical	13
15. Journal nutrition	11
16. Dairy Catle	10
17. Microbiological	10

De los 1230 autores que participaron en la producción de 520 artículos durante los 14 años de vida de la revista 1985-1999, agrupados por las diferentes temáticas, se encontró que solamente han publicado 320 autores principales para un 26 por ciento de investigadores participantes, sin embargo la aparición de autores secundarios, entre los que se han considerado hasta siete autores, por cada artículo alcanza un total de 948, para un 77 por ciento. Esto demuestra una tendencia a la colectividad y no a una colaboración científica, lo que crea una problemática en la supervivencia de la revista, amenazada por la falta de originales y puede poner en peligro su existencia.

Distribución de autor/artículos publicados.

Autores	Cantidad artículos	Cantidad productores	Promedio %
Grandes Productores	64	6	11
Medianos Productores	139	37	4
Pequeños			

1ER. FORO SOCIAL DE INFORMACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECAS
 Programas de acción alternativa desde Latinoamérica para la sociedad del conocimiento
 Buenos Aires, 26, 27 y 28 de Agosto 2004

Productores	317	257	1
Total	520	320	2

Grandes productores: Con más de 10 trabajos publicados

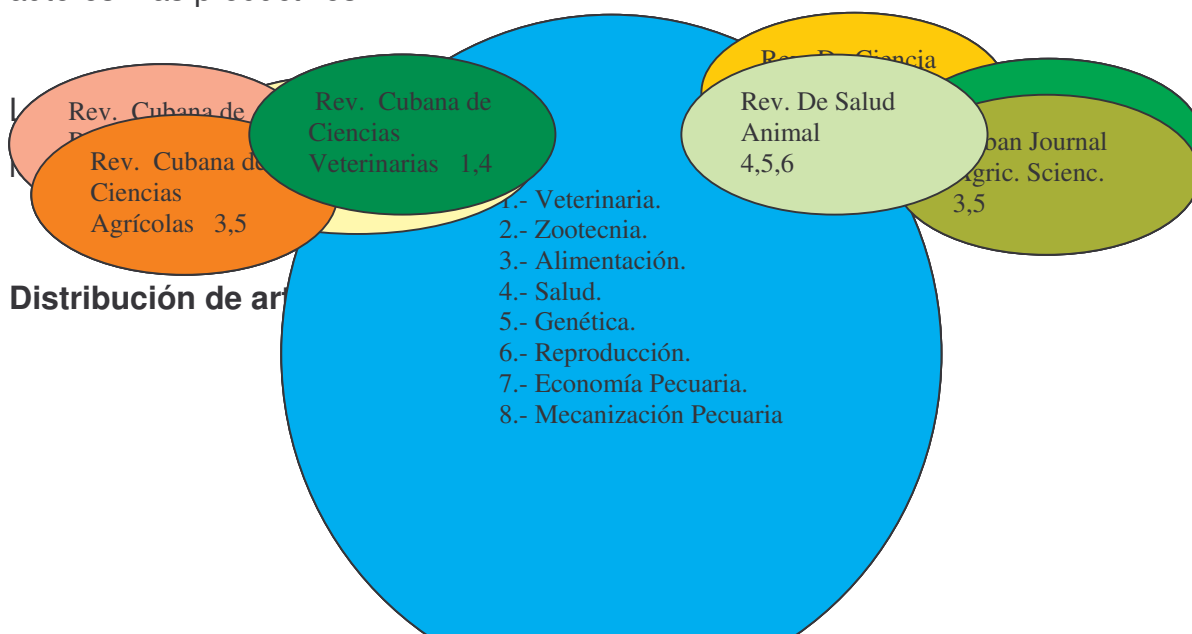
Medianos productores: 3 a 9 trabajos publicados y

Pequeños productores: 1 a 2 trabajos publicados.

Autores con más de diez publicaciones.

Autores	Cantidad artículos	Temática
1. Barreto, G.	20	Manejo y Alimentación Salud Animal
2.Herrera, J.	12	Manejo y Alimentación
3.Pedraza, R M.	12	Manejo y Alimentación
4.González, C.	10	Manejo y Alimentación
5.Pardo C. G.	10	Manejo y Alimentación
6.Izquierdo, N.	10	Salud Animal

En cuanto a su afinidad con las revistas homólogas, demuestra una alta competencia por el alto porcentaje del contenido temático que abordan. Esto puede resultar una amenaza para una revista científica el nivel de proliferación de una misma temática en revistas de similar categoría y se demuestra que las temáticas con mayor cantidad de artículos publicados se corresponden con los autores más productivos.



1ER. FORO SOCIAL DE INFORMACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECAS
Programas de acción alternativa desde Latinoamérica para la sociedad del conocimiento
Buenos Aires, 26, 27 y 28 de Agosto 2004

Temáticas	Cant. artículos	Cant. Autores	Articulos/Autores (%)
Manejo y Alimentación	252	130	1.94
Salud Animal	180	135	1.33
Genética y Reprod.	88	55	1.6
Total	520	320	1.625

El precio es otro elemento importante resultó tener irregularidad, específicamente la Revista de Producción Animal en la lista de precio del catálogo del año 2000 de las publicaciones periódicas cubanas, aparece con un precio que no guarda correspondencia con el reportado por la revista.

Existe falta de normalización y revisión editorial en los artículos que se publican, específicamente en los nombres y apellidos de los autores, corriéndose el riesgo que un mismo autor tenga una alta producción científica y se hace menor en comparación a otros autores que quizás sea menos productivo. Esto da como resultado que haya una pérdida de información en el procesamiento automatizado y demuestra la falta de consultar las normas establecidas.

De acuerdo a la distribución controlada por la Biblioteca, se pudo medir el poco grado de correspondencia que existe entre las investigaciones científicas y la práctica.

Problemas y limitaciones de la Revista de Producción Animal.

De acuerdo a los parámetros cuantitativos y cualitativos que mide la Comisión Permanente de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC, 2000) para evaluar las revistas científicas cubanas, dentro de los problemas y limitaciones de la Revista de Producción Animal se señalan:

- Poca representatividad de la comunicad científica en el consejo editorial
- No representación de un cuerpo de arbitraje
- Pérdida de la periodicidad y frecuencia de aparición irregular
- No tiene apertura institucional
- No tiene representatividad Internacional en el cuerpo de arbitraje

- Carece de un personal profesionalizado.
- Apoyo económico deficiente
- Tiradas limitadas
- No tiene nivel de pertenencia
- No tiene ficha de costo
- Falta de equipamiento e insumos
- No se cumplen los parámetros de las normas internacionales.

Indicadores de evaluación para mejorar el trabajo de la Revista de Producción Animal.

Teniendo en cuenta los aspectos discutidos anteriormente y los criterios de diversos investigadores sobre la evaluación de revistas, se relacionan a continuación un grupo de indicadores que de ser aplicados periódicamente, preferiblemente antes a la edición de cada número, pueden mejorar el trabajo de la RPA.

- **Periodicidad .**
- **Pervivencia.**
- **Normalización.**
- **Difusión internacional.**
- **Difusión nacional.**
- **Nivel de pertenencia.**
- **Apertura internacional.**
- **Distribución.**

Por otra parte se deben considerar también diferentes aspectos que tienen una gran influencia en la calidad de cualquier revista. Estos aspectos han sido tratados por diferentes autores y son:

- **Consejo de Redacción.**
- **Reestructuración.**
- **Visibilidad.**
- **Sistema de Arbitraje.**
- **Benchmarking.**

CONCLUSIONES

El impacto fundamental de la comercialización de esta revista no está en el orden económico, sino en la necesidad de promover y divulgar el conocimiento científico de la zona centro oriental del país.

1. La calidad de la revista es baja teniendo en cuenta la comparación del comportamiento real con las normas establecidas, para su evaluación.
2. El trabajo científico investigativo de la revista no está enfocado hacia la nueva dirección política del país con respecto a la producción Animal Sostenible, ya que alrededor de las 2/3 partes de los trabajos publicados entre 1990 – 1999 no tienen relación con este tema, lo que minimiza su papel en la difusión de la sostenibilidad agrícola.

RECOMENDACIONES

1. Someter la revista a un proceso de evaluación periódica, en término de su calidad y perfil editorial. Se deben tener en cuenta los aspectos:
 - Consejo de Redacción
 - Visibilidad
 - Sistema de Arbitraje
 - Bermarking
2. Explotar las nuevas tecnologías de la información científica para la promoción y comercialización de la revista a nivel nacional e internacional.

BIBLIOGRAFIA

- a. JIMENEZ CONTRETA, E. Las revistas científicas: El centro y la periferia./ Evaristo Jiménez Contreras. Revista Española de Documentación Científica. 15(2): 175-182. 1992.
- b. _____. Determinación de las colecciones básicas de publicaciones periódicas en hemerotecas científicas./E. Jiménez-Contreras. /et.al/. Actas de las IV Jornada Española de Documentación Automatizada. Gijón,1994.

- c. _____. El destino Las Revistas Científicas Nacionales: El caso español a través de una muestra (1950-90)./ E. Jiménez -Contreras; Cristina Faba; Félix de Moya Anegón. Revista Española de Documentación Científica.24(2): 147-161. 2001.

- d. LICEA DE ARENAS, J. Perfil y políticas editoriales de las revistas latinoamericanas en bibliotecología y ciencia de la información./ J. Licea de Arenas, Gerardo Arévalo, Javier Valles. Ciencias de la Información. 29(1): 29-35. 1997.

- e. _____. Indicadores de calidad de las revistas científicas./ J. Licea de Arenas. Ciencias de la Información.30(1): 3-14. 1999.

- f. MONTES, EVELIO. Normalización de revistas científicas: Método de evaluación./ Evelio Montes. Madrid: Revista Española de Documentación Científica. 23(3): 428-430:1999.

- g. PÉREZ DUMÉNIGO MILENA. Estado actual del empleo de los métodos y técnicas de evaluación para la selección de publicaciones en instituciones de información de ciudad de la Habana. / Milena Pérez Duménigo. Universidad de La Habana. La Habana. Trabajo de Diploma. 1997. 75 p.

- h. RUSELL J, M Estudio bibliométrico de la producción biomédica Internacional de los investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México./ J.M. Russell. [et. al.] Revista española de Documentación Científica.15(2): 129-139: 1992.

- i. TERRADA, M.L. La Documentación Médica como disciplina./ M.L.Terrada. Valencia: CEDIB, 1983.

- j. _____. Índice de Citas e indicadores Bibliométricos de Revistas Españolas de Medicina Interna y sus Especialidades./ M.L Terrada. [**et al**]. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia . Doyma. 1993.
- k. _____. El destino Las Revistas Científicas Nacionales: El caso español a través de una muestra (1950-90)./ E. Jiménez -Contreras; Cristina Faba; Félix de Moya Anegón. Revista Española de Documentación Científica.24(2): 147-161. 200
- l. WCED (1987). Our Common Future. Oxford, Oxford University Press