

Repercusión de la descripción analítica en la recuperación de la Información en revistas científicas de economía

Ana Maria Morales Garcia
Universidad Carlos III de Madrid

0.1. Resumen

Se evalúa la recuperación de la información en las bases de datos de economía más utilizadas (ECON.LIT, ABI/INFORM, Social Science Citation Index, ISOC), teniendo en cuenta la productividad de las revistas, tipo de indización (simple o controlada), número de artículos que recoge cada base de datos, factor de impacto, uso de la colección y país de publicación de las revistas, así como la importancia de la descripción analítica de las revistas como método de difusión del contenido de cada una de ellas. (Autor)

Palabras clave: Bases de datos de economía. Descripción analítica de las revistas. Revistas de economía. ECON.LIT. ABI/INFORM. Social Science Citation Index. ISOC.

0.2. Abstract

Information retrieval evaluation in the most used databases of economy (ECON.LIT, ABI/INFORM, Social Science Citation Index, ISOC), keeping in mind the productivity, form of indization (simple or controlled), number of articles that each database collect, impact factor, use of the collection, and country of publication of the journals, as well as the importance of the analytic description of the journals as method of diffusion of the content of each one of them. (Author)

Keywords: Databases of economy. Analytic description of the journals. Journals of economy. ECON.LIT. ABI/INFORM. Social Science Citation Index. ISOC.

1. Introducción

Las revistas científicas como una de las fuentes de información más consultadas, se han convertido en la actualidad en el órgano casi exclusivo de comunicación de los más recientes avances de la investigación científica.

La mayor dificultad que existe para acceder al contenido de los artículos de las revistas científicas está en la incompleta información que proporciona generalmente cada unidad de información.

Las revistas científicas, al igual que otro tipo de fuente de información, se pueden clasificar de acuerdo a un sistema específico, como puede ser la CDU. Esta clasificación se realiza de manera muy general y no permite recuperar la información más precisa contenida en sus artículos.

Los artículos se pueden clasificar también por la CDU, pero resulta, sin duda, una de las tareas más costosas por la enorme cantidad de información que genera cada una de las revistas al editarse periódicamente.

Lo ideal sería que cada centro realizase el vaciado de las revistas, pero ante lo dificultoso de este proceso, teniendo en cuenta los medios de que se dispone actualmente, se utilizan bases de datos especializadas en CD-ROM, externas a las bibliotecas. Pero estas bases de datos no contienen, ni todas las revistas de cada materia, ni la indización más apropiada de los artículos de cada revista.

El objetivo del presente trabajo es demostrar la importancia que tiene la descripción analítica de los artículos de las revistas a la hora de la recuperación de la información, y valorar el papel que están jugando las bases de datos especializadas que procesan estas revistas.

2. Metodología

Con el fin de alcanzar el objetivo descrito, se ha realizado el presente estudio centrado en las revistas de economía ubicadas en la Universidad de Alcalá de Henares y en la Universidad Carlos III de Madrid, así como a las bases de datos que las procesan.

Con el fin de comprobar hasta que punto puede existir una deficiente recuperación de la información, si no se realiza una correcta descripción analítica de las revistas, se estudiaron 154 revistas de economía, y se extrajeron, a través de la consulta en el ULRICH'S, las bases de datos que internacionalmente procesaban estas revistas.

3. Análisis de las revistas indizadas

En este estudio se analizaron 154 revistas de economía y se obtuvieron como resultado 188 bases de datos que las procesan.

BASES DE DATOS	Revistas de economía procesadas	
	Número de revistas	Porcentaje
ECON.LIT	76	49,3%
SSCI	62	40,3%
ABI/INFORM	60	39,0%
ISOC	18	11,6%

Fig.1. Bases de datos que más revistas de economía procesan

Para conocer las bases de datos que más revistas de economía contenían, se procedió a su análisis, observando que el 60% de las revistas analizadas eran procesadas por 4 bases de datos: EconLit, Social Sciences Citation Index (SSCI), ABI/INFORM e ISOC. (Fig.1)

3.1. ECON.LIT

Editada por American Economic Association, es una versión ampliada de los índices del *Journal of Economic Literature* y del *Index of Economic Literature*. También incluye la base de datos *Abstracts of Working Papers* de la Cambridge University Press. Controla material publicado a partir de 1969 relativo a teoría económica, historia económica, econometría, finanzas públicas y de la empresa, teoría económica, instituciones financieras, demografía, economía internacional, mercado de capitales, etc.

El tipo de fuente de información que controla no sólo se restringe a cubrir cerca de 400 publicaciones periódicas y 500 volúmenes anuales de obras colectivas, sino que también incluye tesis y documentos de trabajos. Tiene una actualización trimestral. El software empleado es Spirs y la lengua de recuperación es el inglés. A partir de 1990, todas las referencias bibliográficas de artículos de revistas van acompañadas de resumen indicativo.

3.2. ABI/INFORM

Resume más de 200.000 referencias por disco con resúmenes de publicaciones especializadas de todo el mundo, desde 1971, en Ciencias Económicas y empresariales y otros temas relacionados: Contabilidad, Banca, Recursos Humanos, Márketing y dirección de empresas, Finanzas, Telecomunicaciones, Informática, Tendencias internacionales del mercado, etc. Es la base de datos sobre empresa más importante a nivel mundial. Se encuentra editado por University Microfilms Institute. El idioma de publicación es el inglés y su actualización es trimestral.

3.3. Social Science Citation Index (SSCI)

Editado por el Institute for Scientific Information, contiene citas de otros autores, sobre su trabajo y un resumen sobre humanidades, arte, información económica y de otras ciencias sociales. El software es propietario y la lengua de recuperación es el inglés. Tiene una cobertura desde 1986 y una actualización trimestral.

3.4. ISOC

Es una base de datos interdisciplinar bibliográfica, creada a partir de 1979 y editada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Contiene libros y artículos de revista. El software empleado está basado en KNOSYS. El idioma de recuperación es el español. Tiene un actualización semestral (Octubre y Abril). Integra diversas bases de datos que permiten el acceso a la información científico-técnica española, especialmente la editada en más de 1650 publicaciones periódicas especializadas:

- ISOC: Artículos aparecidos en las revistas españolas de ciencias sociales y humanidades (economía y empresa, sociología, política, antropología, educación, historia, geografía, filología, psicología, ciencias de la información, urbanismo...).
- ICYT: Artículos sobre ciencia y tecnología (ciencias físicas, químicas y exactas, telecomunicaciones, mecánica...).
- IME: Literatura médica española, producida por el Centro de Documentación e Informática Biomédica.
- CIRBIC: Catálogo colectivo de los fondos (revistas y libros) de las bibliotecas del CSIC.

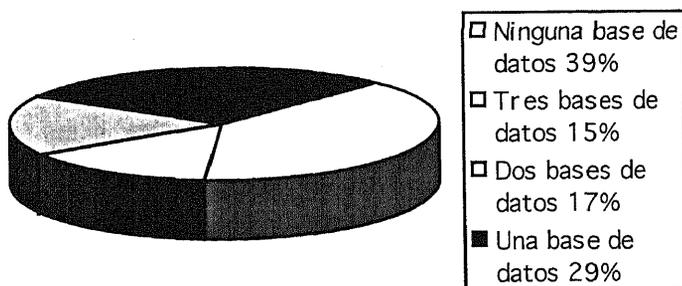


Fig.2. Porcentaje de revistas recogidas por bases de datos

Posteriormente se procedió al análisis de cada revista en cada una de las bases de datos, y se pudo constatar que solamente un 15 % de las revistas eran procesadas por tres bases de datos, un 17 % por dos, un 29% por una base de datos (dentro de la cual aparecía un 12 % con las revistas españolas que eran en su mayoría procesadas en la bases de datos del ISOC), quedando un 39% de las revistas y sus artículos sin ser recogidos dentro de estas bases de datos. (Fig. 2)

No sólo existen pocas revistas recogidas por las diferentes bases de datos sino que, como se puede observar en la figura 3, según muestra la desviación estándar, el número de artículos que recoge cada base de datos, difieren en general entre ellas (Fig. 4). Esto es debido a los diversos criterios que cada base de datos considera a la hora de seleccionar cada revista.

Título de la revista	EconLit	SSCI	ABI/Inform	ISOC	Desviación estándar
A	88	231	604		266,41
B	22	246	220		122,28
C	19	191	54		90,90
D	27		63		19,73
E	34	70	54		18,04
F	30	57	56		15,31
G	28			45	12,02
H	13	31			9,07
I	25		37		8,49
J		30	19		7,78
K	25			36	7,78

Fig.3. Muestra de la cantidad de artículos recogidos por cada base de datos y los resultados de la desviación estándar

Para conocer con certeza la diferencia existente en cuanto a número de artículos recopilados por las diferentes bases de datos, se tomaron las revistas que al menos eran procesadas por dos bases de datos y, considerando que las bases de datos recogían el mismo número de artículos cuando su desviación estándar era menor de 1, se obtuvo como resultado que sólo un 35% de las revistas analizadas recogían el mismo número de artículos en cada base de datos. (Fig. 5)

Para realizar el análisis del contenido de cada base de datos, se tuvo en cuenta el tipo de indización utilizada: simple o controlada.

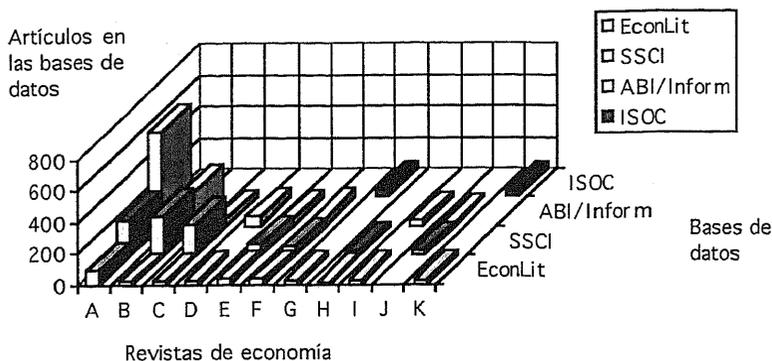


Fig.4. Representación de algunas revistas con sus artículos en las diferentes bases de datos

La indización simple es muy rápida, pues se hace de forma automatizada a partir de las palabras significativas de los títulos e incluso de los resúmenes.

La indización controlada es el sistema más idóneo, aunque menos utilizado, para la recuperación de la información de los documentos, a través de los conceptos contenidos en él. Este sistema permite una búsqueda de información por parte del usuario muy precisa, ya que le permiten centrar el tema y buscar por conceptos, con lo cual la recuperación de información se produce con un alto índice de pertinencia.

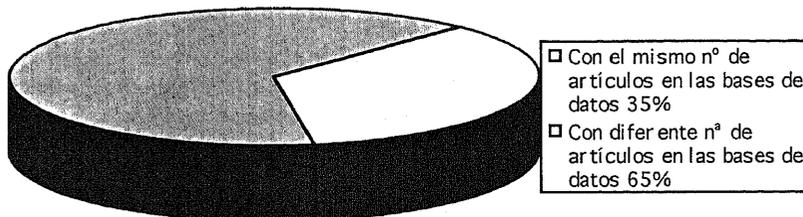


Fig.5. Diferencias en el número de artículos que indican las bases de datos

En este análisis se pudo comprobar que las bases de datos de Econlit, ABI/INFORM y del ISOC utilizan indistintamente indización simple (por palabras claves) o indización controlada (por medio de descriptores), y de manera muy irregular ofrecían resúmenes de sus artículos.

Para poder valorar los resultados obtenidos se analizaron otros indicadores que, por su utilidad, pudiesen ser comparados con las bases que indicaban las revistas:

- *Uso de la colección:* Dada la presencia de revistas españolas en la muestra y la influencia que el conocimiento del idioma determina en el uso de la colección, se separaron los resultados de las revistas reflejadas en la base de datos del ISOC y las reflejadas en las bases de datos extranjeras. En este análisis se pudo comprobar que el uso de la colección (representada por la suma de la cantidad de fotocopias y del uso de las revistas en sala), era directamente proporcional al número de bases de datos que procesan cada una de las revistas, es decir, que a mayor conocimiento del contenido de los artículos, mayor uso se hace de su colección (Fig.6).

Nº de base de datos que procesan las revistas	Promedio de uso (fotocopias + prestamos en sala)	
	Reflejadas en base de datos de ISOC	Reflejados sólo en bases de datos extranjeras
3	198	2,95
2	37,50	1,87
1	76,15	0,72
0		0,03
Media total	74,33	0,09

Fig.6. Promedio de utilización de las revistas según la base de datos que las recogen

- *Factor de Impacto:* Al analizar las bases de datos ABI/INFORM y ECON.LIT se pudo comprobar que existe una relación directa entre el número de bases de datos que procesan las revistas, y el valor del factor de impacto, es decir si una revista tiene un factor de impacto alto, es considerada como importante y reflejada en la base de datos. Este aspecto puede estar directamente relacionado con el prestigio alcanzado por los estudios realizados por el ISI en cuanto a cantidad de citas recibidas por la revista.

- *País de publicación de las revistas:* En cuanto a país de publicación de la revista se pudo comprobar que las tres bases de datos extranjeras estudiadas procesan en general revistas publicadas en países europeos y en USA y que la representación de las revistas españolas en estas bases de datos era muy baja, un 4% del total de revistas procesadas (Fig.7).

Países	ECON.LIT	SSCI	ABI/INFORM	ISOC
Alemania	4	1		
Argentina	2		1	
Australia		1		
España	7			18
Estados Unidos	20	24	16	
Finlandia	1	1		
Francia	3	1		
Gran Bretaña	13	16	11	
Holanda	4	11		
Italia	1			
México	1			
Suiza	3	2		

Fig. 7. País de publicación de las revistas recopiladas por las bases de datos.

4. Conclusiones

La recuperación de la información en cualquier unidad de información constituye el factor más importante. Este factor no solo se logra cuando tenemos un fondo organizado y clasificado sino cuando se ha realizado una correcta descripción de los documentos que forman parte del fondo bibliotecario, como pueden ser los artículos de las revistas.

El estudio demostró que las bases de datos que procesaban las revistas solo recogían dos tercios de las revistas científicas estudiadas, y que las publicaciones eran procesadas de manera desigual por las cuatro bases de datos estudiadas. Sólo un tercio del número de los artículos de las revistas aparecieron sin variaciones.

En lo que respecta al control de las revistas, lo ideal sería que las unidades de información se planteen la realización de una catalogación analítica o vaciado de los artículos, que aplique encabezamientos de materias que describan de forma

exhaustiva su contenido, de lo contrario la información científica que se genera constantemente quedará olvidada en un porcentaje considerable. Por lo costoso del proceso, se sugiere comenzar por aquellas revistas que no se encuentren procesadas por ninguna base de datos y que por su importancia así lo requieran.

Se plantea la necesidad de continuar evaluando el comportamiento de las bases de datos, y continuar el trabajo ya comenzado por algunas bibliotecas con los sumarios de las revistas.

5. Bibliografía

- Federación Española de Sociedades de Archivística, Biblioteconomía y Documentación (1992). *Miscelánea-homenaje a Luis García Ejarque*. Madrid : FESABID, D. L. 1992
- Hemerotecas: aportaciones al estudio y tratamiento de publicaciones periódicas. Murcia : Conserjería de Cultura y Educación ; ANABAD, 1995.
- Jornadas Españolas de Documentación Automatizada. (1996). *Sistemas de Información: balance de 12 años de jornadas y perspectivas de futuro* : Actas V Jornadas Españolas de Documentación Automatizada : Cáceres, 17, 18 y 19 de octubre de 1996. Cáceres : Universidad de Extremadura, Servicio de Publicaciones ; AMADMEX, 1996.
- Lloret Romero, Nuria (1995). *Análisis sobre las necesidades de implantación de un sistema de calidad en un centro de documentación: apuntes para una guía*. Madrid : CIN-DOC, 1995