



Universidad de Valladolid



ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

RESUMEN EJECUTIVO

ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LAS REVISTAS DE LOGÍSTICA, TRANSPORTE Y CADENA DE SUMINISTRO

Autor del trabajo fin de máster: **Juan Luis Elorduy González**

Director del trabajo fin de máster: **Ángel M. Gento Muncio**

MASTER OFICIAL EN LOGÍSTICA



Valladolid, Julio de 2014

1. ORIGEN Y MOTIVACIÓN

Las publicaciones científicas desempeñan un papel fundamental en las distintas etapas de la actividad investigadora. Constituyen el punto de partida de cualquier investigación, pues aportan el estado del arte en un tema determinado, además de ser el canal preferente por el que se dan a conocer los resultados de una investigación ya concluida. Actúan como facilitadoras de la difusión del nuevo conocimiento, haciendo posible el crecimiento acumulativo de la ciencia y con ello el progreso científico.

Los resultados que se obtienen al analizar cuantitativamente los datos que reflejan las publicaciones científicas permiten identificar señales y tendencias sobre lo que ocurre en el campo de la investigación, además de aportar criterios válidos para complementar los enfoques cualitativos y la valoración de la actividad investigadora que también se hace por otros medios.

El análisis bibliométrico es un método documental que ha alcanzado un importante desarrollo a partir de los años 80 y que resulta de gran utilidad para estudiar las tendencias de las distintas ciencias y materias. Sus objetivos fundamentales son el estudio del tamaño, crecimiento y distribución de los documentos científicos y, por otra, la investigación sobre los documentos que contienen.

Las publicaciones científicas se encuentran indexadas en bases de datos internacionales como Web of Science®, Scopus® la reciente incorporación de Google Scholar o diferentes agregadores de revistas. Estas bases de datos caracterizan a las revistas por una serie de datos generales y los indicadores bibliométricos asociados a la misma.

Los indicadores bibliométricos son datos numéricos calculados a partir de las características bibliográficas observadas en los documentos publicados en el mundo científico y académico, o los que utilizan los usuarios de tales documentos, y que permiten el análisis de rasgos diversos de la actividad científica, vinculados tanto a la producción como al consumo de información.

Estos indicadores bibliométricos, utilizados en sus inicios para evaluar la cantidad y procedencia de las revistas científicas han adquirido recientemente un papel importante dentro del proceso de evaluación de la calidad de la actividad científica y en la generación de nuevo conocimiento, a través de la del impacto de las revistas en las que se publican los artículos.

En el este contexto, se me propuso la realización de este trabajo fin de máster con el objetivo principal de identificar las revistas más relevantes en las materias relacionadas con el Master Oficial en Logística de la Universidad de Valladolid.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal del trabajo fin de máster ha sido la identificación de las revistas más relevantes en el ámbito de la logística, el transporte y la cadena de suministro a través de la utilización de indicadores bibliométricos.

Este objetivo general ha sido desagregado en los siguientes objetivos específicos:

- Adquirir conocimientos acerca del Análisis Bibliográfico a través del estudio de las fuentes y documentación existente, incluyendo conceptos, leyes e indicadores.
- Presentar las bases de datos y agregadores de revistas científicas más importantes donde poder identificar revistas.
- Elaborar una base de datos para facilitar el registro de las revistas y análisis de los resultados.
- Establecer la población de revistas científicas que publican en el ámbito de la logística, el transporte y la cadena de suministro.
- Identificar a los editores más relevantes en las materias alcance de este trabajo fin de máster.
- Conocer los idiomas y países donde se publican las revistas en el ámbito de la logística, el transporte y la cadena de suministro.
- Clasificar a las revistas por su valor en los indicadores bibliométricos más importantes.

3. ALCANCE

Antes de comenzar la realización de cualquier trabajo, es fundamental definir el alcance de éste, que permita determinar aquello que se encuentra en el ámbito de actuación.

El master oficial en Logística de la Universidad de Valladolid tiene entre sus objetivos desarrollar en los alumnos 8 competencias generales y 19 competencias específicas.

Analizando las competencias específicas se incluyen contenidos teóricos y prácticos relacionados con:

- Cadena de suministro.
- Dirección estratégica.
- Organización de las diferentes áreas implicadas en el flujo logístico (compras, producción, distribución física y logística Inversa).

- Metodologías que apoyen el desarrollo de la mejora continua como JIT, TOC/OPT, LEAN, 6S entre otros.
- Métodos cuantitativos, algoritmos, modelado, simulación y validación de sistemas complejos en el ámbito industrial, económico y social.
- Modos de transporte: terrestre (carretera y ferrocarril), aérea y marítimo, así como las infraestructuras más adecuadas de intercambio entre cada uno de ellos.
- Sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada (ERP).
- Flujo de materiales, inventarios, etc...

Tras analizar estas materias se ha incluido dentro del alcance de este trabajo fin de máster las revistas relacionadas con:

- La **Logística**, en cuanto a su dirección y tendencias (por ejemplo Logística inversa).
- El **transporte**, abarcando su planificación, medios de transporte e infraestructuras.
- **Cadena de Suministro**, respecto a la gestión del Supply Chain Management (SCM)

Dentro del alcance de este trabajo también se encuentra el estudio e investigación sobre la bibliometría, los indicadores bibliométricos y las fuentes para la identificación de las revistas.

4. RESUMEN

En el trabajo fin de máster se realiza inicialmente un análisis de la evolución histórica de la bibliometría y otros conceptos como Cienciometría o Informetría.

Se analizan de igual forma los indicadores bibliométricos más destacados y las limitaciones que presentan en la realización de un análisis Bibliométrico.

Se presentan las fuentes de información más importantes para la identificación de revistas científicas y los indicadores que cada una de ellas proporciona.

En la parte práctica del trabajo fin de máster se identifican las revistas científicas en el ámbito de la Logística, Transporte y Cadena de Suministro, así como las revistas técnico-profesionales editadas en España.

Finalmente se caracteriza la población de revistas por diferentes aspectos como idioma editor o frecuencia de publicación. También se establece un ranking de las revistas más relevantes utilizando indicadores bibliométricos.

5. ESTRUCTURA DEL TRABAJO FIN DE MASTER

El tomo del trabajo fin de máster se estructura en 7 apartados que se describen a continuación:

1. *Introducción*

En este primer capítulo se presenta el trabajo, exponiendo la situación inicial y las motivaciones para su realización. Se presenta además el alcance del mismo y los objetivos que con él se persiguen.

2. *Bibliometría*

Este es el primero de los capítulos teóricos del proyecto. En él se analiza la evolución de la bibliometría, los indicadores bibliométricos y las limitaciones que estos presentan.

3. *Bases de datos bibliográficas*

En este capítulo se analizan las Bases de datos y agregadores de revistas científicas, más importantes que posteriormente han servido como fuente para la identificación de las revistas objeto del trabajo.

4. *Análisis Bibliométrico*

Este capítulo se corresponde con la parte práctica del trabajo. Se explica la metodología seguida con una indicación de las acciones realizadas en cada fase y los resultados obtenidos.

5. *Estudio económico*

En este apartado se realiza el cálculo del coste del trabajo fin de máster, analizando los costes en función de las horas dedicadas.

6. *Conclusiones y futuros desarrollos*

Finalizado el trabajo fin de máster, se analiza el grado de cumplimiento de los objetivos, se extraen conclusiones y se plantean líneas de mejora para futuras actuaciones.

7. *Bibliografía*

Se presentan las fuentes bibliográficas utilizadas en la fase de investigación de este trabajo fin de máster.

Anexos

En los anexos se incluyen documentos creados en la parte práctica del trabajo que por su extensión no se ha considerado oportuno incluirlos en el cuerpo principal del documento.

6. CONCLUSIONES

De la realización del trabajo fin de máster se extraen las siguientes conclusiones:

- I. Se ha alcanzado el objetivo principal, con los siguientes resultados:
 - Se han identificado **129 revistas científicas**.
 - Se han identificado **11 revistas técnico-profesionales** publicadas en España.
- II. Se han cumplido igualmente los objetivos específicos del proyecto:
 - Se han adquirido conocimientos relevantes acerca de la bibliometría y los indicadores bibliométricos.
 - Se ha realizado una investigación respecto a las bases de datos y agregadores de revistas científicas más importantes.
 - Se ha elaborado una base de datos en formato Microsoft Access donde se han registrado las revistas.
 - A partir de las revistas identificada se ha realizado un análisis de:
 - Los editores más relevantes, tres editores completan más del 60 % de la población.
 - Los países de edición de las revistas, destacan los anglosajones. (Reino Unido y Estados Unidos).
 - El idioma de publicación de las revistas, más relevante Inglés.
 - La periodicidad de edición de las revistas, la mayoría se publican con frecuencia trimestral o bimestral
 - Las categorías donde se incluyen las revistas. La gran mayoría en “TRANSPORTATION” o en “MANAGEMENT”.
 - Se ha establecido un ranking de las ocho revistas más relevantes en los indicadores bibliométricos que se han considerado más importantes.
- III. Los métodos bibliométricos, a pesar de sus limitaciones, críticas y abusos, son útiles para acercarnos a una realidad sobre el desarrollo de una materia ya que los datos que nos ofrecen, utilizados prudentemente, presentan la mejor visión que hoy podemos tener para evaluar el desarrollo de la ciencia.

- IV. Para establecer un ranking de las revistas más influyentes los indicadores bibliométricos son de gran ayuda, pero deberían diseñarse indicadores más precisos que permitieran una evaluación más concreta y extrapolable a cualquier tipo de revista.
- V. Son pocas las revistas “especializadas” en Logística y la Cadena de Suministro en relación con otros campos de investigación dentro de las ciencias sociales relacionadas con el “Management”.
- VI. Los artículos relacionados con la Logística y la Cadena de Suministro se publican desde la Dirección de empresas, la Dirección de Operaciones y las revistas ligadas a la toma de decisiones. No existe una categoría predeterminada para la Logística y la Cadena de Suministro, solo un editor presenta una categoría similar denominada “Operations and Logistics Management”.
- VII. El Transporte sí tiene una categoría propia donde se clasifican las revistas tanto desde el punto de vista de la gestión y el desarrollo del transporte (“Transportation”) como de las infraestructuras y medios de transporte (“Transportation Science & Technology”).
- VIII. Se observa una tendencia en la publicación de revistas “Open Access” renunciando a su indexación en las bases de datos más importantes como Web Of Science® y Scopus®

7. FUTUROS DESARROLLOS

Tras el trabajo realizado en este trabajo fin de máster y del análisis de las conclusiones se plantean las siguientes líneas futuras de actuación.

- I. Profundizar en el análisis Bibliométrico considerando otros indicadores no considerados en este trabajo fin de máster.
- II. Establecer una sistemática para la identificación y registro de las revistas sobre la base de datos ya elaborada que al menos debería conseguir:
 - Actualizar el valor de los indicadores con las nuevas versiones de Journal Citations Report® y SCImago Journal & Country Rank basado en Scopus®.
 - Identificar las nuevas revistas que vayan apareciendo prestando especial atención al “Open Access”.
- III. Investigar sobre los términos más relevantes en el ámbito de la Logística, Transporte y Cadena de Suministro realizando un análisis a partir de las revistas identificadas.

8. BIBLIOGRAFIA

Artículos

ALEIXANDRE BENAVENT, R., et al. El factor de impacto: un polémico indicador de calidad científica. *Rev Esp Econ Salud*, 2004, vol. 3, p. 242-9.

ALEIXANDRE-BENAVENT, Rafael; VALDERRAMA-ZURIÁN, Juan Carlos; GONZÁLEZ-ALCAIDE, Gregorio. El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos. *El profesional de la información*, 2007, vol. 16, no 1, p. 4-11.

ARDANUY BARÓ, Jordi. Breve introducción a la bibliometría. La base de datos scopus y otros e-recursos del CBUES como instrumento de gestión de la actividad investigadora; 1, 2012.

BORDONS, María; ÁNGELES ZULUETA, M. ^a. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Revista española de cardiología*, 1999, vol. 52, no 10, p. 790-800.

BRAVO VINAJA, Angel. Análisis bibliométrico de la producción científica de México en ciencias agrícolas a través de las bases de datos internacionales, "Agricola", "Agris", "Cab Abstracts", "Science Citation Index", "Social Science Citation Index" y "Tropag & Rural", en el periodo 1983-2002. 2006.

BURNHAM, Judy F. Scopus database: a review. *Biomedical digital libraries*, 2006, vol. 3, no 1, p. 1.

CAMPS, DIEGO. Estudio bibliométrico general de colaboración y consumo de la información en artículos originales de la revista *Universitas Médica*, período 2002 a 2006. *Universitas Médica*, 2007, vol. 48, no 4, p. 358-365.

CHAPMAN, Karen; ELLINGER, Alexander E. Constructing impact factors to measure the influence of supply chain management and logistics journals. *Journal of Business Logistics*, 2009, vol. 30, no 2, p. 197-212.

CHARVET, François F.; COOPER, Martha C.; GARDNER, John T. The intellectual structure of supply chain management: a bibliometric approach. *Journal of Business Logistics*, 2008, vol. 29, no 1, p. 47-73.

DE MELO NUNES, Fernando Ribeiro; GUIEU, Gilles; DETONI, Monica Mendes. *Acts of the European Logistics Association*.

ESCORCIA, T. El análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas. 2008. Tesis Doctoral. tesis y trabajos de grado [tesis]. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

FERREIRO ALAEZ, L. *Bibliometría (Análisis bivariante)*. Eypasa, Madrid, 1993.

GÓMEZ CARIDAD, Isabel, et al. Limitaciones en el uso de los indicadores bibliométricos para la evaluación científica. 2009.

JIMÉNEZ-CONTRERAS, Evaristo. Los métodos bibliométricos: aplicaciones y estado de la cuestión.[Ponencia]. 2000.

MACÍAS-CHAPULA, César A. Papel de la informetría y de la cienciometría y su perspectiva nacional e internacional. Acimed, 2001, vol. 9, p. 35-41

RUEDA-CLAUSEN GÓMEZ, Christian F.; VILLA-ROEL GUTIÉRREZ, Cristina; RUEDA-CLAUSEN PINZÓN, Christian E. Indicadores bibliométricos: origen, aplicación, contradicción y nuevas propuestas. MedUNAB, 2010, vol. 8, no 1.

SANCHO, Rosa, et al. Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. Revista española de documentación científica, 1990, vol. 13, no 3-4.

Documentos en Línea

Elsevier B.V. SciVerse Scopus. Guía del usuario [Documento en línea]. 2010. < http://www.americalatina.elsevier.com/sul/es/material_apoio/2011/2508%20SciVerse%20Scopus%20User%20Guide_ESP.pdf > [Consulta: 26-5-2014]

Thompson Reuters. Essential Science Indicators. Tarjeta de referencia rápida [Documento en línea]. 2014. < <https://www.accesowok.fecyt.es/info/manuales/esi-1005-q-sp.pdf> > [Consulta: 06-05-2014]

Thompson Reuters. Journal Citations Report. Tarjeta de referencia rápida [Documento en línea]. 2014. < http://ip-science.thomsonreuters.com/m/pdfs/mgr/jcr_qrc_es.pdf > [Consulta: 15-6-2014]

Thompson Reuters. Web Of Science®. Guía de Uso. [Documento en línea]. 2010. < http://ip-science.thomsonreuters.com/m/pdfs/wos_workbook_es.pdf > [Consulta: 12-6-2014]

Thompson Reuters. Web Of Science®. Quick Reference Guide. [Documento en línea]. 2011. < http://wokinfo.com/media/mtrp/wok5_wos_qrc_es.pdf > [Consulta: 10-6-2014]

Páginas Web

Apoyo a la investigación. Universidad de Salamanca [en línea]. < <http://bibliotecas.usal.es/?q=factor-de-impacto> >. [Consulta: 12-04-2014]

Dialnet [en línea]. < <http://dialnet.unirioja.es/> >. [Consulta: 14-06-2014]

DICE. Difusión y calidad editorial de las revistas españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas. [en línea]. < <http://dice.cindoc.csic.es/> >. [Consulta: 12-05-2014]

DOAJ. Directory of Open Access Journal.. [en línea]. < <http://www.doaj.org/>>. [Consulta: 18-05-2014]

Eigenfactor® [en línea]. < <http://www.eigenfactor.org/>>. [Consulta: 26-04-2014]

European Reference Index For The Humanities [en línea]. < <http://www.esf.org/>>. [Consulta: 18-05-2014]

Factor de impacto e índices de evaluación de publicaciones. Universidad de León [en línea]. < <http://biblioteca.unileon.es/servicios/servicios-para-profesores/factor-de-impacto>>. [Consulta: 02-05-2014]

Google Académico [en línea]. < <http://scholar.google.es/>>. [Consulta: 06-05-2014]

IN-RECS [en línea]. < <http://ec3.ugr.es/in-recs/>>. [Consulta: 02-06-2014]

Latindex [en línea]. < <http://www.latindex.unam.mx/>>. [Consulta: 04-06-2014]

MIAR. Matriz de Información para la Evaluación de Revistas. [en línea]. < <http://miar.ub.edu/>>. [Consulta: 12-05-2014]

Recursos para la evaluación de la actividad investigadora. Biblioteca Universitaria de Valladolid [en línea]. < <https://sites.google.com/site/factordeimpacto/>>. [Consulta: 30-05-2014]

RESH. Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanidades. [en línea]. < <http://epuc.cchs.csic.es/resh/>>. [Consulta: 30-05-2014]

Sciencie Direct [en línea]. < <http://www.sciencedirect.com/>>. [Consulta: 08-06-2014]

SCImago Journal & Country Rank [en línea]. <<http://www.scimagojr.com/>>. [Consulta: 20-05-2014]

Scopus Database [en línea]. < <http://www.scopus.com/>>. [Consulta: 12-05-2014]

Web Of Science® [en línea]. < <http://wokinfo.com/>>. [Consulta: 10-05-2014]

Web Of Science® del sistema español de ciencia y tecnología [en línea]. < <https://www.accesowok.fecyt.es/>>. [Consulta: 18-04-2014]

Wikipedia. La enciclopedia libre. [en línea]. < <http://es.wikipedia.org/>>. [Consulta: 22-06-2014].