

# Análisis bibliométrico de la producción científica en la revista *Retos de la Dirección*

MSc. Idalmis Cabrera Morales,\* MSc. Norbisley Fernández Ramírez,\*\*  
Lic. Ernesto Piñero de Laosa\*\* y Lic. Dayanna Álvarez\*\*

\*Dirección de Gestión de Información Científica, Universidad de Camagüey *Ignacio Agramonte Loynaz*

\*\*Ediciones Universidad de Camagüey, Universidad de Camagüey *Ignacio Agramonte Loynaz*

## RESUMEN

Se presenta un análisis bibliométrico de la *Revista Retos de la Dirección*, a partir de la información ofrecida obtenida de la base de datos electrónica, con sus publicaciones en formato on-line ofrecida en la página Web de la Universidad de Camagüey. Se investiga con los registros recuperados durante los años comprendidos desde el 2007 al 2014. El estudio incluye indicadores bibliométricos para el análisis de cantidad de documentos publicados, productividad de los autores, productividad de las instituciones, temáticas abordadas, citas de la revista. Como resultado final se ofrece un análisis del comportamiento de estos parámetros, como un método eficaz para evaluar la calidad de las publicaciones con vista al mejoramiento de la actividad científica.

**Palabras clave:** *producción científica, análisis bibliométrico*

## ABSTRACT

One presents analysis bibliométrico of the scientific production of the Magazine Challenges of the Direction, from the offered information obtained of the electronic database, with his publications in on-line format offered in the web page of Camagüey's University. It is investigated by the records recovered during the years understood from 2007 of the 2013. The study includes indicators bibliométricos for the analysis of quantity of published documents, productivity of the authors, productivity of the institutions, approached subject matters, appointments of the magazine. Since final result offers itself an analysis of the behavior of these parameters, as an effective method to evaluate the quality of the publications with sight to the improvement of the scientific activity.

**Keywords:** *Production scientific, indicative bibliométricos*

## INTRODUCCIÓN

La ciencia en su devenir histórico ineludiblemente se asocia con sus resultados; entre otros, con sus publicaciones que no son más que una forma de existencia de la propia ciencia. La evaluación del trabajo científico a través de indicadores bibliométricos es un tema que viene ganando cada vez más espacio en estudios académicos. Los diversos tipos de evaluaciones de trabajos científicos son uno de los criterios utilizados por gobiernos y órganos multinacionales como la UNESCO, para decidir cómo manejar sus recursos destinados a la investigación y al desarrollo.

Las evaluaciones cuantitativas a través de indicadores bibliométricos son parte de un área de estudio mayor que es el Análisis de Dominio de los trabajos científicos, utilizado internacionalmente. Esos análisis apuntan aquella área del conocimiento más productiva.

Toda entidad académica de educación superior debe aspirar a generar conocimiento con una alta productividad y calidad. Para el caso de la gran mayoría de las instituciones del país y del hemisferio, es en estas organizaciones donde se encuentran concentrados los esfuerzos para ofrecer las condiciones para producir y divulgar el conocimiento científico y tecnológico. Con ello se destaca que no es suficiente generar ciencia, sino que los resultados deben ser sometidos a juicios de pares, discutidos a diferentes niveles, diseminados e intercambiados para que adquieran mayor validez y puedan ser transferidos y al mismo tiempo, servir de base para generar nuevo conocimiento.

Las bases de datos bibliográficas, tanto en CD - ROM como en línea, constituyen una de las principales fuentes de información para el desarrollo de estudios métricos de la información. Una de sus principales ventajas radica en su gran capacidad de almacenamiento, lo que permite el manejo eficaz de grandes volúmenes de datos.

Por otra parte, las bases de datos permiten la normalización de las entradas de las referencias bibliográficas, y la búsqueda y recuperación por diferentes puntos de acceso a las descripciones pertinentes. Además, los campos normalizados, constituyen un punto de partida para la definición y aplicación de indicadores de la actividad científica. La elección de esta base de datos electrónica con sus publicaciones en el formato on-line se hizo por su relevancia en el ámbito nacional e internacional y por el criterio selectivo de calidad de la revista

La Revista Retos de la Dirección es una publicación semestral fundada por el Centro de Estudios de Dirección Empresarial y Territorial (CEDET) subordinado a la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte y Loynaz". La revista publica artículos originales relativos a las siguientes áreas del conocimiento científico:

- Preparación y superación de cuadros
- Tecnologías de dirección
- Cultura y Gestión de Procesos de Cambio
- Métodos Matemáticos aplicados
- La Gestión del Conocimiento
- Informatización de los Sistemas de Dirección
- Administración y Ética Empresarial y Pública.

La presente investigación tiene como objetivo analizar el comportamiento de la producción científica en la revista electrónica Retos de la Dirección durante el período comprendido entre el 2007-2014, mediante un conjunto de indicadores bibliométricos en función del posicionamiento y visibilidad de sus investigaciones.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La fuente de datos utilizada para la obtención de información bibliográfica fue perteneciente a la base de datos electrónica, con sus publicaciones en el formato on-

line ofrecida en la página Web de la Universidad de Camagüey. Se recuperaron un total de 102 registros correspondientes al período antes señalados y se hicieron conteos manuales y automatizados, además se trabajó con Microsoft Excel.

También se utilizó el programa estándar UCINET VI para Windows que es un software para el Análisis de Red Social.

Los indicadores bibliométricos seleccionados para el estudio son los siguientes:

- Cantidad de documentos publicados:
- Productividad de los autores.
- Productividad de las instituciones.
- Temáticas abordadas.
- Análisis de citas.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

El desarrollo científico técnico ha permitido que las instituciones de la Educación Superior consideren dentro de sus objetivos la generación y difusión del conocimiento, en la comunidad científica universitaria enmarcada en la difusión de los resultados relevantes a través de los artículos científicos de investigación, mediante indicadores y su evaluación es el caso de la producción científica reflejada en la Revista Retos de la Dirección de la Universidad de Camagüey. La cuál contó con un total de 102 artículos aproximadamente, durante el período comprendido entre los años 2007-2014, todos en idioma español.

El siguiente gráfico muestra la distribución de los trabajos por año.

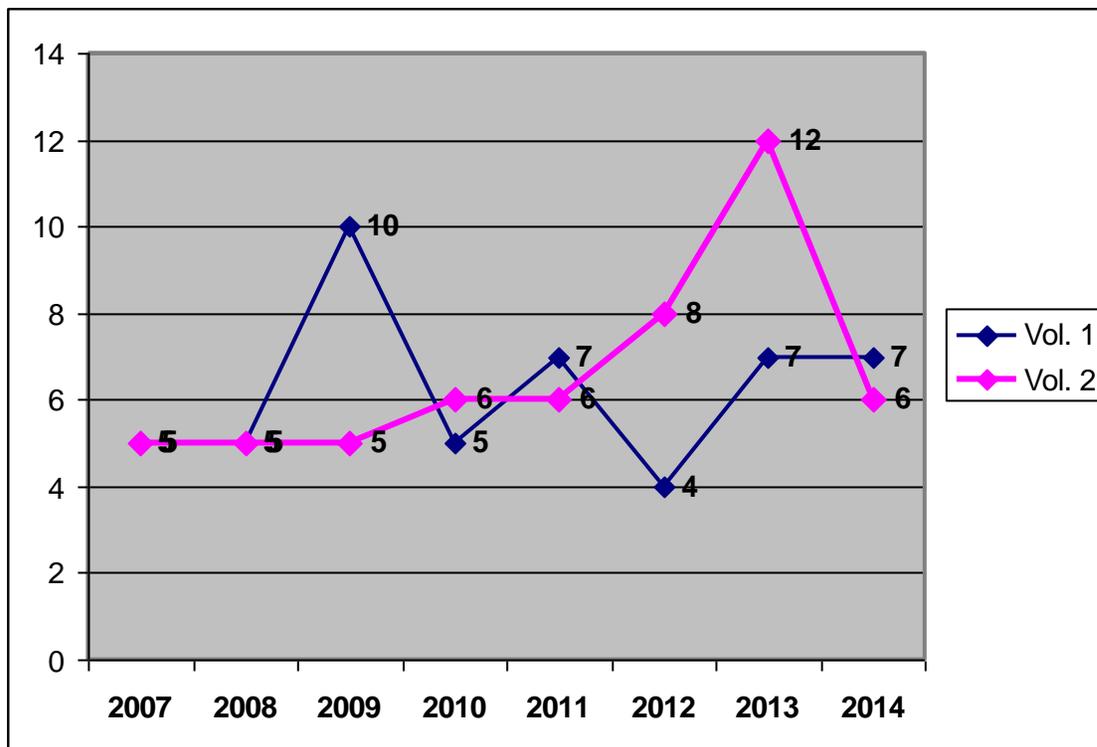


Figura no. 1. Producción científica por años

Los resultados obtenidos proveen indicadores de valor para el proceso de la toma de decisiones, que podrían coadyuvar al mejoramiento de la actividad científica durante el período analizado, los años más productivos corresponden al 2013 (12), en el año 2012 (4) hubo una disminución de la actividad, aunque de forma general, la producción científica que se refleja en la revista es bastante aceptable.

#### Autores más productivos de la Revista

En la revista analizada existe una tendencia a relacionar varios autores en un solo artículo en la cual se investiga. Como no existen instructivos que puedan determinar hasta qué cantidad de autores son permitidos en cada artículo publicado, existe una tendencia a la colectividad en los últimos años y no a una colaboración científica. Esto tiende a crear una problemática en la supervivencia artículos amenazada por la falta de originales y puede poner en peligro la vida de las revista Jiménez, (2001).

En la tabla se muestra el número de autores, índice de cooperación de la productividad de los autores por facultades que no es equilibrada.

Tabla no.1. Autores más productivos de la revista

No.	Autores	Como Autor	Como Coautor	Artículos
1	Dra. C Iris M. González Torres	10	5	15
2	Dr. Ramón González Fontes	1	6	7
3	Dra. María E. Zequeira Álvarez	4	1	5
4	Dr. Aristides Pelegrin Mesa		5	5
5	Dr. Pedro Lino del Pozo		5	5
6	Dra. Eva Perón Delgado	3	2	5

7	Dra. Mirlandia O. Valdés Florat	2	2	4
8	MSc. Ramón Peñalver Vera		4	4
9	Dr. Manuel Castro Tato	2	1	3
10	MSc. Michel Tamayo Saborit	2	1	3
11	MSc. Yoili Traba Ravelo	2	1	3
12	Dra. Mercedes Pérez Rangel	1	2	3
Total		27	35	62

---

La tabla anterior refleja los autores más productivos durante el período que se analiza, corresponde a la Dra. C Iris M. González Torres, que representa un 14,7%, seguida se encuentra el Dr. Ramón González Fontes con una situación similar en la producción científica representa un 6,8%

El estudio de la red social se realizó a partir de dos grandes grupos de técnicas estrechamente relacionadas: la teoría de grafos y la teoría de matrices, que nos permitió representar y describir la red de una manera sencilla de aproximación al estudio, para la misma se tuvo en cuenta los elementos básicos de una Red

Nodos o actores: Son las personas o grupos de personas que se encuentran en torno a un objetivo común

Vínculo. Son los lazos que existen entre dos o más nodos.

Flujo: Indica la dirección del vínculo.

Para realizar el análisis de esta red fue necesario construir un grafo utilizando el software UCINET 6.85, el que aportó el resultado de cada gráfico proveniente de una matriz en la cual se ha capturado previamente la información, tenemos el grupo de autores más productivos de este estudio cada uno de ellos constituye un nodo simbolizados por un círculo, se observa además que todos se encuentran vinculados de manera direccional, como se muestra: en la figura

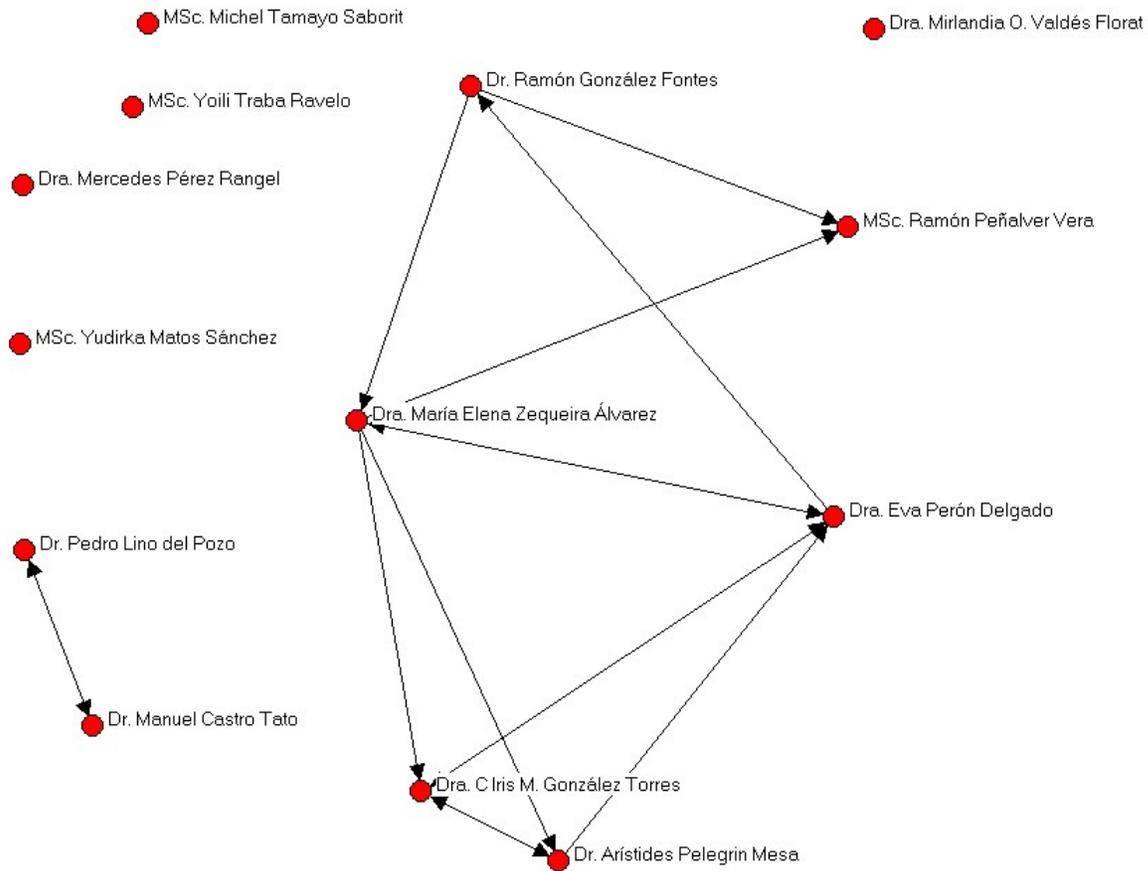


Figura No. 2 Red social de autores

El grado de centralidad (entrada y salida) de cada uno de los actores de esta manera podemos afirmar que los actores centrales de nuestra red de la amistad, con los atributos de autoría, coautora que se enlazan son Dra. C Iris M. González Torres, Dra. Eva Perón Delgado con 3 entradas respectivamente, el grado de centralidad normalizado es del 70%

El grado de centralidad de una red, ya sea el de entrada o el de salida indica que tan cerca esta de comportarse una red, en donde un actor juega un papel central que controla a toda la red, el cual es más favorable debido a que esto nos habla de una red bien conectada

Cantidad de artículos de la institución más representados en la Revista

Otra variable en estudio se refirió a las instituciones de origen de los artículos, con la finalidad de averiguar el origen institucional de los investigadores que se preocupan con esas cuestiones. Los resultados están presentados en la tabla 2

Tabla No. 2 Cantidad de artículos de las instituciones

No	Instituciones	Artículos	%
1	Universidad de Camagüey	31	30,3
2	Universidad de Oriente	10	9,8
3	Universidad de Guantánamo	7	6,8
4	Universidad de Holguín	7	6,8

5	Universidad de Granma	7	6,8
6	Universidad de Guadalajara, estado de Jalisco, México.	6	5,8
7	Universidad de la Habana	5	4,9
8	Universidad de Pinar del Río	4	3,9
9	Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa	3	2,9
10	Universidad de la Villas	3	2,9

Resulta interesante resaltar el conjunto de instituciones representadas en la revista, se observa que la Universidad de Camagüey en este estudio es la institución líder, por la cantidad de artículos que ha publicado y el porcentaje elevado que representa la misma, el 30,3% de los artículos son realizados por investigadores de este centro, el cual goza de gran prestigio y autoridad en el país.

El resto de las instituciones no son representativas por lo que no están reflejadas en el cuadro anterior.

#### Análisis de las temáticas abordadas

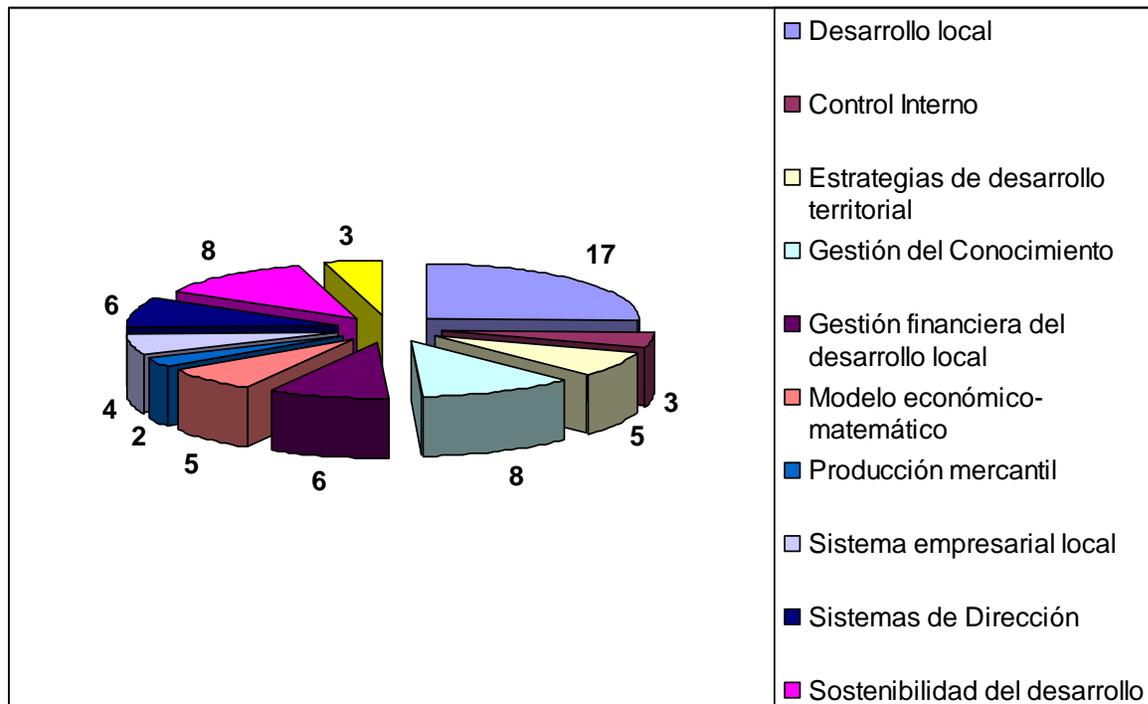


Figura No. 3 Temáticas abordadas

En el fig. 3 se reflejan los resultados obtenidos del análisis de las temáticas, solamente se destaca la temática de desarrollo local, no obstante existe una línea de investigación definida en la producción científica de la revista.

#### Análisis de la citas

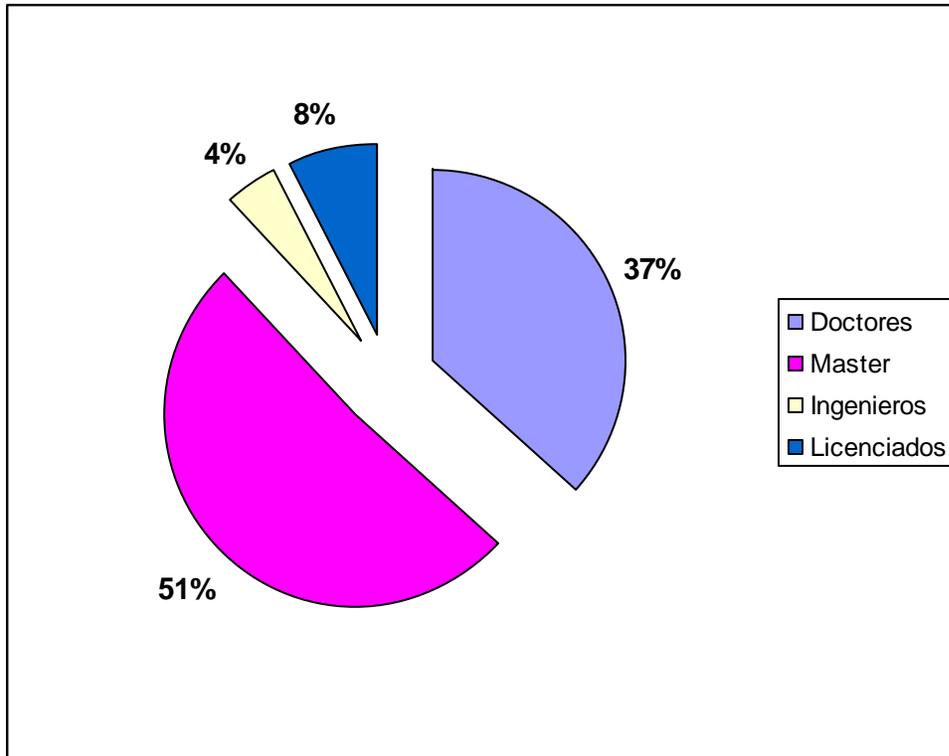
Tabla No. 3 Autores más citados

No	Autores	Cantidad de veces citados
1	Albuquerque, F	14
2	Alfonso, J	8
3	Barbier, E. B., Mike, A. y Duncan, K.	5
4	Baujin, Pilar	9

5	Beltrán, J.:	6
6	Beltrán, L. R.	11
7	Blanco, M.	10
8	Bofill Vega, S.	18
9	Boisier, S.	10
10	Castro, F.	19
11	CITMA	10
12	De Dios González, Ana	16
13	Diario Oficial De La Federacion	7
14	Godet, M.	11
15	González Fontes, R.	7
16	González, R.	12
17	Guevara, E	10
18	Gutenberg, E.	7
19	Guzón arredondo, A	11
20	Hammer, M	10
21	Kaplan, R. S. Y D. P. Norton:	21
22	MES	11
23	MINTUR	6
24	NC	16
25	Núñez Jover J	34
26	PCC	18
27	Perón Delgado, Eva	9
28	Rodríguez, J. A.	9
29	Vazquez Barquero, A.:	28

Se observa gran dispersión de las citas, pues, de las 3016 del período del 2007 al 2014, sólo 30 fueron contempladas 5 o más veces, considerando también las autorías múltiples. Los restantes autores aparecen 2 veces y la gran mayoría es citada sólo una vez, igualmente dentro de los más citados no se encuentran los autores más productivos influyendo en la visibilidad de la revista, lo que sugiere que hay muchos investigadores produciendo en el área, pero con baja productividad.

Categoría Científica



El 2007 y 2008 los primeros autores eran doctores, sin embargo a partir de esa fecha el mayor porcentaje de los autores son Máster siendo mínimo la cantidad de Licenciados y ingenieros

### CONCLUSIONES

La investigación realizada tuvo como propósito analizar la producción científica nacional sobre estudios métricos más visible y accesible por medio electrónico

El Estudio Bibliométrico es un mecanismo fundamental para la evaluación del conocimiento en Instituciones de Información como Centros de información, bibliotecas y archivo.

El análisis de la producción científica de la Revista Reto de la Dirección permitió conocer los resultados obtenidos por los investigadores de la institución con vista a enfrentar nuevas políticas y líneas de investigación.

Los resultados obtenidos de este estudio contribuyeron a identificar la producción científica, visibilidad y posicionamiento de los actores a través de la red

A través de la red social se determinaron las relaciones que existen entre los autores así como la posición de cada una con respecto al grado de salida y de entrada.

### REFERENCIAS

ANEGÓN, F., SOLANA, V. H. (2000). *Visibilidad internacional de la producción científica Iberoamericana en Biblioteconomía Y Documentación*. Trabajo presentado en V Encuentro de EDIBICIC, Granada, España

DE FILIPO, D.; FERNÁNDEZ, M. T. (s.f) *Bibliometría: importancia de indicadores bibliométricos* Consultado 12 de Febrero, 2013, disponible <http://www.ricyt.org./novedades/articuloslibrote/bibliometria>.

GARCÍA DÍAZ (2011). *Los indicadores científicos: la medición de la ciencia y sus cuestionamientos*. Consultado 12 de Febrero, 2013, disponible <http://www.gestiopolis.com/canales7/ger/construccion-de-indicadores-de>.

JIMÉNEZ, C. E. (2001). El destino de las revistas científicas nacionales: el caso español a través de una muestra (1950-90). *Revista española de documentación científica*, 24(2), 147-161.

VELÁZQUEZ ÁLVAREZ, O.; AGUILAR GALLEGOS N. (2005). *Manual introductorio al análisis de redes sociales: medidas de centralidad*. [Versión electrónica ].PDF