

INVESTIGACIÓN EN EL CAMPO DE LA INFORMACIÓN EN CUBA. NECESIDAD DE SU REDIMENSIONAMIENTO

*Ailín Martínez Rodríguez**

Facultad de Comunicación. Universidad de La Habana.

*Francisco Manuel Solís Cabrera***

Universidad de Sevilla

Resumen: Conocer la evolución de la producción investigadora a través de parámetros empleados en la evaluación de la ciencia como los indicadores bibliométricos han adquirido gran relevancia en las últimas décadas. Organizar la actividad investigadora a partir de la evaluación de los resultados que se publican se ha convertido en un área de importancia para cualquier campo del conocimiento. En este artículo se analiza el caso de la investigación en el campo de la información en Cuba a partir del análisis de los artículos publicados sobre esta materia entre 2005 y 2010. Se ofrecen resultados a través del análisis de variables como la productividad científica, la colaboración científica y las líneas de investigación predominantes, a partir del análisis de diferentes indicadores bibliométricos. Se enuncia la necesidad de un redimensionamiento de la actividad investigadora en el campo de la información en el país a partir de los resultados obtenidos.

Palabras clave: Investigación; evaluación de la investigación; bibliotecología, ciencia de la información, indicadores.

Title: RESEARCH IN INFORMATION SCIENCE IN CUBA. THE NEED OF A REDIMENSION.

Abstract: In the last decades, the evolution of research activities using bibliometric indicators has obtained great relevance. In any domain, the organization of research using the results that have been published has turned in an important approach. In this article, research carried out in Library and Information Science in Cuba during 2005-2010, published as scientific contributions, are analyzed. Results are presented using variables as scientific productivity, scientific collaboration and principal scientific lines analyzed with different bibliometric indicators. The results obtained suggest the need of a redimension of research activity in LIS in the country.

Keywords: Investigation; research evaluation; library, information science; indicators.

1. INTRODUCCIÓN.

Los resultados de investigación en cualquier campo del saber reflejan sin lugar a dudas el desarrollo del mismo. Evaluarlos contribuye a que la comunidad profesional dedicada a cada temática pueda conocerse a sí misma, analizar su pasado, su presente y planificar su futuro. Los estudios métricos de la información han venido a convertirse en un recurso de importancia insoslayable en este tipo de evaluaciones. A pesar de las objeciones que algunos autores plantean, los indicadores biblio-ciencia-informétricos se han convertido en una herramienta imprescindible para la evaluación de la investigación, unidos a otras de gran utilidad.

Según Jarvelin y Vakkari (1990) el análisis de la investigación científica en el campo de la información no sólo ayudará a caracterizarla y a determinar su perspectiva y naturaleza científica (métodos que emplea), sino que, de forma indirecta, permitirá delinear la vertebración interna de la misma, su coherencia, sus contornos (límites externos) y su ubicación en el cuadro general de las ciencias. Todo ello permitiría una comprensión de lo que es y ha sido la investigación en el terreno informacional y de cómo puede evolucionar en el futuro.

Muchos son los estudios que a nivel mundial se encuentran y han abordado la evaluación de la investigación en el campo de la información desde esta perspectiva de análisis, los mismos se han desarrollado desde los años 30 hasta la actualidad, mostrándose un crecimiento en el número de los trabajos desarrollados. Se observan en los mismos, resultados que evidencian el desarrollo del campo en países de todos los continentes, aunque en algunos son menos frecuentes que en otros, elemento relacionado justamente con la evolución del espacio de la información en los mismos. En Martínez (2011) se pueden observar algunas referencias a trabajos que han abordado la evaluación desde esta perspectiva.

* ailin.martinez@infomed.sld.cu

** franciscom.solis@juntadeandalucia.es

Recibido: 09/07-2013 ; 2ª versión: 27/09/2013 ; aceptado: 01/10/2013.

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, A. y SOLÍS CABRERA, F.M. Investigación en el campo de la información en Cuba. Necesidad de su redimensionamiento. *Anales de Documentación*, 2013, vol. 16, nº 2.

Disponibile en: <http://dx.doi.org/10.6018/analesdoc.16.2.182121>

En el caso de Cuba se ha vuelto un tanto más complejo y por ende, menos frecuente la realización de este tipo de análisis. La dispersión en los resultados de investigación publicados por autores cubanos hace que se hayan realizado pocos esfuerzos en este sentido y han abordado espacios temporales diferentes, fuentes distintas e indicadores particulares en cada estudio, lo cual impide una visión de continuidad en este tipo de análisis y por ende, no permiten dar seguimiento al desarrollo del campo en el país. Los casos más representativos de estos estudios en Cuba son: Martínez (2011), Pérez Matos (2007), Manso Rodríguez (2007), Rodríguez Roche (2007), Guerra Pérez (2007), Arencibia Jorge (2007) y Lozano y otros (2008).

Según Delgado López-Cózar (2002) la madurez de una disciplina se mide por la actividad investigadora que genera. Para evaluar el progreso de una disciplina nada mejor que valorar la cantidad y calidad de la investigación producida. En este contexto la aplicación de análisis basados en indicadores biblio – ciencia - informétricos a unidades de resultados de investigación como los artículos científicos constituyen una vía desde la que es posible realizar este análisis.

El trabajo presenta un análisis del comportamiento de la producción de artículos en el campo de la información en Cuba en el período comprendido entre el 2005 y el 2010, a partir de indicadores biblio – ciencia – informétricos. Para ello fue necesario efectuar una recopilación de la información en diversas fuentes, su procesamiento y posterior análisis.

2. MATERIALES Y MÉTODOS.

2.1 Fuentes de datos.

Para la realización del trabajo no sólo se realizó la búsqueda en Scopus y WoS, sino que además se amplió a bases de datos regionales y de acceso abierto, y fue necesario además consultar de manera directa títulos de revistas que los investigadores reflejan de manera frecuente en sus *currículum* como fuentes donde publican sus resultados de investigación. La dispersión de estas publicaciones obligó al desarrollo de múltiples estrategias de búsqueda que permitiera una recuperación de información lo más exhaustiva posible para arribar a resultados que a su vez presentaran mayor nivel de validez.

2.2 Métodos.

Todos los artículos recuperados desde las variadas fuentes (un total de 618) fueron analizados y se incorporaron a una base de datos ad hoc que se denominó PC-CI-CUBA (Producción científica en Ciencias de la Información en Cuba) aquellos que evidenciaban resultados de investigación, la cual recogió un total de 478 artículos que se recuperaron en el período comprendido entre el 2005 y el 2010.

Los mismos fueron exportados al sistema gestor de referencias bibliográficas Endnote X5 para la posterior estandarización y normalización de los datos. Para ello de cada artículo se procesaron los siguientes campos descriptivos: autor, año de publicación, título del artículo, revista fuente, cantidad de autores, sexo de los autores, tipo de investigación, métodos y técnicas de investigación empleados en el estudio, línea de investigación a la que corresponde el estudio, palabras clave, tipo de colaboración y filiación autoral.

En principio se pretendía realizar análisis de citas, pero la propia representatividad de los artículos mayoritariamente publicados en bases de datos que no permiten la recopilación de las mismas, así como la complejidad para su procesamiento hace pensar que los indicadores basados en análisis de citas para el caso de la investigación en el campo de la información en Cuba pueden ser analizados solo parcialmente en las condiciones actuales de representatividad de estas fuentes.

En la conformación de las tablas y gráficos presentes en esta investigación, se usó el programa Microsoft Excel 2007.

2.3 Análisis de los resultados.

En casi todos los casos de países de América Latina en este campo los problemas relativos a la recopilación de información pueden ser caracterizados, en general, por la insuficiencia de datos y dispersión de las fuentes, la discontinuidad de los registros y la ausencia de un sistema integral de información, a lo cual se adicionan las dificultades de acceso a la información y, finalmente, la debilidad y baja validez de muchos indicadores usualmente utilizados en otros contextos.

La búsqueda de artículos publicados con resultados de investigación en el campo de la información en Cuba y su recopilación constituye por sí sola una tarea compleja por los aspectos señalados con anterioridad. Acercarse a la producción científica sobre esta temática en bases de datos de prestigio internacional (como el Web of Science -WOS o SCOPUS) ofrece un panorama poco completo. En este sentido, teniendo en cuenta que la cobertura es mayor y el acceso es libre se realizó la búsqueda en una de las herramientas que ofrece el Grupo Scimago (Scimago Journal and Country Rank, SJCR) para conocer la situación del país según los datos ofrecidos por esta muy consultada herramienta.

De la consulta se pudo obtener que entre 2005 y 2010 en la categoría temática que representa al campo de la información (Library and Information Science - LIS) se habían publicado por autores cubanos un total de sólo 32 artículos, cifra que ubica al país en un cuarto lugar dentro de la región de América Latina, lo cual no es una posición negativa si se tiene en cuenta que en la región se ofrecen resultados de alrededor de 30 países. En el gráfico que se presenta a continuación se ofrecen los datos extraídos del SJCR de los países más cercanos a Cuba, en esta categoría con sus resultados en este período de tiempo. Vale destacar en este momento que se realiza este análisis a pesar de las diferencias existentes entre algunos de estos países, pues a pesar de pertenecer a la misma región sus dimensiones geográficas, el número de investigadores, la cantidad de universidades e instituciones que trabajan la materia son algunos datos que hay que tener en cuenta en el momento de valorar las grandes distancias que se muestran entre los datos de Cuba y el resto de los países presentes en el análisis.

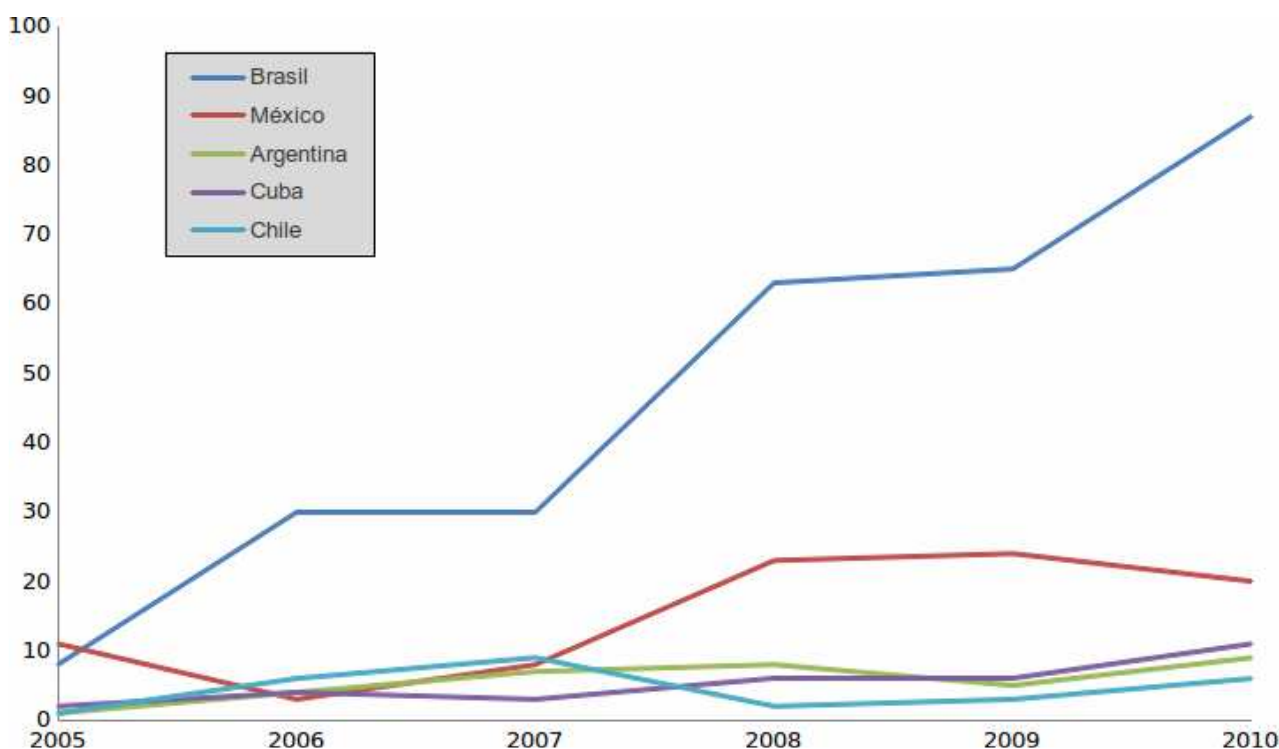


Gráfico 1. Ranking de países más productivos en la categoría LIS en América Latina según SJCR.

Como se observa el liderazgo de Brasil en la región es indiscutible, sobre todo por su marcada tendencia al incremento en el número de publicaciones con resultados investigativos de interés para el campo. El resto de los países muestra un comportamiento bastante estable y en algunos casos como el de México es significativa la tendencia a la disminución en la publicación en los últimos años de este período. Aunque ligera y a pesar del pequeño número total de artículos en el caso de Cuba se observa desde el 2009 un ligero incremento en su producción científica en las fuentes que esta base de datos recoge.

Sin embargo, para los investigadores del campo en el país se hace evidente que la cifra de sólo 32 artículos publicados en estos 6 años es insuficiente en correspondencia con la labor investigadora que se realiza, que si bien no alcanza los niveles de países más desarrollados en la temática, sin duda 32 artículos es una cifra pequeña si se realiza un análisis en múltiples fuentes que permita efectuar un análisis más completo de esta realidad.

La descripción de los trabajos en la base de datos y la normalización de todos los campos que así lo requirieron permitieron el análisis de la producción de artículos en el campo de la información en Cuba entre el 2005 y el 2010 a partir de las siguientes variables e indicadores:

1. Productividad científica
 - a) Porcentaje de autores por género
 - b) Cantidad de artículos publicados por autor
 - c) Cantidad de artículos por sector
 - d) Cantidad de artículos publicados por año
 - e) Cantidad de artículos publicados por fuente
2. Colaboración científica
 - a) Porcentaje de artículos realizados en colaboración
 - b) Tipo de colaboración predominante
 - c) Cantidad de artículos por países que colaboran
3. Líneas de investigación predominantes
 - a) Porcentaje de artículos por tipo de investigación
 - b) Cantidad de artículos por línea de investigación

Como se mencionó con anterioridad, la búsqueda realizada en diversas fuentes de datos arrojó un total de 618 artículos, de ellos 478 reflejan resultados de investigación producidos por autores cubanos en el período entre 2005 y 2010, y declaran los métodos y técnicas empleados en el estudio, lo cual representa un 77.3% del total de artículos recuperados. En los mismos fueron identificados un total de 440 autores, asignando un artículo a cada autor.

La representación por géneros de los mismos se refleja en el gráfico que sigue:

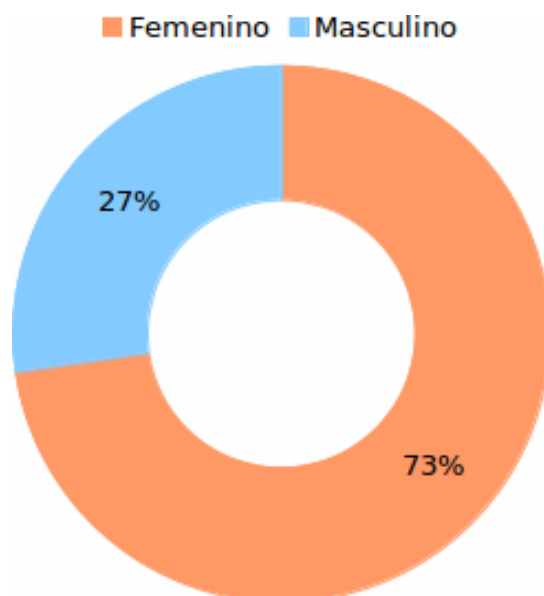


Gráfico 2. Género de los autores.

Como se puede observar el mayor porcentaje está en la representatividad de autoras sobre el género masculino, comportamiento tradicional en este campo de estudios y muy representativo de la realidad del mismo a nivel nacional, situación que se observa tanto en la práctica profesional como en la composición por géneros desde la formación profesional en el campo de la información en Cuba.

De los 440 autores identificados 288 (65.4%) han realizado en el período una sola contribución, comportamiento que se corresponde con los planteados por Alfred Lotka desde 1926.

De acuerdo a los resultados obtenidos se reflejan a continuación aquellos autores con cinco o más contribuciones en el período y que han sido considerados los más productivos:

AUTORES	CANTIDAD DE ARTICULOS	%
Cañedo Andalia, R.	24	5.02
Arencibia Jorge, R.	23	4.81
Díaz Pérez, M.	19	3.97
Pérez Matos, N.E.	14	2.93
Rivera, Z.	14	2.93
Sánchez Tarragó, N.	14	2.93
Santovenia Díaz, J.	13	2.72
Rodríguez Piña, R.A.	11	2.30
Setién Quesada, E.	11	2.30
Más Basnuevo, A.	10	2.09
Araujo Ruiz, J.A.	9	1.88
López Espinosa, J.A.	9	1.88
Martí Lahera, Y.	9	1.88
Urra González, P.	9	1.88
Vega Almeida, R.L.	9	1.88
Fernández Valdés, M.D.L.M.	8	1.67
Pérez Rodríguez, Y.	8	1.67
Rodríguez Sánchez, Y.	8	1.67
Alfonso Sánchez, I.R.	7	1.46
Dorta Contreras, A.J.	7	1.46
Mesa Fleitas, M.E.	7	1.46
Ponjuán Dante, G.	7	1.46
Rodríguez Roche, S.	7	1.46
Sánchez Díaz, M.	7	1.46
Sánchez Vignau, B.S.	7	1.46
Carballo Pérez, Y.	6	1.25
González Suárez, E.	6	1.25
Hernández Quintana, A.R.	6	1.25
Martínez Rodríguez, A.	6	1.25
Mena Díaz, N.	6	1.25
Toricella Morales, R.	6	1.25
Campos Herrera, A.	5	1.05
González Guitián, M.V.	5	1.05
León Santos, M.	5	1.05
Linares Columbié, R.	5	1.05
Marín Milanés, F.	5	1.05
Núñez Paula, I.A.	5	1.05
Quindemil Torrijo, E.M.	5	1.05
Rodríguez Perojo, K.	5	1.05
Santana Arroyo, S.	5	1.05
Solórzano Álvarez, E.	5	1.05

Tabla I. Productividad autoral.

Al realizar un análisis del listado resultante de autores más productivos se identifican muchas de las figuras de relevancia a nivel nacional en el campo de la información. Aparecen muchos de los profesionales que en el país cuentan con títulos de máster y doctor en Ciencias de la Información, aspecto que refleja una gran responsabilidad en la publicación de resultados de investigación por parte de aquellos cuya categoría científica requiere una frecuente

actualización de conocimientos en el área, la cual solo es posible alcanzar con una constante labor investigativa. Sobresale la presencia de muchos miembros del claustro de profesores de la especialidad en las universidades donde la misma se estudia.

Figuran además algunos representantes de los comités editoriales y de las instituciones que rigen los procesos de publicación en las principales revistas cubanas dedicadas a la materia. Este es un comportamiento de la productividad autoral que se corresponde con lo que sucede en el resto de los países del mundo.

La representatividad de estos autores por sectores fue otro de los aspectos analizados. Para ello se indagó en relación con la filiación autoral y las instituciones fueron relacionadas con sectores específicos del desarrollo en el país. De esta manera la producción científica fue estructurada en siete sectores:

- Educación (E): que encierra toda la investigación que se realiza desde instituciones relacionadas directamente con la actividad educacional en el país
- Salud (S): incluye a todas las instituciones y centros de investigación de carácter público que están relacionados directamente con el Sistema Nacional de Salud y subordinados al MINSAP
- Cultura (C): para el campo constituye un sector importante en tanto es al Ministerio de Cultura al que se subordina directamente todo el sistema de bibliotecas públicas del país, por ende este sector agrupa todas las investigaciones que desde estos ámbitos se generan
- Administración (A): abarca toda la producción científica en el campo que se genera en los Organismos de la Administración Central del Estado (OACE) de carácter público nacional, provincial o municipal encargados de dirigir, ejecutar y controlar la aplicación de la política del Estado y el gobierno en los diferentes sectores
- Empresarial (Emp): incluye todas las empresas públicas y mixtas desde las que se ha generado investigación en el campo de la información
- Ciencia y Técnica (CyT): agrupa a todos los centros de investigación del país, excepto aquellos que pertenecen al Sistema Nacional de Salud
- Otros (O): cubre la producción científica de todas las organizaciones no gubernamentales, asociaciones no lucrativas, fundaciones, sociedades; así como artículos donde la institución a la que pertenecen los autores no se encuentra incluida en ninguno de los otros sectores

El análisis realizado arrojó los resultados que se muestran en el gráfico que sigue:

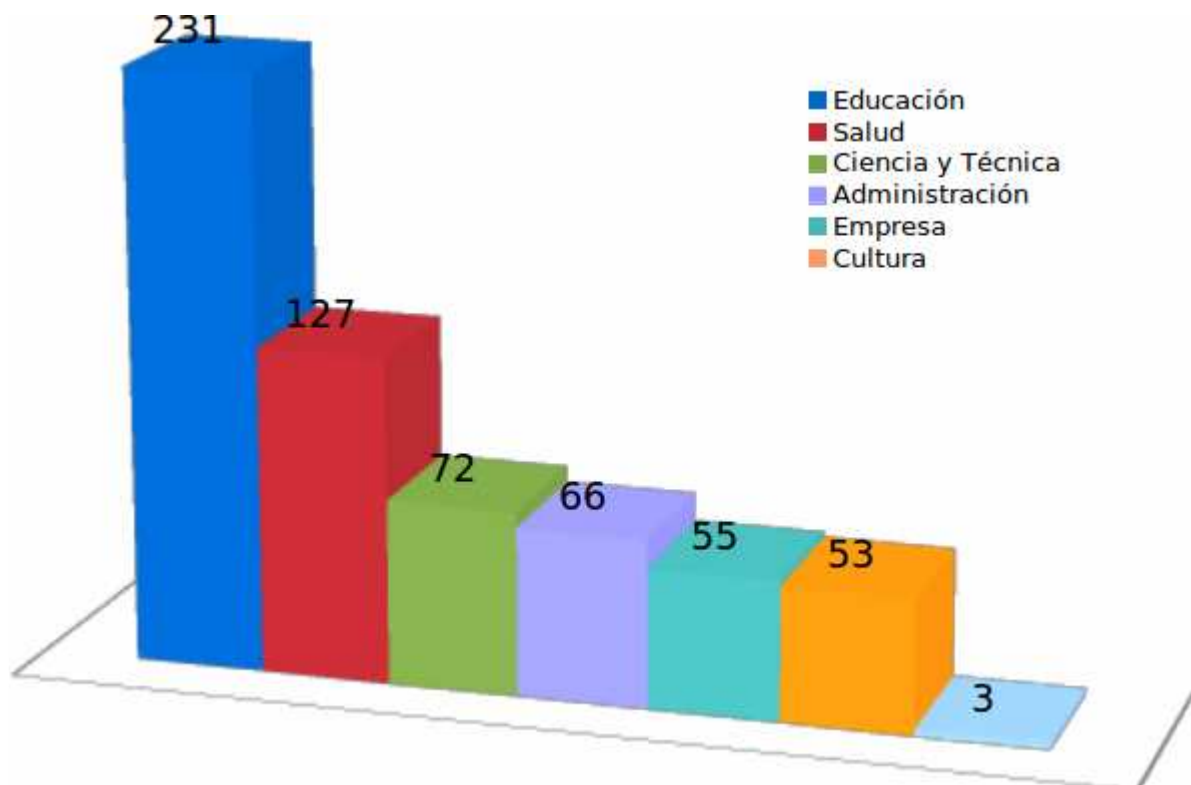


Gráfico 3. Cantidad de artículos por sector.

El Sector Educación (E) obtiene la mayor representatividad. Este resultado no resulta muy diferente en el análisis de la producción científica de cualquier rama y país. Los aportes que desde la academia se realizan con resultados investigativos y publicaciones que los reflejan constituyen mayoría frecuentemente. En el caso del campo de la información en Cuba esta realidad no resulta muy diferente. La mayor parte de las contribuciones se realizan desde el espacio académico y por ende, desde el sector educativo, al que se adicionan algunos investigadores que trabajan en el sistema de Bibliotecas Escolares adscrito al Ministerio de Educación.

Desde el Sector de la Salud (S) se desarrollan un número importante de investigaciones. La importancia de la información para este sector y el desarrollo que ha alcanzado en el país la Red Nacional de Información para la salud (INFOMED) contribuyen de manera significativa a los aportes que desde este ámbito se realizan. A ello se adiciona la importancia que alcanza en el país para la publicación de resultados de investigación relacionados directamente con el campo de la información la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud (ACIMED), que como se podrá observar más adelante es en la que mayor número de aportaciones se realizan.

Desde los sectores de Ciencia y Técnica (CyT), Administración (A) y Empresa (Emp) se realizan de igual manera un buen número de investigaciones. La importancia de la información para estos sectores ha provocado en el país, de manera creciente en las últimas décadas, un amplio número de investigaciones que respaldan esta realidad. Desde las bibliotecas públicas, instituciones auspiciadas por el Ministerio de Cultura igualmente se realizan aportes al desarrollo del campo.

El comportamiento en el tiempo de la publicación de resultados de investigación ofrece sin dudas información importante al poder analizar la evolución del campo. En el periodo de 6 años analizado los artículos publicados en el ámbito de la información por autores cubanos tuvieron el comportamiento que muestra el gráfico que sigue:

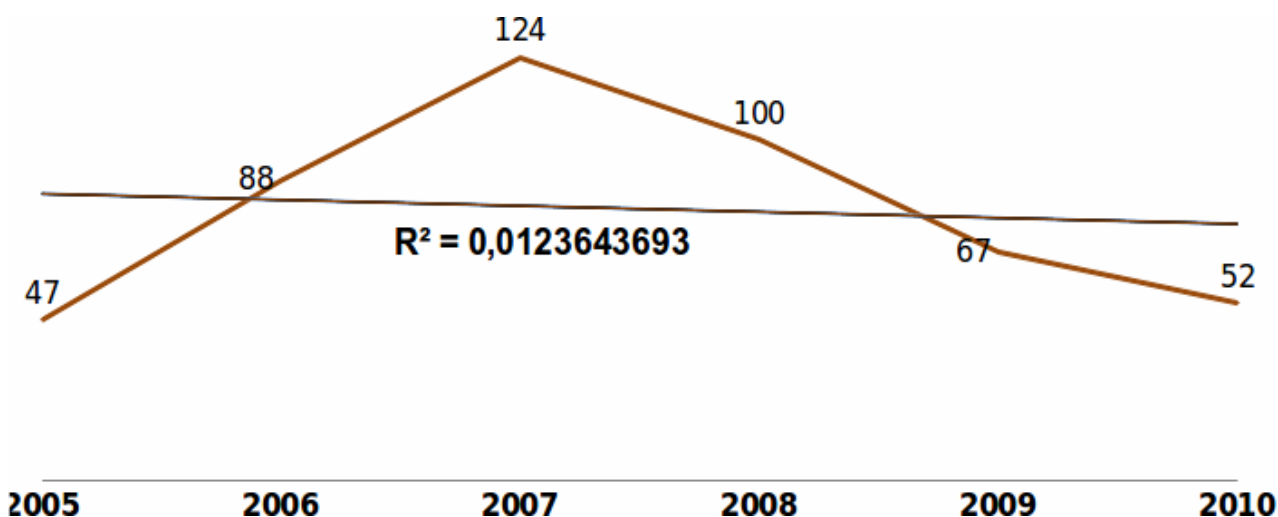


Gráfico 4. Cantidad de artículos por año.

Como se puede observar el comportamiento de la producción de artículos en el campo de la información en Cuba ha sido bastante irregular. El aumento considerable de esta producción científica entre los años 2007 y 2008 responde directamente a que en este periodo de tiempo, la revista ACIMED (Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud) presentó una frecuencia mensual de publicación, y al ser esta una de las revistas en las que con mayor frecuencia se presentan los resultados de los investigadores del campo pues sin dudas influyó en la cantidad total de artículos publicados en el periodo. Después del año 2008 la revista vuelve a tomar su frecuencia trimestral, por tanto, no se sostiene el incremento en la publicación de artículos.

Es significativo no obstante, el hecho de que la productividad tiende a disminuir, lo cual se muestra como tendencia, aspecto que es necesario revisar a profundidad por el gremio en tiempos en que la publicación de resultados investigativos en cualquier rama del conocimiento, y en el campo de la información en general tiende a ser en ascenso.

La recopilación de la producción científica en el campo evidenció la presencia de resultados de investigación cubanos en varias fuentes del área de la información, y aunque la mayor parte de los mismos están presentes en las principales fuentes nacionales de esta rama, también hay presencia en revistas internacionales.

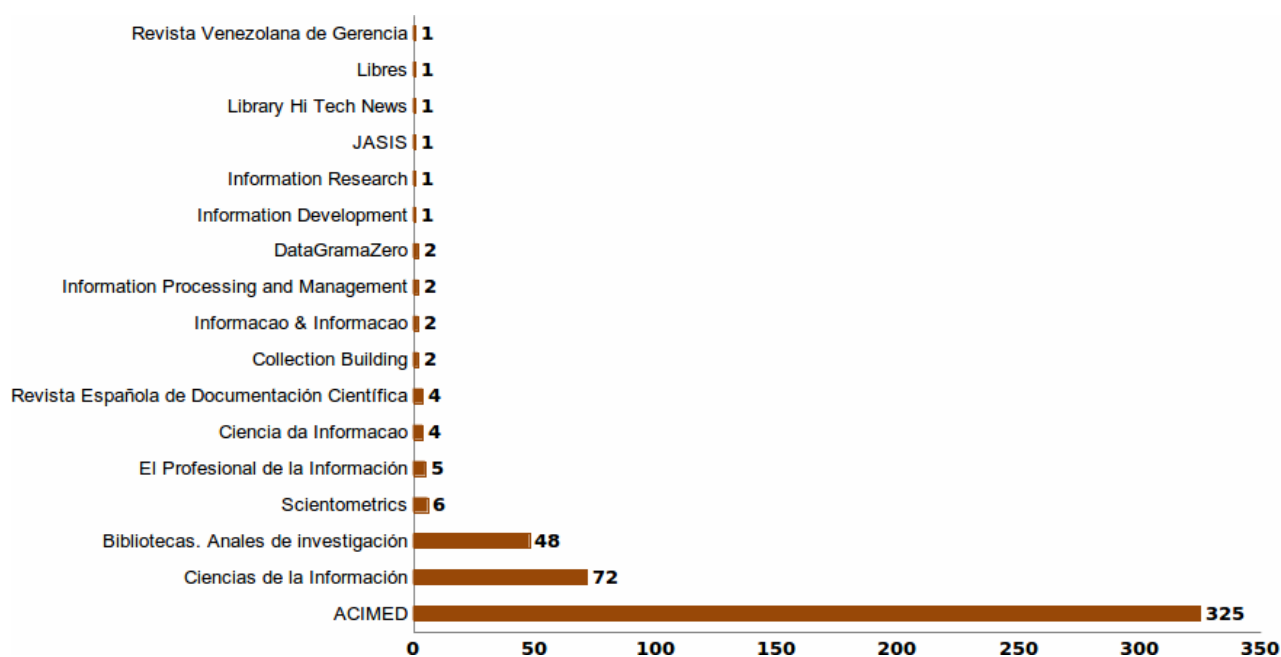


Gráfico 5. Cantidad de artículos por revista.

Como se mencionó anteriormente la revista ACIMED ocupa el primer lugar en cuanto a cantidad de artículos publicados en el campo de la información en Cuba en el periodo que se analiza. Dicha revista es de acceso abierto, patrocinada por el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas de Cuba y se fundó en el año 1993. Tiene entre sus objetivos principales la publicación de los resultados de investigaciones de los profesionales de la información, y muy particularmente aquellos vinculados con los servicios de información que se relacionan con el área de la salud, así como ser un espacio para el intercambio de experiencias entre todos los que en el mundo trabajan en este sector. Es procesada por las bases de datos *Scopus*, *SciELO*, *Academic Search Complete*, *CubaCiencias*, *DIALNET*, *Directory of Open Access Journals (DOAJ)*, *Free Medical Journals*, *Fuente Académica Imbiomed*, *Latindex-Catálogo*, *Latindex-Directorio*, *LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde)*, *Medigraphic*. Su alcance no obstante es mucho mayor, y en ella aparecen experiencias relacionadas con resultados importantes para el campo de la información en Cuba de manera general.

La Revista Ciencias de la Información, creada desde 1968, aunque ha pasado por varias denominaciones desde entonces, es editada por el Instituto de Información Científica y Tecnológica de Cuba (IDICT) en coordinación con la Sociedad Cubana de Ciencias de la Información (SOCICT). Esta publicación pretende dirigirse al gremio profesional en el campo de la información y cubre todos los aspectos esenciales del mismo que pueden ser objeto de investigación y publicación. Tiene una frecuencia cuatrimestral y es procesada por los repertorios bibliográficos: *Academic Search Complete*, *Clase (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades)*, *Compendex*, *CubaCiencias*, *Fuente Académica*, *Informe Académico*, *INSPEC (The Institution of Electrical Engineers)*, *Latindex-Catálogo*, *Latindex-Directorio*, *L I S A: Library & Information Science Abstracts*, *LISTA Full Text* y *Red ALyC*.

La revista Bibliotecas: anales de investigación es editada por la Biblioteca Nacional de Cuba desde el año 1963. Es una publicación bianual y refleja resultados del campo, sobre todo aquellos que más directamente se relacionan con la Bibliotecología como disciplina científica.

Estas tres constituyen las principales revistas dedicadas directamente al campo de la información en el país, y por ende, se observa que es en ellas donde se concentra el mayor porcentaje de artículos publicados. Los autores que publican en las mismas provienen de todos los sectores analizados anteriormente. El comportamiento particular de cada una responde sin dudas a la periodicidad de publicación que tienen. Este comportamiento se corresponde con los datos generales con que se cuenta en relación con la publicación de resultados de investigación de autores cubanos. En los informes de cumplimiento de los objetivos de trabajo del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA) de cada año se muestra el comportamiento de las publicaciones científicas de autores cubanos en todos los sectores. Aproximadamente el 60% de estas publicaciones se realiza en revistas nacionales. En el caso particular

que ocupa la presente investigación de la cantidad total de artículos publicados en el período (478), el 93.1% de los mismos, o sea, 445 se ubican en las 3 revistas nacionales que se dedican al campo de la información.

Aunque en menor medida, vale destacar la presencia de revistas en las que se encontraron resultados de investigación y que tienen un alcance internacional y mucha más visibilidad, estos artículos son en su mayoría aquellos que aparecen y fueron descritos al inicio del trabajo, en SCOPUS. Son mayoritariamente artículos correspondientes a los últimos años del período, elemento que sin duda traza una línea de trabajo que se debe ir consolidando en el tiempo, en tanto resulta muy insuficiente en la actualidad. Es importante señalar que los mismos se concentran en aquellos autores provenientes del Sector Educación, fundamentalmente provenientes de la academia, además de algunas publicaciones que representan al Sector Salud. El resto de los sectores analizados en el trabajo mantiene sus publicaciones mayoritariamente en revistas nacionales.

La colaboración científica constituye sin duda un referente para conocer las dinámicas del gremio de un campo científico. La presente investigación utilizó el conteo completo como método de recuento, por lo que se asignó cada documento a todas y cada una de las instituciones o países firmantes del mismo. En este caso se han analizado los patrones de comportamiento de esta colaboración atendiendo a tres aspectos fundamentales: el porcentaje de artículos realizados en colaboración, el tipo de colaboración predominante y el comportamiento de la colaboración de autores cubanos con aportes de autores provenientes de otros países. Las gráficas que se muestran a continuación evidencian estas tres realidades:

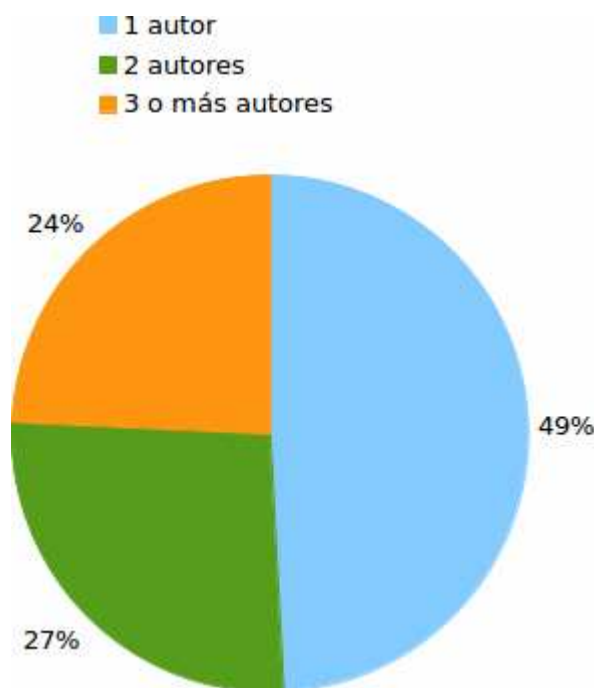


Gráfico 6. Colaboración en la autoría.

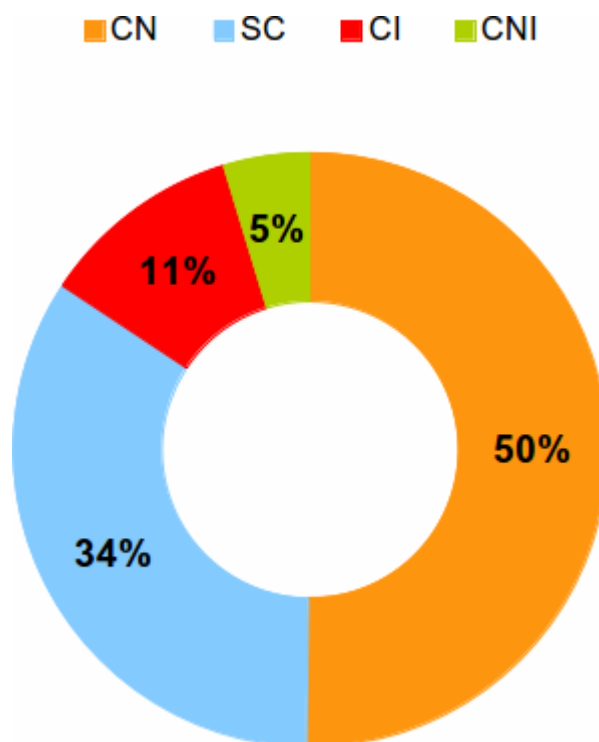


Gráfico 7. Tipo de colaboración.

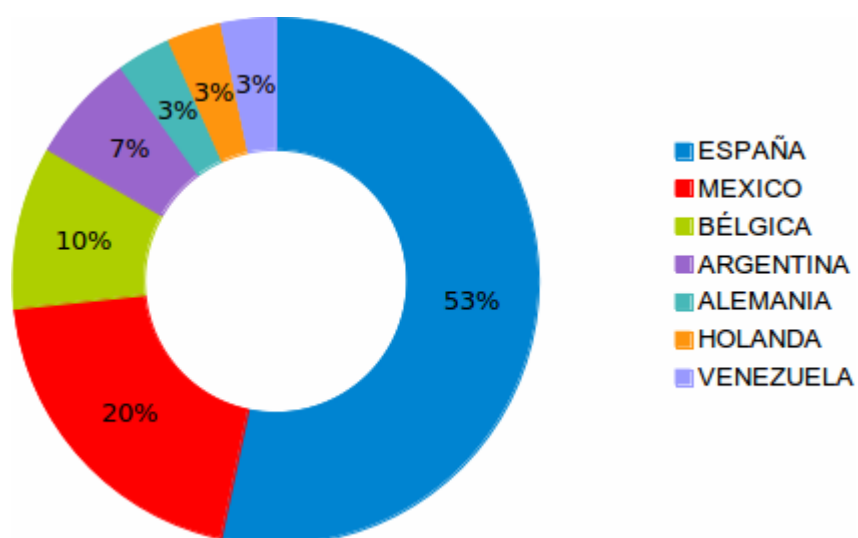


Gráfico 8. Cantidad de artículos en colaboración internacional.

Como se puede evidenciar en el Gráfico 6 existe una tendencia, aunque con una diferencia pequeña, a publicar resultados por más de un autor. Dicho comportamiento es positivo si se tiene en cuenta que la colaboración en las investigaciones es una tendencia mundial en todas las ramas del conocimiento.

Para analizar el tipo de colaboración predominante (Gráfico 7), se asignaron las categorías de acuerdo a como se describe:

- SC – documentos producidos exclusivamente por una institución
- CI – documentos producidos con colaboración internacional
- CN – documentos producidos con colaboración nacional

- CNI – documentos con colaboración nacional e internacional

Como se observa el 50% de los artículos analizados fueron publicados en colaboración nacional, o sea, que participan autores de más de una institución del país en las investigaciones que dieron lugar a los mismos. Del restante 50%, se produjeron por autores de una misma institución el 34%; con colaboración internacional el 11% y sólo en un 5% de los mismos participaron autores nacionales e internacionales, proviniendo los nacionales de más de una institución del país. Si bien estos últimos dos casos ofrecen aún resultados que pueden considerarse pequeños, puede afirmarse que sin duda esta tendencia a la colaboración internacional debe ir en aumento en tanto el gremio se incorpora cada vez más a proyectos de colaboración en aras del fortalecimiento del campo. Esta realidad se evidencia al analizar el desarrollo de estas colaboraciones internacionales en el tiempo, datos que se muestran a través del gráfico que sigue:

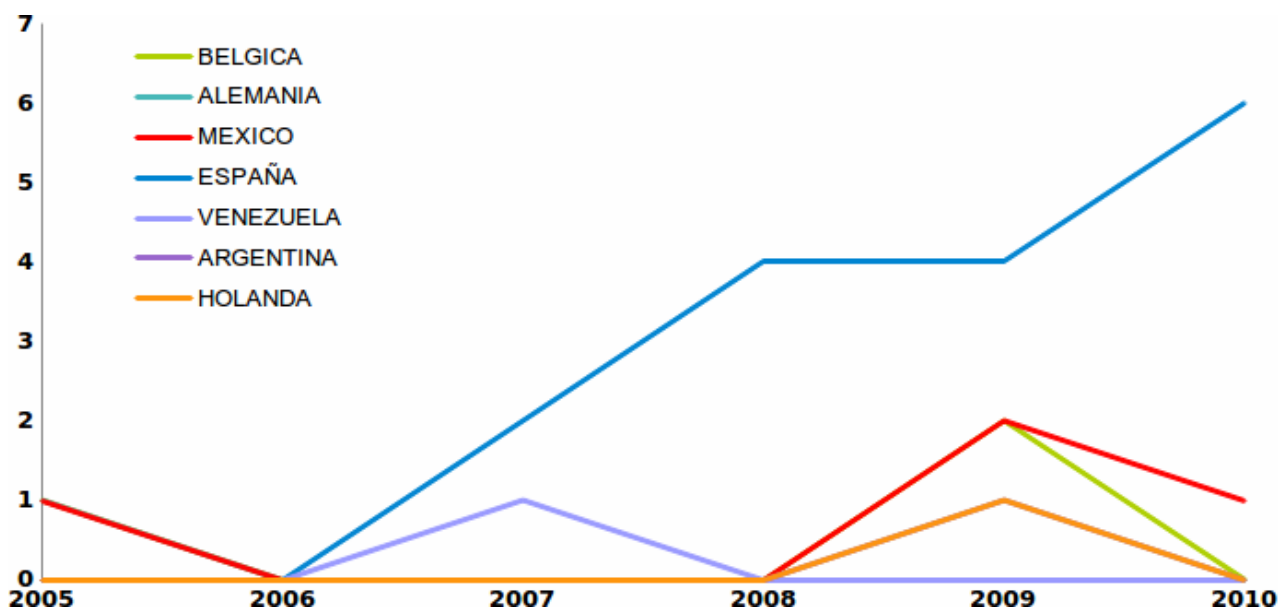


Gráfico 9. Colaboración internacional en el período.

A su vez los resultados que se ofrecen permiten evidenciar los países con los que esta colaboración internacional se hace más frecuente. Destaca la presencia de colaboraciones con autores españoles, país con el cual se han desarrollado y desarrollan importantes proyectos e intercambios que sin duda brindan resultados positivos toda vez que se convierten en fuente de publicación de resultados y a raíz de los cuales esta colaboración ha ido en ascenso en el período.

El programa de formación doctoral desarrollado a partir del año 2006 entre las universidades de Granada y La Habana ha dado lugar a muchas de estas contribuciones, pues justamente el período analizado incluye desde el inicio de este programa hasta la primera graduación de doctores que tuvo el mismo en el año 2010, y del cual se derivaron un conjunto importante de las publicaciones que presentan colaboración internacional. La tradición de colaboración con México en este campo también es significativa en el período y en el caso de Bélgica se encuentran sobre todo las publicaciones derivadas de la participación de investigadores cubanos en el Programa VLIR, que ha dejado un saldo positivo en la colaboración entre ambos países.

No obstante los elementos señalados sin duda deberá trabajarse por incrementar en el futuro las publicaciones, y por tanto, las investigaciones, realizadas en colaboración internacional. Ampliar la gama de países con los que se colabora, sobre todo con países de la región donde esta debería ser más amplia por la propia cercanía a los mismos, así como con otros donde la especialidad tiene un mayor desarrollo y que pudieran las investigaciones conjuntas, por tanto, favorecer el desarrollo del campo en el país con resultados investigativos que así lo evidencien, deberá convertirse en uno de los imperativos del sector de la información en Cuba.

La tipología de las investigaciones fue otro de los aspectos analizados. Para ello fue preciso revisar el contenido de los trabajos de investigación y determinar para cada uno su carácter empírico o teórico. Es frecuente encontrarse en el campo de la información una mayoritaria presencia de investigaciones empíricas dedicadas a resolver problemas puntuales del campo. Respecto a este tema son variados los criterios de los autores. Para Delgado López-Cózar

(2002), la investigación en el campo de la información es fundamentalmente “enfocada en su mayoría al campo de la resolución de problemas prácticos, abandonando las cuestiones teóricas que podrían conducir al desarrollo de leyes generales, teorías, y por extensión, a la configuración de una verdadera ciencia”. Por su parte Shera desde 1972 expresaba que “...la investigación es una característica de una profesión. A través de la investigación, los profesionales contribuyen a la base de conocimientos de su profesión al mismo tiempo que informan y guían la práctica y desarrollan la estructura teórica de la profesión. En las profesiones que prestan servicios, como las ciencias de la información, una actividad investigadora continuada contribuye a la calidad de la práctica profesional orientada a satisfacer al cliente” (Shera, 1972).

En el caso del análisis de los artículos publicados con resultados de investigación cubanos en el área de las ciencias de la información, se puede observar en el Gráfico 10 un pequeño predominio de investigaciones de corte teórico lo cual sin duda da señales también en torno al vínculo de las investigaciones publicadas con la práctica profesional. Muchos de los trabajos publicados realizan aportaciones basadas sobre todo en el método de análisis documental clásico, que se quedan en el plano de lo teórico y por ende, no ofrecen soluciones prácticas a los problemas de la profesión en el país. No se trata de restar importancia a las investigaciones teóricas, sin embargo llama la atención que la mayor parte de los artículos respondan a temáticas puntuales como las que serán descritas posteriormente en el presente trabajo y sin embargo sean mayoritariamente aportaciones teóricas que muchas veces no llegan a ofrecer resultados que puedan aplicarse más allá del contexto (institución) para las que se hacen las propuestas.

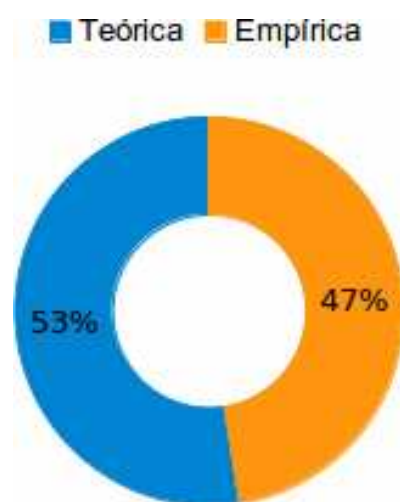


Gráfico 10. Tipo de investigación.

Otro aspecto que resulta relevante analizar en este tipo de estudios es el relacionado con el comportamiento de los temas o líneas que se investigan. En el caso del campo de la información en Cuba no existen líneas de investigación generalizadas para el campo, sino que más bien cada sector dentro del gremio organiza por separado su actividad investigadora, en algunos casos indicando las principales líneas a seguir en las mismas en pos del desarrollo del campo y en otros se investiga sin siquiera esta referencia. En aras de poder efectuar un análisis más colegiado en este sentido y teniendo en cuenta que el sector que mayores aportes realiza a la investigación es justamente el académico, como suele suceder en casi todos los contextos, se tomaron como referentes para este análisis las líneas de investigación planteadas por el Departamento de Ciencias de la Información de la Universidad de La Habana que es justamente el que rige la labor educativa de nivel superior en el país. Estas líneas son:

- Cultura Informacional y Socialización de la Información (CISI)
- Diseño y Evaluación de Organizaciones, Sistemas y Servicios de Información (DEOSS)
- Evaluación de la Ciencia (EC)
- Formación Profesional en el Campo Informacional (FPCI)
- Fundamentos de las Ciencias de la Información (FCI)
- Gestión Documental, de Información y del Conocimiento (GDIC)
- Organización y Representación de la Información y del Conocimiento (ORRIC)
- Recuperación de la Información (RI)

En este sentido a cada uno de los artículos recopilados en el período objeto de estudio, luego de un análisis de contenido, se les asignó la o las líneas de investigación a las que respondía. El comportamiento general de este indicador resultó ser el que se manifiesta en el gráfico que sigue:

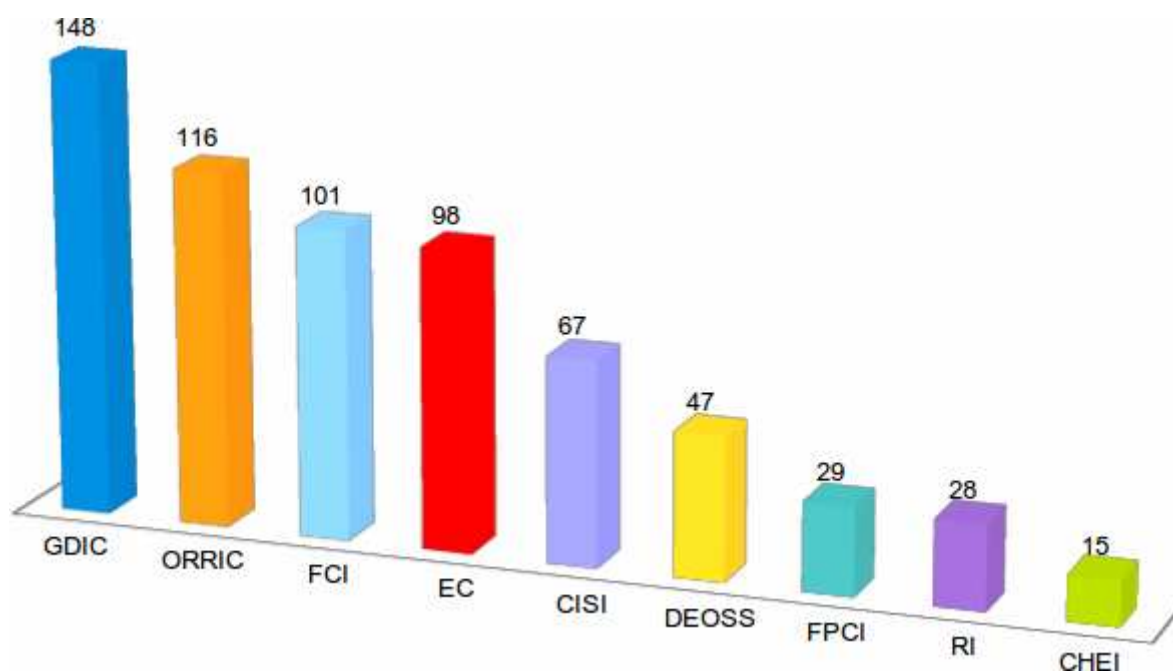


Gráfico 11. Cantidad de artículos por línea de investigación.

Es mayoritaria la presencia de investigaciones en el período que responden a las temáticas de Gestión Documental de Información y del Conocimiento y a los aspectos relacionados con su Organización y Representación. Ambas áreas constituyen en la actualidad temas centrales del campo de la información, la primera por la impronta del pensamiento gerencial que ha caracterizado la profesión en las últimas décadas, incluso expandiéndola a terrenos que van mucho más allá que las tradicionales instituciones de información; y la segunda con una marcada tradición en el campo, con lo cual sin la adecuada organización y representación de la información y el conocimiento, y la adaptación de estos procesos a las actuales dinámicas que impone el acelerado desarrollo de las tecnologías de la información resulta imposible el desarrollo del campo.

Resulta llamativa la posición que ocupan los artículos que presentan análisis de los fundamentos teóricos del campo, aunque este resultado tiene mucho que ver con lo expresado anteriormente sobre la presencia de un gran porcentaje de investigaciones de corte teórico, sin embargo es válido señalar que el análisis de contenido de los mismos deja ver que no se trata en la mayoría de los casos de aportaciones teóricas importantes o relevantes para el campo, sino más bien de investigaciones basadas en los fundamentos de esta área del saber para hacer propuestas específicas (aunque también situadas en el plano teórico), por ello la mayoría de las veces estas investigaciones se realizan en relación con otras de las líneas de investigación.

Una marcada presencia y desarrollo han tenido en los últimos años, y por tanto en el período analizado, las investigaciones relacionadas con la evaluación de la actividad científica. La aplicación de herramientas de las métricas de la información para analizar resultados en diferentes áreas del saber ha alcanzado en el país una fuerte presencia. El resto de las líneas se han desarrollado en mucha menor medida.

El análisis del comportamiento de estas líneas en el tiempo devela resultados interesantes que deberán ser motivo de análisis. Los resultados de este estudio se muestran en el Gráfico 12 que se muestra a continuación.

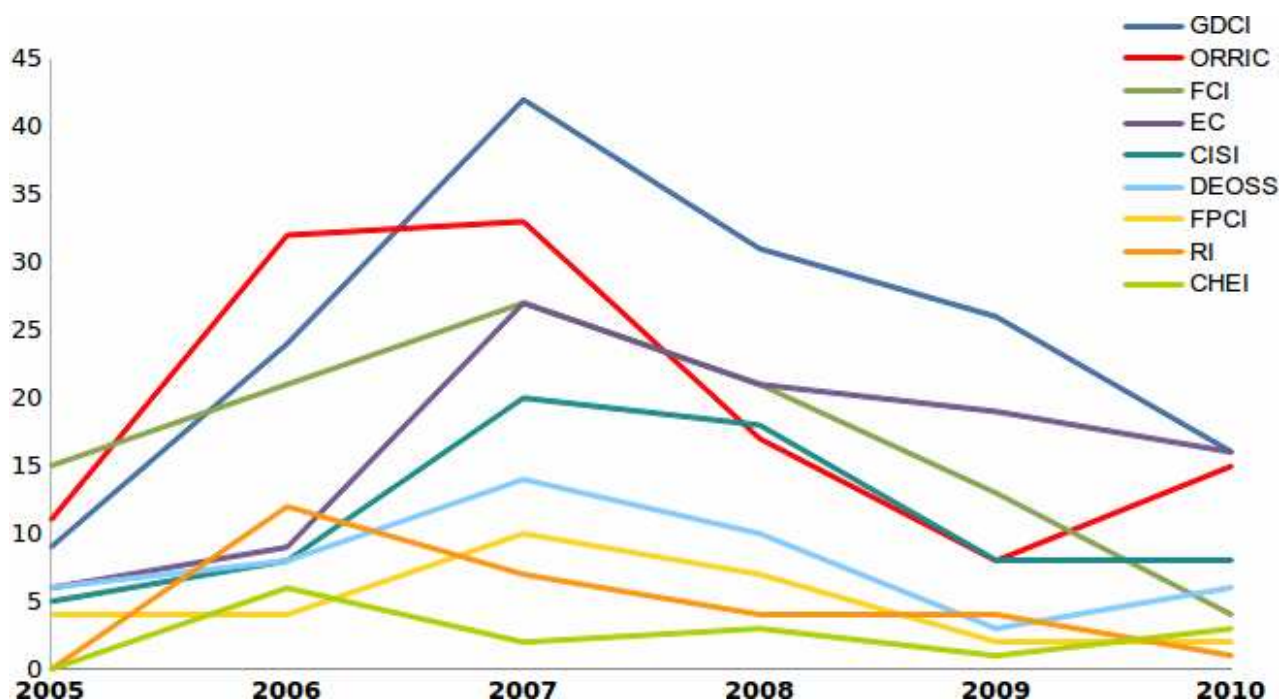


Gráfico 12. Líneas de investigación en el tiempo.

Si se realiza un análisis detallado de cada una de las líneas se observan varios aspectos interesantes. Por una parte, la disminución en la cantidad de artículos producidos por el campo a partir del año 2008 influye de manera general en todas, sin embargo cuando se analizan las tendencias en cada una de ellas, incluso con las facilidades del análisis prospectivo en el tiempo que permiten las herramientas de Excel, se puede observar que solo en los casos de las investigaciones dedicadas a la Evaluación de la Ciencia, la tendencia total es a un incremento considerable de las mismas. Algo similar, aunque en menor medida ocurre con las temáticas de GDIC; sin embargo, en el resto de los casos todas las tendencias son a continuar disminuyendo las investigaciones sobre cada una, por lo que se evidencia la necesidad de revisar bien las áreas a las que se dedica la investigación del campo en el país, así como la necesidad de establecer prioridades acordes con los intereses del desarrollo del mismo que permitan no solo incrementar las publicaciones sino sobre todo los resultados de experiencias que a la vez se conviertan en derroteros para el salto cualitativo que debe dar la profesión. Para ello sin duda será necesario repensar la actividad investigativa desde una mayor comprensión de la necesidad del desarrollo del campo a nivel nacional, y no tanto por sectores, mirada que deja sesgados los análisis que se puedan efectuar sobre el particular.

3. CONCLUSIONES.

Como se mencionó con anterioridad una mirada a la situación de los resultados de investigación en el campo de la información, deja ver el nivel de consolidación y desarrollo del mismo en el país. Los resultados de cada uno de los indicadores analizados en el presente trabajo revelan facetas específicas del campo en el país en las cuales es imperativo un redimensionamiento para conseguir resultados superiores soportados en el tiempo. En este sentido partiendo del análisis realizado se puede señalar la necesidad de:

- Aumentar las publicaciones en revistas con mayores niveles de visibilidad internacional
- Lograr mayor presencia de resultados de investigación desde sectores del país poco representados en las publicaciones analizadas, donde la labor informacional resulta de vital importancia tanto para el desarrollo de las instituciones que conforman el sector en particular, como para el desarrollo del país
- Revertir la tendencia a la disminución en la publicación de artículos con resultados de investigación en el campo de la información en Cuba
- Incrementar la colaboración en las investigaciones y por ende, en su publicación, sobre todo la colaboración internacional
- Realizar más investigaciones que den respuesta o soluciones prácticas a los problemas de la profesión en el país
- Colegiar las líneas de investigación, definir prioridades investigativas y trabajar por mayores resultados en algunas que resultan poco investigadas en la actualidad a pesar de la relevancia que poseen para el campo a nivel internacional

La necesidad de establecer un sistema de gestión de la investigación en el campo, que permita vertebrar desde la propia planificación de la investigación, hasta la publicación de los resultados y por ende, su evaluación con vistas a esbozar siempre líneas que se encaminen a la consolidación del campo, se hace imprescindible. Este sistema de gestión deberá tener en cuenta los resultados de evaluaciones de la investigación realizadas en los diferentes momentos y bajo las diferentes baterías de indicadores, con vistas a homogeneizar cómo debe desarrollarse la actividad investigadora en el campo en el país, a partir de qué políticas científicas, para lo cual se hace imprescindible la articulación de todas las instituciones que participan en labores investigativas en el campo de la información en Cuba.

Solo el trabajo coordinado en este sentido permitirá resolver las problemáticas existentes actualmente en relación con aspectos cruciales como pueden ser: el desconocimiento de los entes que participan en la actividad investigadora en el campo en el país y la no existencia de ningún sistema de información (ni siquiera institucional) que permita recopilar la producción científica con resultados investigativos para el campo en el país, dispersión que imposibilita que la labor evaluativa se realice constantemente y puedan tenerse en cuenta sus resultados con vistas a planificar el desarrollo de investigaciones futuras que continúen favoreciendo la consolidación del campo. La concreción de un Sistema de Información Científica para gestionar la investigación, experiencia ya desarrollada en otras partes del mundo por instituciones con las que se tienen relaciones, como por ejemplo el Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA), ayudará a consolidar esta actividad y sus posibilidades de ser evaluada.

Trabajar en la búsqueda de soluciones de este tipo deberá ser un reto a corto plazo para los profesionales de la información en el país.

4. BIBLIOGRAFÍA.

- ARENCIBIA JORGE, R. Acimed en Scopus: Un nuevo paso hacia la proyección internacional de la investigación cubana sobre bibliotecología y ciencias de la información. *ACIMED*, 2007, vol. 16, nº 5.
- DELGADO LÓPEZ – CÓZAR, E. *La investigación en Biblioteconomía y Documentación*. Gijón: TREA, 2002.
- GUERRA PÉREZ, M. Comportamiento de la productividad y la autoría en las revistas cubanas especializadas en Bibliotecología y Ciencia de la Información en el período 2000-2006. *ACIMED*, 2007, vol. 16, nº 6.
- JARVELIN, K. y VAKKARI, P. Content analysis of research articles in library and information science. *Library and Information Science Research*, 1990, nº 12.
- LOTKA, A.J. The frequency distribution of scientific productivity. *Journal of the Washington Academy of Science*, 1926, vol. 16, nº 12.
- LOZANO DÍAZ, I.A.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Y. y MORFFE FELIX, M. Comportamiento de la bibliotecología y las ciencias de la información en Cuba en el período 2005-2008. *ACIMED*, 2008, vol. 18, nº 6.
- MANSO RODRÍGUEZ, R. La coautoría en la revista ACIMED en el período 2005 – 2006. Un análisis mediante interfases gráficas. *ACIMED*, 2007, vol. 15, nº 1.
- MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, A. Institucionalización cognitiva en el campo de la información en Cuba. Estudio de las tesis doctorales defendidas en esta área del conocimiento. *Revista Ciencias de la Información*, 2011, vol. 42, nº 1.
- PÉREZ MATOS, N. *La literatura bibliológico – informativa en Cuba en el Siglo XX: estudio histórico métrico*. Tesis de Maestría en Ciencias de la Información. La Habana: Facultad de Comunicación, Universidad de La Habana, 2004.
- RODRÍGUEZ ROCHE, S. Características de la distribución de la producción científica en los encuentros internacionales de información y comunicación. *ACIMED*, 2007, vol. 15, nº 6.
- SHERA, J.H. *Foundations of Education for Librarianship*. Nueva York: Willey, 1972.