

CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN EN CUBA. ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO EN SCIELO CITATION INDEX (2014-2020)

INFORMATION SCIENCE IN CUBA. BIBLIOMETRIC STUDY IN SCIELO CITATION INDEX (2014-2020)

Stephany Novo Castro

Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), La Habana, Cuba

stephany.novo@idict.cu

<https://orcid.org/0000-0001-5652-790X>

Sady Carina Fuentes Reyes

Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), La Habana, Cuba

sady@idict.cu

<https://orcid.org/0000-0002-9357-1122>

Recibido: 12 de octubre de 2021

Revisado: 18 de noviembre de 2021

Aprobado: 7 de enero de 2022

Cómo citar: Novo Castro, S.; Fuentes Reyes, C. S. (2022). Ciencias de la información en Cuba. Estudio bibliométrico en Scielo Citation Index (2014-2020). *Bibliotecas. Anales de Investigación*;18(1), 1-13

RESUMEN

Objetivo: análisis bibliométrico de la producción científica cubana en el área disciplinar de las Ciencias de la Información indizada en la Base de Datos Scielo Citation Index en el período 2014-2020.

Diseño/ Metodología/ Enfoque: se presenta una investigación cuantitativa de carácter descriptivo, utilizando indicadores bibliométricos apoyados en la recolección de datos, el análisis documental clásico y el uso de herramientas informáticas para visualizar los resultados. **Resultados/ Discusión:** los principales resultados de productividad apuntaron que el mayor porcentaje de autores son del género femenino, los autores líderes de la muestra estudiada son Doctores en Ciencia y marcaron una tendencia a realizar las investigaciones en colaboración, las entidades más productivas pertenecen al sector universitario, se observó una tendencia a publicar en revista del propio país (Cuba), en el caso de revistas foráneas la mayoría de trabajos se presentaron en colaboración con autores extranjeros y el análisis de palabras clave, resumen

y título infiere que la mayor cantidad de investigaciones están relacionadas con temas de gestión y el análisis de la producción científica a través de indicadores bibliométricos. **Conclusiones:** A partir de una mirada métrica, en el presente estudio, se obtuvieron diversos resultados que permitieron caracterizar el área informacional en Cuba. **Originalidad/Valor.** El estudio ofrece información actualizada y relevante sobre el comportamiento de las Ciencias de la Información en la Base de Datos Scielo Citation Index, la cual constituye una plataforma donde las revistas adquieren mayor visibilidad, alcance y reconocimiento internacional.

PALABRAS CLAVE: producción científica; ciencias de la información; estudios métricos; bibliometría; indicadores bibliométricos; Scielo Citation Index

ABSTRACT:

Objective: Bibliometric analysis of the Cuban scientific production in the area of the Information sciences indexed in the Database Scielo Citation Index in the period 2014-2020. **Design / Methodology / Approach:** a quantitative research of descriptive character is presented, using bibliometric indicators supported in the information compilation, the typical documentary analysis and the use of computer tools to visualize the results. **Results / discussions:** the main productivity results showed that the authors' biggest percent is the feminine genre, the authors leaders of the studied sample are PhD in Sciences and marked a tendency to realize the collaboration researches, the most productive entities belong to the university sector, was observed a tendency to publish in magazines of the country (Cuba), in case of foreign magazines most of papers appeared in collaboration with foreign authors and the analysis of keywords, summary and title infers that the most of researches are related to topics of scientific production management and analysis through bibliometric indicators. **Conclusions:** From the metric analysis, in this paper were obtained diverse results that allowed characterizing the informational area in Cuba. **Originality / Value:** The study offers updated and excellent information about the performance of the Information Sciences in the Database Scielo Citation Index, which constitutes a platform where the magazines acquire major visibility, scope and international recognition.

KEYWORDS: Scientific Production; Information Science; Bibliometric Studies; Bibliometrics; Bibliometric indicators; Scielo Citation Index

INTRODUCCIÓN

Las Ciencias de la Información la integran un conjunto de disciplinas que tienen en común el estudio del recurso “información”. Disciplinas como la Bibliotecología, Archivística y Ciencia de la Información en singular son las que integran dicha área, las cuales se centran en el estudio de las bibliotecas y los aspectos que la componen; los archivos, sirviendo estos como resguardo de la memoria de la sociedad y como evidencia de los actos y transacciones llevados a cabo en la vida diaria; y primordialmente en la información, en las formas y maneras de buscar, recuperar y difundir la misma, apoyándose en el uso de las tecnologías.

El desarrollo de esta área informacional ha sido característico de los diferentes contextos en que se ha desenvuelto. La historia de las Ciencias de la Información en Cuba ocurre de manera particular, siendo este

país colonizado durante largos períodos, y no es hasta el año 1959, con la victoria de la Revolución Cubana, que se comienza a pensar en un desarrollo científico y tecnológico propio (Pedroso, 2004).

Logros como la Campaña de Alfabetización (1961), la creación del Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT, 1963) y la creación de la Sociedad Cubana de Información Científica (SOCICT, 1985), impulsaron la consolidación de las Ciencias de la Información en Cuba. Mediante sus investigaciones los profesionales han conseguido dar mayor visibilidad, desde la realidad cubana, a los estudios realizados en el área informacional. Al respecto se ve como en el contexto cubano el estudio de esta disciplina se muestra como un conjunto de prácticas sociales complejas, en las cuales hay que sistematizar y profundizar en su alcance y límites, todo esto partiendo de la propia evaluación de las investigaciones llevadas a cabo en el país. (Martínez, 2010) (Vega-Almeida, R. L., & Arencibia-Jorge, R.; 2020)

Uno de los modelos que existente para evaluar la investigación lo constituyen los Estudios Métricos de la Información. Ellos se encargan del estudio de la investigación científica y utilizan indicadores bibliométricos para cuantificar el progreso de la ciencia en general. Según Russell (2016) “los estudios métricos aplicados al amplio mundo de la información y del conocimiento científico, constituyen una poderosa herramienta capaz de proveer datos e información para guiar los procesos de gestión y resolución de problemas en diferentes contextos” (p. 5).

Atendiendo a lo expuesto, el presente estudio realiza un análisis bibliométrico de la producción científica cubana indizada en la Base de Datos Scielo Citation Index en el período 2014-2020, con el fin de conocer el comportamiento de las Ciencias de la Información en Cuba.

Antecedentes de la investigación

No se encontraron antecedentes directos que respondan a la presente investigación, partiendo del análisis de la producción científica cubana en Ciencias de la Información en Scielo Citation Index. Como antecedentes indirectos en la revisión bibliográfica se pudo constatar la existencia de seis artículos científico relacionado con el tema objeto de estudio.

1. “Investigación sobre Bibliotecología, Ciencia de la Información, e Inteligencia Empresarial, a través de las presentaciones a los congresos INFO e Intempres”: un análisis bibliométrico (2002-2012) del autor Carlos Luis González Valiente, publicado en el 2016 en la Revista española de Documentación Científica. En este estudio se analizan diez años de la producción científica sobre bibliotecología, Ciencias de la información e Inteligencia Empresarial a partir del congreso INFO.
2. “Comportamiento de la bibliotecología y las ciencias de la información en Cuba en el período 2005-2008” de los autores Ibis Lozano Díaz, Yaniris Rodríguez Sánchez, Mariemi Morffe Félix; publicado por la revista Acimed en el año 2009. En él se analizan, desde la perspectiva métrica y con la aplicación de indicadores de productividad y colaboración, el comportamiento de la producción científica en Bibliotecología y las Ciencias de la Información en el período 2005-2006 obteniendo los datos de las revistas Ciencias de la Información y Acimed.
3. “La investigación en las ciencias de la información en Cuba a través de la formación posgraduada hasta el año 2010” de la MSc. Ailín Martínez Rodríguez y el Dr.C. Francisco M. Solís Cabrera

publicado en la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud en el año 2013. En él se aborda la actividad investigativa por los autores posgraduados en el campo informacional en Cuba desde un punto de vista bibliométrico, con la aplicación de indicadores de productividad, colaboración e impacto.

4. “La investigación cubana en Ciencias de la Información: el caso de los estudios de postgrado (2008-2018)” de Mayra M. Mena Múgica, Radamés Linares Columbié y Yelina Piedra Salomón, publicado por la revista Bibliotecas. Anales de Investigación en el año 2019. En él estudian el caso de investigación en Ciencias de Información en Cuba a partir de las tesis de maestría y doctorado, comprendidas en los años 2008-2018. Es un estudio bibliométrico en donde se aplicaron indicadores de productividad y colaboración científica.
5. “El impacto de las publicaciones seriadas y su efecto sobre la producción científica cubana sobre Bibliotecología y ciencias de la Información de Adria Amaro Ares, Rosa L. Vega Almeida y Ricardo Arencibia Jorge, publicado por la revista Bibliotecas. Anales de Investigación en el año 2018. Este estudio tuvo como objetivo identificar, desde una perspectiva cuantitativa, las diferencias existentes entre la investigación científica cubana publicada en revistas de máxima visibilidad y el resto de la producción científica nacional, utilizando como herramienta de análisis los cuartiles de visibilidad establecidos por el portal *Scimago Journal & Country Rank*, elaborados a partir de la base de datos Scopus.
6. “Congreso Internacional de Información (INFO 2018): Estudio bibliométrico” de Sady Carina Fuentes Reyes, Elizabeth Padrón Martínez, Stephany Novo Castro, publicado en la revista Ciencias de la Información en el año 2018. En este artículo se estudia las investigaciones sobre Ciencias de la Información a través del congreso INFO (evento internacional sobre las Ciencias de la información) y se analizan las principales tendencias de este evento.

METODOLOGÍA

La metodología de investigación del presente trabajo es cuantitativa con carácter descriptivo, pues se describe el comportamiento de la producción científica cubana en el campo informacional a partir de la aplicación de indicadores bibliométricos. Además, presenta un diseño no experimental y transversal, al observarse el fenómeno en su ambiente natural y siendo analizado el mismo en un período de tiempo único.

Para el análisis de la producción científica cubana se examinaron todos los artículos publicados en el área de las Ciencias de la Información en la Base de Datos SciELO Citation Index. La búsqueda contempló 7 años desde 2014 hasta 2020. Se obtuvo un total de 303 registros en formato digital y posteriormente se realizó la normalización de los datos.

Se realizó un Análisis Documental Clásico para la búsqueda y recuperación de información sobre el tema en cuestión. Así mismo, se utilizaron los métodos de los Estudios Métricos de la Información para procesar los datos estadísticos obtenidos mediante la aplicación de indicadores bibliométricos.

Se aplicó la Ley de Lotka (Lotka, 1926; Urbizagástegui alvarado, 1999) para agrupar a los autores por nivel de productividad y la Ley de Bradford (Bradford, 1948) que permitió identificar las publicaciones núcleos.

Se utilizaron diversas herramientas que permitieron el procesamiento, normalización y visualización de los datos, estas fueron: EndNote X, Microsoft Excel (2016), VosViewer 1.6.5

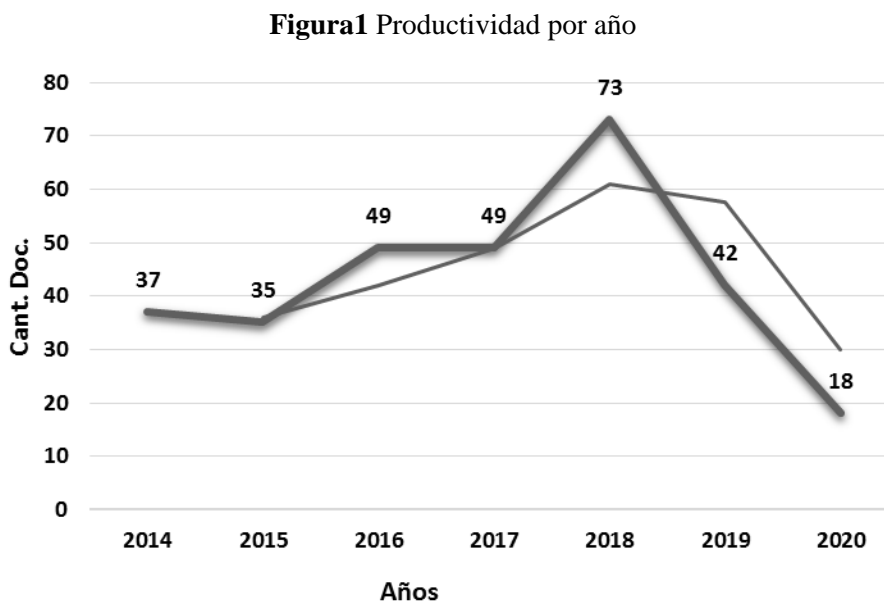
Batería de indicadores:

- ✓ Productividad por año
- ✓ Productividad por autor
- ✓ Índice de Productividad de Lotka (IPL)
- ✓ Tipo de autoría
- ✓ Productividad por género
- ✓ Productividad por revista
- ✓ Productividad por institución
- ✓ Palabras Clave y Co-Ocurrencia de términos en el Resumen y el Título

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Productividad por año

Mediante este indicador se realiza un análisis por año partiendo de la actividad de producción científica cubana en el área de las Ciencias de la Información, en el período objeto de estudio (Ver Figura 1).



El gráfico anterior muestra la variación de la producción científica en los años 2014-2020. Se observa una cierta estabilidad en la producción científica sobre Ciencias de la Información que oscila entre 35 y 49 contribuciones, exceptuando el año 2018 donde hubo un pico (73 contribuciones) y el 2020 que disminuyó significativamente.

En el año 2018 se observa un considerable aumento lo que pudo estar influenciado por la inclusión de revistas relacionadas con la disciplina en la base de datos Scielo Citation Index. Luego de un notable

incremento, en el año 2019 se visualiza una estabilidad y en el año 2020 se aprecia un decrecimiento en el cual pudo incidir la situación epidemiológica de Cuba originada por el COVID 19. El confinamiento, contagio y el cese o cambios en las actividades académicas, entre otras pudieron ser causas de tardanzas en el proceso editorial y producción de artículos para el completamiento del colchón editorial de las revistas científicas, siendo las investigaciones relacionadas con el COVID las que tuvieron un mayor incremento.

Productividad por autor e Índice de Productividad de Lotka (IPL)

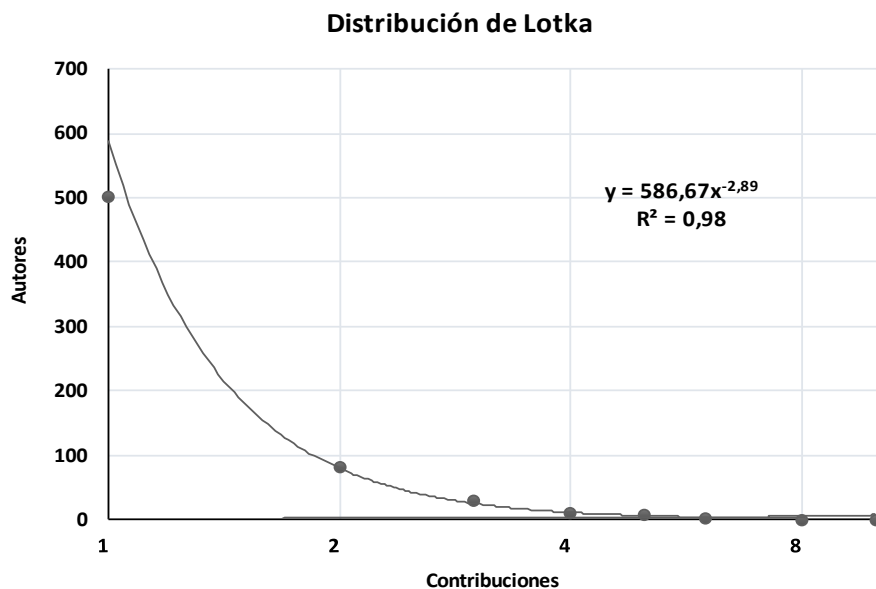
Con este indicador se determinó a los investigadores más productivos en el área de las Ciencias de la Información en Cuba en el período comprendido entre los años 2014-2020. Fueron identificados un total de 640 autores, sobresalió la presencia femenina con una representación del 55% de la muestra. Este resultado es frecuente en esta área de estudio en Cuba, donde desde formación profesional del área de las Ciencias de la Información se percibe un gran número de féminas y aseguran otros estudios, a razón de Vega-Almeida, R. L., & Arencibia-Jorge, R. (2021)

Se consideró pertinente la aplicación del Índice de Productividad de Lotka (IPL) para la identificación de los niveles de productividad en que se encuentran los autores, según el propio índice que ostentan:

- ✓ Grandes productores (10 o más artículos, por tanto, $IPL \geq 1$)
- ✓ Medianos productores (entre 2 y 9 artículos, por tanto, $0 < IPL < 1$)
- ✓ Pequeños productores (un solo artículo, por tanto, $IPL = 0$)

La siguiente figura muestra cómo se agrupan los autores por nivel de productividad

Figura 2. Nivel de productividad de autores



En la Figura 2, con la finalidad de obtener visualmente valores menos dispersos, se utilizó una escala logarítmica, con una curva de tendencia o regresión tipo potencial.

Se observa que solo un autor se corresponde con la categoría de Grandes productores, teniendo en cuenta que el análisis se realizó para la producción científica cubana en un período de 7 años. Al grupo de Medianos productores corresponden 136 autores que representan el 21% de la muestra estudiada; en el último grupo se ubica la mayor cantidad (503) representando el 79% del total, todos con una sola contribución.

Se destaca como autora más productiva la Dr.C. Gloria Ponjuán Dante con 10 publicaciones, seguida por Yunier Rodríguez Cruz con 8 artículos y 2 autores con el mismo número de contribuciones (6). Cabe destacar que los autores identificados como más productivos están afiliados a entidades universitarias, prevalece el género femenino como el más representativo y todos ostentan el título de Doctor(a) en Ciencias.

La siguiente tabla muestra los autores más productivos con el Índice de Productividad de Lotka.

Tabla 1. Autores más productivos

Autores	Cant. documentos	%	Índice de Productividad de Lotka
Ponjuán Dante, Gloria	10	2.1	0.95
Rodríguez Cruz, Yunier	8	1.8	0.84
Ferrán Fernández, Yamilé	6	1.6	0.84
Torres Ponjuán, Déborah	6	1.6	0.84

La Dr.C Gloria Ponjuán Dante, autora más productiva, es Licenciada en Información Científica Técnica por la Universidad de La Habana en 1977 y Doctora en Bibliotecología y Ciencias de la Información por la Facultad de Comunicación de la Universidad de La Habana en el año 2000. Ha sido galardonada con diferentes distinciones, entre las que destaca en 1995 el Sello Conmemorativo “Antonio Bachiller y Morales”, máxima distinción concedida por la Sociedad Cubana de Información Científica y Técnica (SOCICT) y en 1996 fue reconocida con el Distinguished Information Professional Award (Premio Profesional de Información Distinguida), máximo honor conferido por la Federación Internacional de Información y Documentación, entre muchos otros reconocimientos. Actualmente es profesora titular de la Facultad de Comunicación de la Universidad de La Habana y sus intereses investigativos se dirigen hacia la Gestión de Información, la Gestión del Conocimiento y la Alfabetización Informacional.

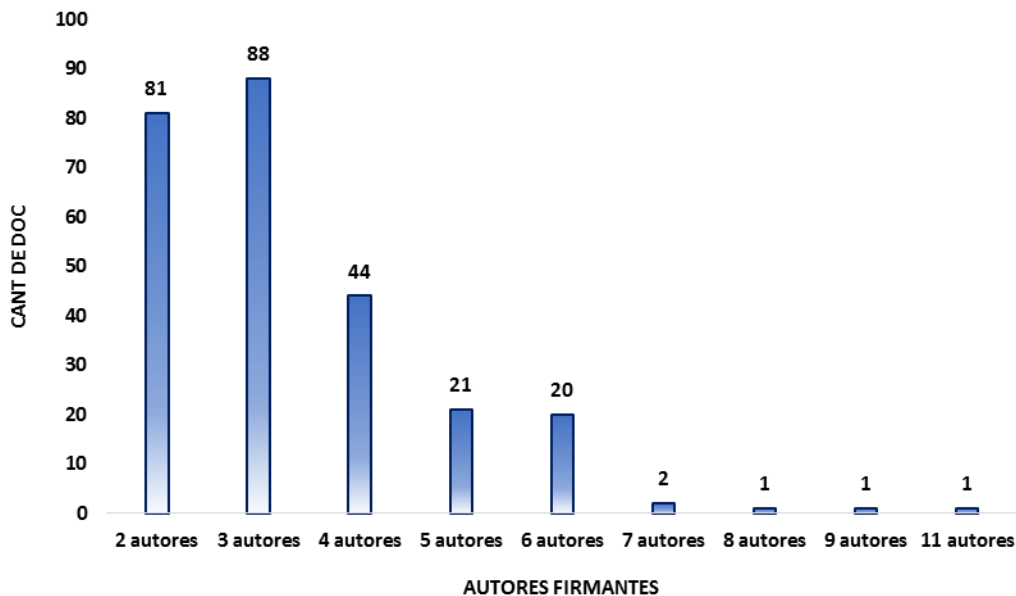
Tipo de autoría

Este indicador permitió conocer la manera en que prefieren trabajar los investigadores a la hora de desarrollar la actividad científico-investigativa. La aplicación del indicador demostró la tendencia de los investigadores a trabajar en colaboración, 253 contribuciones tienen autoría múltiple, representando el 84% del total de la muestra.

A partir de este análisis se determinó el rango de autores firmantes por documento (Ver Figura 3). El cual arrojó como resultado que el mayor número de autores firmantes presentes en la muestra fue de 11 autores en una misma investigación. Se obtuvo, además, que el rango de autores firmantes por documentos se

encontró entre 2 y 11 autores, mientras que la mayoría de los documentos fueron firmados entre 2 y 4 autores.

Figura 3. Rango de autores firmantes por documento



Productividad por revista

Las revistas científicas constituyen hoy día una de las principales vías por las cuales comunicar los avances científicos y existe una gran cantidad que se especializan en una rama del saber en concreto, mientras que su riguroso sistema de revisión es lo que las hace acreedoras de confianza a la hora de publicar investigaciones. Es por esto que el análisis de su productividad permite conocer cuáles son las principales revistas en donde se publica sobre el área informacional en particular.

Fueron identificadas un total de 46 revistas donde se agruparon las contribuciones en el área de las Ciencias de la Información por autores cubanos. A esta totalidad, se le aplicó la Ley de Bradford (1934) que permite mostrar la dispersión o concentración de la literatura científica en el área de las Ciencias de la Información (Ver Tabla 2).

Tabla 2 Distribución de revistas por zonas según Ley de Bradford

Zona	Nº rev.	%	Nº doc.	%
1 (núcleo)	1	2	96	32
2	7	15	106	35
3	38	83	101	33
Total	46	100	303	100

La primera de estas zonas, la Zona Núcleo, es donde están concentrada las revistas especializadas que publican sobre el área informacional, en ella aparece 1 revista (2%) que es la más productiva; la segunda zona se corresponde con revistas semiespecializadas (representan el 15% del total) por contener publicaciones relacionadas con el área de las Ciencias de la Información y también otros temas de investigación; y en la tercera zona, se ubican revistas de producción científica variada donde no todas las investigaciones responden al área de las Ciencias de la Información por no estar enfocadas en esta especialidad, es aquí donde se agrupa el mayor número de revistas con 38 títulos, constituyendo el 83% del total de revistas presentes en la muestra.

En la Zona Núcleo aparece la Revista Cubana de Información y Comunicación-Alcance con 96 contribuciones. Con sede en la Facultad de Comunicación de la Universidad de la Habana, esta publicación promueve la investigación científica y la integración entre el quehacer académico y los distintos espacios de actuación de los profesionales de la información y la comunicación.

En la zona 2 sobresale la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud

La Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud, con un total de 42 documentos (10%). Fundada en el año 1993, se da a conocer con el nombre Acimed hasta el año 2012. La misma consiste en un espacio para la publicación y divulgación de investigaciones científicas dedicadas al estudio de las Ciencias de la Información y sus relaciones con la salud. La mayoría de investigadores del área informacional escogen a esta revista para la publicación de sus resultados debido a la visibilidad que refleja dicha revista en la comunidad científica nacional e internacional.

Productividad por institución

El análisis de este indicador arrojó un total de 182 instituciones presentes en la muestra seleccionada. A continuación, se presentan las 5 instituciones más productivas con 12 o más contribuciones, las cuales representan el 46% del total. En aras de caracterizar dichas instituciones se consultó el portal Scimago Institution Ranking (SIR) para conocer los datos sobre la ubicación de las instituciones a nivel mundial, regional y de país.

Instituciones más productivas

Instituciones	Nº documentos	%
Universidad de La Habana (UH-CUB)	124	68
Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas (UCVC-CUB)	30	17
Universidad de Granada (UGR-ESP)	14	8
Universidad de Holguín	13	7
Universidad Ciencias Médicas de La Habana (UCMH-CUB)	12	6

La institución más productiva fue la Universidad de La Habana con un total de 124 (68%) documentos del total de la muestra. La misma fue fundada en 1728, tiene la condición de Alma Mater de la educación

superior cubana y constituye uno de los principales símbolos del país internacionalmente. Su existencia apoya al desarrollo económico, social, cultural y político mediante la formación de profesionales integrales. A lo largo de los años la universidad ha obtenido resultados relevantes en la graduación de profesionales, de masters y doctores con una alta calidad y ética, siendo reconocida nacional e internacionalmente por ello. En esta universidad, en la Facultad de Comunicación se imparte la carrera Ciencias de la Información y otros cursos de formación posgradual como maestrías y doctorados, lo cual genera importantes investigaciones en esta área del conocimiento. Los autores más prolíferos y reconocidos a nivel nacional e internacional, provienen de esta facultad.

Como se observa en la tabla las universidades cubanas se destacan como entidades más productivas, del total de 182 instituciones 148 (81%) son cubanas, comportamiento lógico si se tiene en cuenta que el análisis de la producción científica cubana en Ciencias de la Información es el objetivo de esta investigación. Un 19% del total pertenece a universidades extranjeras que han realizado investigaciones en colaboración con entidades del país, destacándose la Universidad de Granada como una de las prestigiosas de España y del mundo.

Análisis de Palabras Clave y Co-Ocurrencia de términos en el Resumen y el Título

En el análisis de las palabras clave se obtuvo un total de 1235 palabras clave, de ellas más del 81% solo aparece una vez, un 1% aparece 10 o más, entre 9 y 4 (3%) y entre 3 y 2 (15%). Los siguientes términos son los que se destacan con más de 20 repeticiones:

- ✓ Comunicación
- ✓ Gestión del conocimiento
- ✓ Producción científica
- ✓ Cuba
- ✓ Bibliometría
- ✓ Indicadores bibliométricos

Co-Ocurrencia de términos en el Resumen y el Título

En el conteo de los términos más frecuentes en el resumen y el título se pudo constatar que los términos que más se destacan en el resumen fueron: Gestión, Producción, Conocimiento y Organizaciones. En el caso de la co-ocurrencia de términos en el título se destacan los términos: Gestión, Información, Producción, Cuba.

Del análisis de palabras clave y co-ocurrencia de términos en el título y resumen podemos inferir que, entre las principales líneas de investigación en el área de la Ciencias de la Información en Cuba se destacan los temas relacionados con la gestión de la información y el conocimiento y el análisis de la producción científica a través del uso de indicadores bibliométricos.

Es importante resaltar que la alta representatividad de contribuciones que abordan temas relacionados con la gestión de la información y el conocimiento puede estar relacionado con la importancia que se le está concediendo a nivel nacional al perfeccionamiento empresarial cubano, lo que implica que se realicen investigaciones enfocadas a la correcta gestión de la información y el conocimiento, así como el diseño e

implementación de los sistemas que exige el Decreto Ley 281 “Sobre el reglamento para la implantación y consolidación del Sistema de Dirección y Gestión Empresarial Estatal”.

En cuanto a los estudios bibliométricos son muy utilizados en el país porque permiten caracterizar la producción científica en un área del conocimiento o entidad y a través de estos estudios podemos conocer los principales frentes de investigación existentes y las principales tendencias investigativas, así como las relaciones de colaboración entre profesionales, instituciones y países entre otros elementos importantes que sirven de apoyo en el proceso de toma de decisiones.

CONCLUSIONES

Las Ciencias de la Información es un área disciplinar que se ha ido desarrollando en la medida que la actividad científica e investigativa ha ido aumentando, viéndose un mayor número de publicaciones entre varios autores que aúnan esfuerzos por el propio desarrollo de la disciplina.

Se utilizó como fuente para el estudio la Base de Datos Scielo Citation Index la cual constituye una plataforma donde las revistas adquieren una notable visibilidad, alcance y reconocimiento internacional al estar integrada a la Web of Science (WoS). La misma tiene una mayor accesibilidad desde todo el mundo y presenta nuevos métodos y herramientas para analizar el impacto de las revistas, artículos y autores. Además, contiene una gran cantidad de publicaciones indizadas de todos los países que componen la red Scielo, incluyendo Cuba, aunque no todas las revistas indexadas en Scielo se encuentran en SCCL, sino solamente aquellas que han postulado y superado los procesos de evaluación y selección definidos por el equipo editorial de la Web of Science.

A partir de la mirada métrica empleada o aplicada en el presente estudio, se obtuvieron diversos resultados que permitieron caracterizar el área informacional. Se pudo comprobar que los últimos estudios realizados en esta disciplina han contribuido al desarrollo del área en Cuba.

De modo general, se pudo observar en relación a los indicadores de producción aplicados que:

- ✓ Los autores líderes en la muestra estudiada son Doctores en Ciencia y marcaron una tendencia a realizar las investigaciones en colaboración.
- ✓ El género femenino es el más representativo.
- ✓ El mayor número de publicaciones se correspondió con el año 2018 con un marcado crecimiento, en el cual se concentra la mayor cantidad de artículos.
- ✓ Las entidades más productivas pertenecen al sector universitario, destacándose la Facultad de Comunicación de la Universidad de la Habana.
- ✓ Se observó una tendencia a publicar en revista del propio país (Cuba), en el caso de revistas foráneas la mayoría de trabajos se presentaron en colaboración con autores extranjeros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Amaro-Ares, A., Vega-Almeida, R.L., Arencibia-Jorge, R. (2018). El impacto de las publicaciones seriadas y su efecto sobre la producción científica cubana sobre Bibliotecología y ciencias de la Información. *Bibliotecas. Anales de investigación*, 14(1), 34-50.

<https://biblat.unam.mx/es/revista/bibliotecas-anales-de-investigacion/articulo/el-impacto-de-las-publicaciones-seriadas-y-su-efecto-sobre-la-produccion-cientifica-cubana-sobre-bibliotecologia-y-ciencias-de-la-informacion>

Arencibia-Jorge, R., & Peralta-González, M. J. (2020). Recommendations on the use of Scopus for the study of Information Sciences in Latin America. *Iberoamerican Journal of Science Measurement and Communication*, 1(1), 008. <https://doi.org/10.47909/ijsmc.07>

Bradford, S. C. (1948). *Documentation*. Crosby Lockwood and Son, Ltd. London. England. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/016555158300700307>

Fuentes-Reyes, S. C., Martínez, E. P., & Castro, S. N. (2020). Congreso Internacional de Información (INFO 2018): Estudio bibliométrico. *Ciencias de la Información*, 50(2), 8-16. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7958957>

González-Valiente, C. L. (2016). Investigación sobre Bibliotecología, Ciencia de la Información, e Inteligencia Empresarial, a través de las presentaciones a los congresos INFO e IntEmpres: un análisis bibliométrico (2002-2012). *Revista Española de documentación científica*, 39(4), 154. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6038057>

Lotka, A. J. (1926). The frequency distribution of scientific productivity. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 16(12), 317-323. <https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asi.4630280610>

Lozano Díaz, I., Rodríguez Sánchez, Y., & Morffe Félix, M. (2008). Comportamiento de la bibliotecología y las ciencias de la información en Cuba en el período 2005-2008. *Acimed*, 18(6). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008001200007

Martínez Rodríguez, A. (2010). Evaluación de la investigación en el campo de la información en Cuba: ¿capítulo pendiente? Ponencia llevada a cabo en el XI Congreso Internacional (INFO) 2010, La Habana, Cuba. <https://doi.org/10.1076/epri.10.7.14.9049>

Martínez Rodríguez, A., & Solís Cabrera, F. M. (2013). La investigación en las ciencias de la información en Cuba a través de la formación posgraduada hasta el año 2010. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 24(4), 456-471. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132013000400008

Mugica, M. M. M., Columbié, R. L., & Salomón, Y. P. (2021). La investigación cubana en Ciencias de la Información: el caso de los estudios de postgrado (2008-2018). *Bibliotecas. Anales de investigación*, 15(2), 212-231. <http://revistas.bnjm.cu/index.php/BAI/article/view/129>

Pedroso Izquierdo, E. (2004). Peculiaridades del desarrollo de las ciencias de la información en Cuba. *ACIMED*, 12 (1). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352004000100006

Russell, J. M. (2016). Los Estudios Métricos de la Información: Little Data, Big Data y todas las cosas entremedias. Ponencia llevada a cabo en el XVI Congreso Internacional de Información (INFO-2016), La Habana, Cuba. <http://www.congreso-info.cu/index.php/info/2016/paper/viewFile/395/328>

Spinak, E. (1996). Diccionario Enciclopédico de Bibliometría, Cienciometría e Informetría. Caracas: Unesco.

Vega-Almeida, R. L., & Arencibia-Jorge, R. (2021). Research on Information Sciences in Cuba: Flows of knowledge during the period 2005-2019. Iberoamerican Journal of Science Measurement and Communication, 1(2), 1-28. <https://doi.org/10.47909/ijsmc.50>