

Acercamiento bibliométrico a la investigación científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas

A bibliometric approach to scientific research at the Library Science Symposium in Villa Clara

M.Sc. María Josefa Peralta González

M.Sc. Maylín Frías Guzmán

Resumen: Se caracteriza el comportamiento de la investigación científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas, evento anual de la Biblioteca Provincial Martí. Se aplican indicadores bibliométricos univariados de autores, temáticas, instituciones y municipios del territorio. Se representan las relaciones multivariadas de la coautoría en la producción científica resultante. Se examina la evolución del nombre del evento como factor que influye en su identificación y visibilidad. Se reflexiona sobre posibles causas del fenómeno que se analiza a partir de hechos que se suceden en el contexto.

Palabras clave: investigación científica; bibliometría; Jornada Científico-Bibliotecológica; Biblioteca Provincial Martí.

Abstract: *The behavior of scientific research is characterized at the Scientific-Library Science Symposium, an annual event of the Martí Provincial Library in Villa Clara. Bibliometric indicators are applied to single authors, subjects, institutions and municipalities of the territory. The varied relationships of co-authors are represented in the resultant scientific work. The evolution of the event's name as a factor which influences its identification and visibility is examined. Consideration of the possible causes is analyzed from the facts that occur contextually.*

Key words: *scientific research; bibliometrics; Scientific-Library Science Symposium; Martí Provincial Library.*

Introducción

Los eventos científicos son uno de los espacios donde ocurren intercambios formales e informales entre investigadores y se comunican los resultados de las investigaciones que se desarrollan en diferentes campos del conocimiento. Resultan fuentes de información indispensables para valorar hacia dónde convergen los discursos básicos y aplicados de las ciencias, y a partir de ellos encauzar otros.

La aplicación de estudios métricos en este contexto es una práctica que ha ido en ascenso con vistas a evaluar tendencias en la investigación científica de diferentes áreas del conocimiento. Los análisis de la productividad de autores, años, temáticas, entre otros indicadores, permiten acreditar las relaciones de paralelismo, jerarquías y solapamientos que se producen en el proceso investigativo.

La Jornada Científico-Bibliotecológica de Villa Clara es el evento que creó la Biblioteca Provincial Martí para premiar las experiencias y estudios que se desarrollan en el contexto del sistema de bibliotecas públicas de la provincia. Ha sido el acontecimiento que difun-

María Josefa Peralta González:

Licenciada en Educación, especialidad Química del Instituto Superior Félix Varela, Villa Clara. Máster en Bibliotecología y Ciencias de la Información, Universidad de La Habana. Profesora Asistente. Especialista del Departamento de Ciencias de la Información, Facultad de Ciencias de la Información y la Educación, Universidad Central Marta Abreu de Las Villas. Carretera a Camajuaní Km 5 ½. Santa Clara. Villa Clara.

Teléfono: 224769

E-mail: mjosefa@uclv.edu.cu

Maylín Frías Guzmán:

Licenciada en Información Científico-Técnica y Bibliotecología, Universidad de La Habana. Máster en Bibliotecología y Ciencias de la Información. Profesora Asistente del Departamento de Ciencias de la Información, de la Facultad de Ciencias de la Información y la Educación, Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (UCLV). Ocupa el cargo de Jefa de la disciplina "Fundamentos de las Ciencias de la Información", vigente en el Plan de Estudios D de la carrera de Ciencias de la Información. Teléfono: 224769

E-mail: maylinfg@uclv.edu.cu

de el acontecer investigativo no solo de bibliotecarios públicos sino también de los profesionales de la información de otros sectores. La ampliación de su alcance más allá de las fronteras de las bibliotecas públicas lo ha convertido en el suceso científico más importante de la región.

Un examen superficial a los trabajos presentados en este evento durante varias décadas ofrece algunas particularidades del desarrollo investigativo en el territorio villaclareño. Sin embargo, se adolece de un acercamiento al fenómeno desde la perspectiva bibliométrica, que permita fundamentar con bases sólidas dicha evolución.

La carencia de un estudio detallado del comportamiento de la investigación científica de las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas impulsó el interés por realizar la presente investigación, la cual se pronunció por dilucidar el interrogante científico siguiente: ¿Cómo se manifiesta la investigación científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas?

En el intento de ofrecer una respuesta acertada, se trazaron los objetivos a continuación:

Objetivo general:

- Examinar el comportamiento de la investigación científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas.

Objetivos específicos:

- Caracterizar la producción científica de las jornadas a partir de indicadores bibliométricos.
- Identificar algunas causas del comportamiento de la producción científica en el evento.

El estudio establecerá un referente para perfeccionar las líneas y estrategias de investigación en el territorio. Resaltará la importancia de esta actividad para elevar el prestigio de la profesión, así como vía para la solución de problemas en los espacios informativos. Constituirá un reconocimiento a la labor realizada por los profesionales de la región en esta área.

Desarrollo

Metodología

Se emplearon los métodos siguientes del nivel teórico y del nivel empírico:

- *Histórico-lógico*: permitió la fundamentación de los resultados a partir de sucesos ocurridos desde el punto de vista histórico y contextual.
- *Inductivo-deductivo*: asistió al análisis e interpretación de los datos obtenidos, lo que permitió arribar a inferencias relativas al fenómeno de estudio.
- *Análisis documental*: se consultaron, para la fundamentación del tema en cuestión, diferentes artículos que abordan aspectos relacionados con la aplicación bibliométrica como herramienta para la investigación, en este caso para el estudio de dominios temáticos. Por su parte algunas publicaciones contribuyeron a la fundamentación del tema, las cuales se reflejan en la bibliografía citada.

- *Método bibliométrico*: se estudió brevemente el comportamiento de la producción científica de los trabajos presentados en las jornadas bibliotecológicas convocadas por la Biblioteca Provincial Martí y auspiciadas por la Asociación Cubana de Bibliotecarios de Villa Clara.

Los pasos seguidos en el método utilizado fueron:

- *Fuentes de información*: se utilizaron como fuente de información primaria algunos programas facilitados por la entidad organizadora donde se registran los trabajos que se han de presentar.
- *Confección de la base de datos*: Se confeccionó una base de datos referencial nombrada Jornada Bibliotecaria, con todos los trabajos recogidos en los programas, utilizando para ello el gestor bibliográfico *EndNote*. En este caso se utilizó *Conference Paper* (artículo de congreso) como tipo de referencia para introducir los datos. Se escogió este tipo de referencia teniendo en cuenta que en ella se incluyen los artículos de los diversos tipos de reuniones académicas posibles a realizar. Se insertaron, manualmente, cada uno de los datos asentados en las referencias, para lo cual se tomaron en consideración los campos de: autor, año, título, nombre de la conferencia, localización del congreso o reunión, notas (asignación temática) y la dirección de autores.
- *Normalización y procesamiento de los datos*: Este estudio en particular permitió, dentro de la misma confección de la base de datos, llevar a cabo de forma paralela la normalización de los campos en función del procesamiento de los datos para el cálculo de los indicadores. Se procesaron 103 referencias recogidas en la fuente de información de los años: 1992, 1995, 1997, 1998, 2001, 2006 y 2008. El procesamiento de todos los datos contenidos en la base y el cálculo de los indicadores seleccionados para el estudio se realizaron mediante el programa *Microsoft Excel*, del paquete de programas *Microsoft Office 2007*, donde fueron creadas las tablas y gráficos correspondientes. La temporalización del estudio abarca solamente los años mencionados, pues no se pudo obtener la documentación de otras jornadas e incidió en ello la interrupción de estas durante el período que se comenta anteriormente. La definición temática tuvo en cuenta temas generales de las Ciencias de la Información para poder clasificar cada uno de los trabajos referenciados.
- *Indicadores escogidos*: los indicadores aplicados al estudio son indicadores de producción de la actividad científica (univariados), teniendo en cuenta que miden una sola característica dentro de las referencias como unidad de observación del método bibliométrico. En la tabla 1 se definen las variables e indicadores utilizados en el estudio.

Tabla 1
Variables e indicadores

Variable	Indicador
	Producción de autores
Autor	Ley de Lodka
	Índice de coautoría
Fecha	Producción anual
Temática	Producción de temáticas
Filiación autoral	Producción de Instituciones
Región geográfica	Producción de municipios de Villa Clara

Resultados y discusión

Características de la producción científica

Un total de 145 autores figura en las firmas recuperadas de los trabajos de este evento. Como se observa en el gráfico 1, los mayores productores no sobrepasan las 3 firmas, por lo que pudiera decirse que este comportamiento ilustra poca sistematicidad investigativa, representando solo el 14,5 % del total de la muestra. El resto firma con un solo trabajo.

El índice de coautoría es 1, lo cual dice además de la poca colaboración científica en los resultados de estas investigaciones.

Leiva Mederos resulta uno de los autores más productivos en estas jornadas, coincidiendo con la misma condición a nivel nacional en el sistema de bibliotecas públicas, en el período comprendido entre 1990 y 2005.¹ Varios de los autores más fructíferos pertenecen a los municipios que destacan dentro del estudio y a las instituciones de información más reconocidas en la provincia. (Ver tabla 2)

Tabla 2

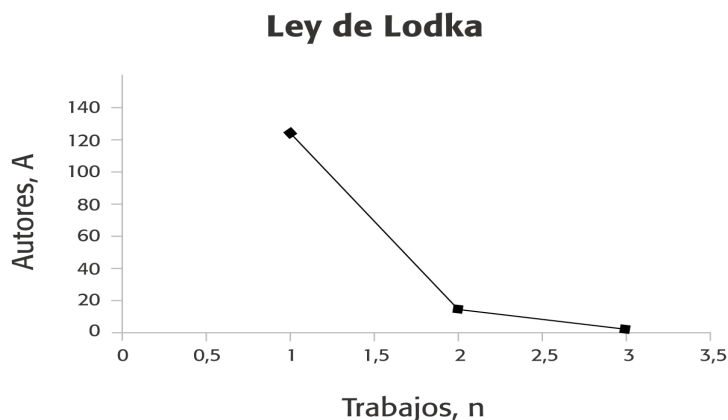
Autores más representativos en las jornadas bibliotecológicas

Autores	Instituciones	No. de firmas
Cárdenas, María del Rosario	BPM	3
Leiva, Amed A.	Remedios UCLV Centro de Documentación e Información Científico-Técnica de UCLV (CDICT)	3
Pérez, Mariana	Centro de Información de Ciencias Médicas de Villa Clara (CICM)	3
Sabina, Amparo	Sto. Domingo	3
Vázquez, Juana R.	Biblioteca Provincial Martí (BPM)	3
Acosta, Maylí	BPM-Archivo Histórico Provincial (AHP)	2
Alomá, Cristina	BPM	2
Collado, Rita	Caibarién	2
Cordero, Neysi	Placetás	2
Delgado, Manuel	CICM	2
González, Gildy	CIGET	2
Gutiérrez, Caridad	Placetás	2
Lemus, Jorge	CIGET	2
León, Tania	Sto. Domingo	2
Medina, Irania	CIGET	2
Monteagudo, Ana D.	BPM	2
Morales, Tania	CICM	2
Morcillo, Juan J.	Remedios	2
Robert, Yanet	Sto. Domingo	2
Ríos, Magalis	Sagua	2
Águila, Odalys	CICM	2

El comportamiento autoral se muestra de forma más detallada con la aplicación del Modelo Matemático de Lodka. (Ver gráfico 1)

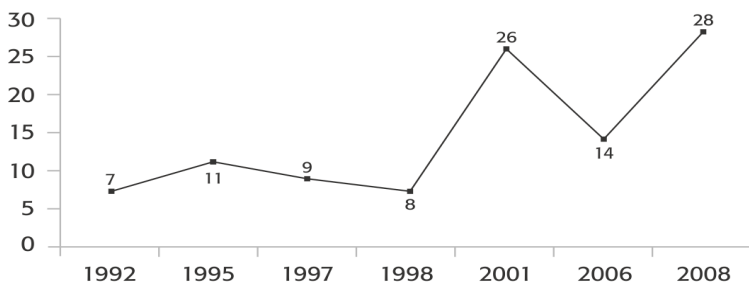
Persiste un predominio de autores pertenecientes a las bibliotecas públicas de la provincia. Sin embargo, la ampliación del alcance del evento, a finales de la década de los noventa, propició el desplazamiento del protagonismo científico hacia investigadores de otros sistemas de información.

Gráfico 1. Aplicación del Modelo Matemático de Lodka.



Este factor incidió en la producción anual (ver gráfico 2). Si hasta entonces el número de trabajos no sobrepasaba los 20, ocurre un incremento significativo en 2001. Hasta la fecha la situación económica que afrontaba el país resultaba una de las causas que incidían en la baja producción científica. En 2006, disminuyó de forma significativa la cantidad de trabajos presentados, lo que se le atribuye a la falta de gestión y organización de ese espacio.

Gráfico 2. Producción científica anual de las jornadas bibliotecológicas



El gran aumento de los trabajos presentados en la jornada para 2008, es perfectamente notable en el gráfico 2; incluso la fuente recoge tres comisiones creadas para su desarrollo, lo cual no había sucedido hasta ese momento. Las causas pueden estar determinadas, en primer lugar, por la consolidación de la carrera de Ciencias de la Información en la UCLV, que permitió la presencia de trabajos de profesores y estudiantes. En segundo lugar, algunos trabajos fueron resultado de la superación de los profesionales de la información en programas académicos de Maestría y Doctorado, así como otros cursos de superación. Inciden al respecto los intentos de reorganización de la ASCUBI en la provincia.

La producción científica por temáticas se representa en la tabla 3. La promoción de la lectura resultó la temática más prolifera del estudio, al igual que a nivel macro en el Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas.²

Se nota una ausencia de la misma en el último evento analizado, como resultado de la creación de un evento provincial de promoción de la lectura para la discusión de trabajos sobre estos temas.

La bibliografía como la segunda temática más representativa estuvo incluida de manera constante en todos los programas. Ello resulta una fortaleza considerable a partir de que la literatura científica actual ha replanteado la necesaria utilización y elaboración de las llamadas Guías de literaturas o Guías de fuentes de información como método de investigación en las Ciencias de la Información.³

La alusión a José Martí como temática manifiesta el vínculo entre la Sociedad Científica José Martí y las bibliotecas públicas en la provincia, así como el desarrollo de espacios culturales relativos a esta figura y el fortalecimiento de los Talleres Martianos.

Temáticas como desarrollo de colecciones digitales, automatización de bibliotecas, alfabetización informacional (ALFIN), investigación científica y sitios *web* ofrecen una visión de la atención a materias propias del desarrollo actual de las Ciencias de la Información. El fortalecimiento de la formación de los profesionales de la provincia ha asistido a tales resultados.

Tabla 3
Producción científica de temáticas en las jornadas bibliotecológicas

Temáticas	No. de trabajos
Promoción de la lectura	23
Bibliografía	19
Personalidades villaclareñas	6
Desarrollo de colecciones digitales	3
Estudios de usuarios	3
Extensión bibliotecaria	3
José Martí	3
Servicios de Información	3
ALFIN	2
Automatización de bibliotecas	2
Biblioteca escolar	2
Indicadores estadísticos	2
Investigación científica	2
Sitios <i>Web</i>	2

Prevalece el protagonismo de las bibliotecas públicas en el evento, sin embargo, con una presencia significativa de las bibliotecas municipales de Sagua la Grande, Remedios y Placetas. (Ver tabla 4). La UCLV con las dependencias señaladas y el Centro de Información de Ciencias Médicas resaltan como las instituciones más productivas. Todavía es baja la producción científica de la provincia respecto del potencial institucional con que cuenta en esta área del conocimiento.

Tabla 4**Bibliotecas públicas municipales e Instituciones de Santa Clara firmantes en las jornadas bibliotecológicas**

Bibliotecas Públicas por municipios	No.de firmas	Instituciones	No.de firmas
Biblioteca Provincial Martí	16	CICM	5
Sagua la Grande	7	UCLV-Dpto. de Ciencias de la Información	4
Remedios	6	UCLV- Curso Regular Diurno (CRD)	4
Placetas	5	UCLV-CDICT	3
Santo Domingo	4	Instituto Superior Pedagógico Félix Varela (ISP-FV)	3
Cifuentes	4	UCLV- Curso para Trabajadores (CPT)	3
Caibarién	4	Archivo Histórico Provincial	2
Quemado de Güines	3	CIGET	2
Manicaragua	3	Vanguardia	1
Camajuaní	2	Centro Prov. del Libro	1
Ranchuelo	2	Vanguardia	1
Corralillo	2		
Encrucijada	2		

Un elemento que influye notablemente en la identificación y la visibilidad de las jornadas bibliotecológicas es el nombramiento de este tipo de reuniones académicas. En la tabla 5, se mencionan los diferentes nombres que han tomado las jornadas y los años correspondientes. Se observará como al inicio del período de estudio se le llamó Encuentro, siendo este un espacio que supone reunirse para fomentar la actividad bibliotecológica.

Tabla 5**Denominación de las jornadas bibliotecológicas en la segunda época**

Encuentro Provincial de Investigaciones de las Bibliotecas de Villa Clara	1992
Encuentro de Bibliotecas	1995
Jornada Técnica Bibliotecológica	1997
Día del Bibliotecario	1998
Jornada Científica Bibliotecológica	2001
VI Jornada Científico-Bibliotecológica	2006
VIII Jornada Científica Bibliotecológica	2008

Este espacio fue ganando en organización y amplitud, para lo cual pasó a llamarse Jornada como un tipo de reunión científica mucho más consolidada. Incluyó no solo un intercambio de experiencias en un día señalado, sino también un programa de actividades mucho más abarcador. Este hecho coincide con la presencia de un mayor número de investigaciones y la inclusión de otras áreas temáticas no abordadas hasta entonces. Está claro que estas jornadas, generalmente celebradas en el mes de junio, llevan implícita la celebración en Cuba del Día del Bibliotecario.

Conclusiones

- El análisis de la producción científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas a partir de un estudio bibliométrico evidenció un conjunto de irregularidades, producto de situaciones coyunturales. El asunto merece una mirada crítica para la planificación de estrategias sobre la base del comportamiento de los indicadores aplicados.
- La producción de los autores más representativos evidencia poca sistematicidad investigativa, así como la ausencia de colaboración entre investigadores.
- El total de trabajos presentados en cada jornada presentó descensos y ascensos significativos como resultado de factores socioeconómicos y la falta de gestión en la organización del evento. El mayor número de trabajos presentados resulta bajo con relación al potencial investigativo que presentan los sistemas de información participantes.
- Se evidencia una tradición de investigaciones bibliográficas y de promoción de la lectura en detrimento de otras temáticas importantes del campo de estudio. Se comienza a visualizar paulatinamente una atención a temáticas novedosas y actuales en correspondencia con el desarrollo de las Ciencias de la Información a escala mundial.
- Prevalece el protagonismo del sistema de bibliotecas públicas en la jornada, aunque se identifica un conjunto de instituciones con una participación activa y creciente.
- La incidencia de factores internos y externos condiciona el comportamiento de la producción científica en las Jornadas Científico-Bibliotecológicas Villaclareñas. Estos están asociados al desarrollo económico y sociocultural del país y en específico de la región. El capital humano desempeña un papel esencial en su manifestación. ■

Recibido: abril de 2011

Aceptado: julio de 2011

Bibliografía citada

¹ León, Margarita. "Comportamiento de las investigaciones científicas y otros estudios en el Sistema de bibliotecas públicas de Cuba: 1990-2005". *Bibliotecas. Anales de Investigación* 4(2008): 12-27.

² Ídem.

³ Hjørland, B. "Domain analysis in information science: eleven approaches-traditional as well as innovative". *Journal of Documentation* 58 (2002): 422-462.

Bibliografía consultada

"Programa del Encuentro Provincial de Investigadores de las Bibliotecas de Villa Clara". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 1992.

"Programa del Encuentro de Bibliotecarios". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 1995.

"Programa de la Jornada Técnica Bibliotecológica". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 1997.

"Programa del Día del Bibliotecario". Villa

Clara: Biblioteca Provincial Martí. 1998.

"Programa de Jornada Científica Bibliotecológica". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 2001.

"Programa de la VI Jornada Científico Bibliotecológica". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 2006.

"Programa de la VIII Jornada Científica Bibliotecológica". Villa Clara: Biblioteca Provincial Martí. 2008.

Camps, D. "Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica". *Colombia Médica* 39 (2008): 74-79. <http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S165795342008000100009&lng=es&nrm=iso>

Gómez, I. y M. Bordons. "Limitaciones en el uso de los indicadores bibliométricos para la evaluación científica". *Política Científica*, 46 (1996): 21-26.