

CENTRO PROVINCIAL DE INFORMACIÓN
DE CIENCIAS MÉDICAS
CIEGO DE ÁVILA

Análisis bibliométrico de los proyectos de investigación sobre salud de la provincia Ciego de Ávila en los años 2004 a 2009

Bibliometric analysis of health research projects in Ciego de Ávila province between years 2004 and 2009

Rosa María Pérez González¹, María Julia Machado Cano², María Luisa Alegrant Padrón³.

RESUMEN

En las Universidades, tanto las publicaciones, como las tesis y los proyectos de investigación constituyen la principal fuente de conocimiento explícito que estas proporcionan. En este trabajo se presentan los datos obtenidos del análisis bibliométrico de 53 proyectos correspondientes a los programas ramales del MINSAP y 12 proyectos de los programas territoriales del CITMA aprobados en las convocatorias entre los años 2004 a 2010 con el objetivo de identificar tendencias, brechas y las principales características de los mismos. Se demostró que fue muy inestable la creación de proyectos de investigación tanto en los programas ramales como en el territorial de salud. El mayor número de proyectos para ambos programas se correspondió a la temática de investigaciones en sistemas y servicios de salud, se clasificaron como proyectos de investigación y desarrollo y el principal tipo de diseño de investigación encontrado fue analítico. En ambos tipos de proyectos la categoría docente de los investigadores se corresponde con la pirámide de la Universidad Médica de Ciego de Ávila y la categoría científica de los tutores está de acuerdo al estado de este indicador en la provincia. La mayoría de los proyectos pertenecen a instituciones provinciales del nivel de Atención Secundaria de Salud.

Palabras clave: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, MAPAS DE CONOCIMIENTO, GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN, GESTION DE CONOCIMIENTOS.

ABSTRACT

In universities, both publications such as thesis and research projects are the main source of explicit knowledge that they provide. In this paper, it is presented data from the bibliometric analysis of 53 projects corresponding to health public branches program and 12 projects of territorial programs from research centre and environmental technologies approved in calls between years 2004 and 2010 with the aim of identifying trends, gaps and their main characteristics. It showed that it was very unstable building research projects in both Branches program and Territorial health. The largest projects number for both programs corresponded to the theme of research in health systems and services, were classified as research and development projects (R & D) and the main type of research design was found analytically. Publication was not always represented as an output in projects branch programs, but were not in the case of the most territorial programs projects. In both projects educational category of researchers corresponds to the educational pyramid categories of Ciego de Ávila Medical University and the scientific level of the tutors is according to the status of this indicator in the province. Most of the projects belong to provincial institutions of Secondary Level Care of Health.

Keywords: RESEARCH DESIGN, KNOWLEDGE MAPS, NFORMATION MANAGEMENT, KNOWLEDGE MANAGEMENT.

1. Licenciada en Gestión de Información en Salud. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Ciego de Ávila, Cuba.
2. Doctora en Ciencias. Licenciada en Biología. Profesora Titular. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Ciego de Ávila, Cuba.

3. Licenciada en Gestión de Información en Salud. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Ciego de Ávila, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La investigación es un proceso sistemático, organizado y objetivo destinado a obtener nuevos conocimientos. El carácter sistemático de la actividad investigativa está dado porque a partir de la formulación de una hipótesis u objetivo de trabajo se recogen datos según un plan preestablecido el proyecto de investigación. Estos datos, una vez analizados e interpretados, modificarán o añadirán nuevos conocimientos a los ya existentes.⁽¹⁾

El proyecto de investigación es el documento que constituye la culminación de todo el trabajo realizado en la etapa de planificación de la investigación. En él se recoge de manera pormenorizada la organización que se ha dado a esta actividad y la forma en que se ejecutará la misma, por lo que también representa una guía para los investigadores durante el desarrollo del trabajo.⁽²⁻⁴⁾

En las Universidades, las publicaciones, las tesis y los proyectos de investigación constituyen la principal fuente de conocimiento explícito que estas proporcionan. En ocasiones, estas instituciones, presenten una excesiva centralización de la información contenida en algunos de estos tipos de documentos; y sucede que quienes necesitan la información no disponen de ella en el momento y espacio adecuados.

En el caso de la provincia Ciego de Ávila, en la esfera de la salud, si bien a través de las bases de datos de publicaciones científicas del portal cubano INFOMED se tiene acceso a toda lo publicado por los profesionales de la provincia en revistas nacionales e internacionales, no ocurre igual con el conocimiento representado en tesis y proyectos de investigación. No existen repositorios en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de la provincia donde se almacene la información contenida en este tipo de documentos. Esta información solamente existe en los departamentos de investigación y no se gestiona.

De acuerdo a Machado y col.,⁽⁵⁾ en un estudio realizado en el 2006 donde se analizaba la situación de la gestión documental y del conocimiento relacionado con la investigación y la publicación, el punto crítico del ciclo de vida natural del conocimiento sobre salud en la provincia Ciego de Ávila se encuentra en el fracaso asociado a la acción de compartir e intercambiar ese conocimiento, por lo que estos autores consideran necesario diseñar estrategias de gestión que incluyan herramientas que posibiliten la difusión del conocimiento sobre salud que se produce en la provincia.

En este sentido, en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas (CPICM) de Ciego de Ávila se lleva a cabo un proyecto de gestión del conocimiento que tiene entre sus objetivos ampliar las capacidades de aprendizaje colectivo, a partir de una mejor difusión del conocimiento obtenido en el proceso de investigación, donde se facilita la interacción entre los investigadores y profesionales de diferentes unidades de salud del territorio.

Una de las herramientas utilizadas para esta gestión es el mapa de conocimientos que permite conocer la ubicación, del conocimiento relacionado con proyectos ramales, territoriales e institucionales, las publicaciones nacionales y extranjeras y las tesis de especialidad, diploma, maestrías y doctorados de los profesionales del sector en la provincia, así como poner a la disposición otros recursos de información que forman parte de la diseminación selectiva de la información que se realiza por los especialistas del CPICM para los autores de los proyectos ramales y territoriales en curso, entre otras acciones, al mismo tiempo que se facilita el intercambio con los poseedores del conocimiento.⁽⁵⁾

El objetivo de este trabajo es presentar el análisis bibliométrico de los proyectos relativos a los programas ramales y territoriales de salud aprobados en el periodo comprendido entre 2004 a 2010 en la provincia Ciego de Ávila con el fin de identificar tendencias, brechas y las principales características de los mismos.

MÉTODO

Se realizó un estudio bibliométrico, donde la unidad de análisis fueron 53 proyectos pertenecientes a los Programas Ramales del MINSAP y 12 proyectos del Programa Territorial de Salud del CITMA aprobados en las convocatorias de sus programas correspondientes entre los años 2004 a 2009.

La identificación de la información necesaria se realizó a partir de un registro (base de datos) de proyectos y los documentos de proyectos en su versión electrónica existentes en el Vice Decanato de Investigación de la Universidad Médica de Ciego de Ávila.

Se delimitaron los elementos clasificatorios contenidos en los documentos de proyectos que eran necesarios para el análisis métrico, a saber:

1. Relacionados con el contenido del proyecto: año, línea de investigación o programa a que pertenece el proyecto, tipo de proyecto, diseño de investigación empleado, salidas planificadas del proyecto, institución ejecutora.
2. Relacionadas con los autores: categoría profesional, docente, científica e investigativa.

Por último, se gestionó esta información al incluir los documentos de proyectos en el mapa del conocimiento que está dentro de un sitio existente (<http://gescon.cav.sld.cu>) que forma parte del proyecto ramal "Consultoría de Gestión del Conocimiento para el mejoramiento de la producción científica sobre salud en la provincia de Ciego de Ávila"⁽⁵⁾ para su utilización por los usuarios.

RESULTADOS

Es muy inestable la creación de proyectos de investigación por los profesionales de la salud de Ciego de Ávila (Tabla No. 1).

En las convocatorias de los años 2006 y 2007 parece haber un despegue para los proyectos ramales con 14 y 13 proyectos aprobados respectivamente, sin embargo, en el 2008 vuelve a aparecer una cifra baja de proyectos aprobados, lo que se incrementa en el año 2009.

El programa Territorial de Salud tiene una situación peor. Se aprueba una alta cantidad de proyectos (10 proyectos) en el año 2006 y no se aprueban más proyectos hasta el año 2009 (dos proyectos aprobados).

Diversas causas pudieran considerarse en estos resultados. Al igual que ocurre con otros sectores de la vida social, las actividades de investigación son sensibles a los fenómenos socioeconómicos que tienen lugar en el entorno donde se desarrollan, teniendo en cuenta que la ciencia es un fenómeno social. Las limitaciones de recursos materiales unida a la falta de estímulo para hacer proyectos y para publicar, que durante años afecta a la provincia Ciego de Ávila, son sin duda factores que influyen en la escasa producción científica de la provincia.

En estos momentos se llevan a cabo importantes estrategias para mejorar esta producción por el Vice Decanato de Investigaciones de la Universidad Médica junto al CPICM. Por otra parte, la estrategia provincial para la formación de doctores en ciencias que se fundamenta en la creación de proyectos de investigación que conduzcan a la obtención del grado científico, podrían en el futuro incrementar estas cifras.

En relación con las temáticas que se presentan en los proyectos ramales el mayor número se presentó en la temática de Investigación en Sistemas y Servicios de Salud (ISSS) para un 47.2 % El resto de las temáticas tuvo un comportamiento similar. La ISSS, también fue la temática más encontrada junto a Medicina Natural y Tradicional (MNT) en los proyectos del Programa Territorial de Salud para un 25% en ambos casos (Tablas No. 2 y 3)

Esto pudiera deberse a lo que en los últimos tiempos viene haciendo el Centro Provincial de la Escuela Nacional de Salud Pública (CEPENSAP) en los diplomados de dirección para el desarrollo de las ISSS, así como que se propician eventos anuales sobre estas investigaciones en la provincia.

En relación con el tipo de proyecto, con el presente estudio se determina que solamente en el año 2006 se aprobó un proyecto de innovación tecnológica que pertenecía al Programa Ramal de calidad de vida. El resto de los proyectos fueron de Investigación y Desarrollo (I+D) tanto en los proyectos ramales como en los territoriales

Esta situación se corresponde con el insuficiente desarrollo de la investigación en salud que tiene la provincia y a que las intervenciones y tecnologías que se obtienen a través del proceso de I+D no se llegan a implementar y a convertir en nuevos o mejorados productos o servicios.

Al analizar los diseños empleados en los proyectos tanto en los ramales como en los territoriales, la mayoría se corresponde a diseños analíticos para un 83 % en ambos casos. Las categorías de descriptivo y experimentales se comportan de forma similar en ambos tipos de proyectos. Esto se debe a que en los últimos tiempos se viene incrementando los estudios sobre la asociación que existe entre

los factores de riesgo y la aparición de enfermedades crónicas, ante la necesidad de realizar estudios sobre enfoque de riesgo buscando las causas que inciden en la aparición de enfermedades con alta prevalencia en la provincia. Este tipo de estudios eran prácticamente inexistentes debido a la escasa tradición de investigación epidemiológica en Ciego de Ávila.

Las Tablas No. 4 y 5 muestran las salidas que se planificaron en los proyectos. La mayoría de los proyectos ramales tenía como salida por lo menos una publicación (64.1%), sin embargo, el resto de los proyectos (35.85%) no concibieron esto como salida, lo que a juicio de los autores es una debilidad porque se parte de una investigación científica que no termina hasta que sus resultados no sean divulgados, lo que implica que todo proyecto de investigación debe planificarse como salida al menos una publicación en dependencia del alcance de sus resultados. En contraste, todos los proyectos territoriales tenían planificado como salida al menos una publicación

Es llamativo también el hecho de que solamente 4 proyectos ramales y uno territorial tributan a tesis de maestrías. Se consideran que la obtención de un grado científico es una buena oportunidad para el fomento de la elaboración de proyectos por los profesionales, cosa que no parece ser lo suficientemente explotada por los comités académicos de las maestrías que se realizan en la provincia. La Universidad Médica (41.5%), y el Hospital Provincial de Ciego de Ávila (18.8%), son las instituciones que aportan un mayor número de proyectos a los Programas Ramales (Tabla No. 6). Es de destacar que 6 instituciones representadas en el proyecto se corresponden con instituciones provinciales (Hospital de Ciego de Ávila, Universidad Médica, Filial de Morón, Centro de Atención al diabético, Hospital Provincial de Morón y Centro Provincial de Promoción y Educación para la salud (CPPES) lo que pudiera representar un nivel superior de divulgación hacia estos centros sobre las convocatorias de proyectos y una preparación más adecuada en este sentido de sus profesionales.

En cuanto a los proyectos territoriales durante los años en estudio se presentó un total de 12 proyectos que se distribuyeron fundamentalmente en 4 centros provinciales (hospital de Morón, hospital de Ciego de Ávila, Universidad Médica y CPPES. Solo el Policlínico Norte de Ciego de Ávila presentó dos trabajos en el 2006 (Tabla No. 7).

Los autores de los proyectos de los Programas Ramales tenían mayoritariamente categorías de Instructor y Auxiliar, lo que se corresponde con la pirámide docente de la FCM de Ciego de Ávila en estos momentos.

De los 12 proyectos territoriales solo dos tienen como autor principal a un Doctor en Ciencias en el año 2006 y un Máster en el 2009. Esto se corresponde con el estado de las categorías científicas en la provincia, ninguno de los autores de estos proyectos tenía categoría de investigación.

CONCLUSIONES

Se demuestra que fue muy inestable la creación de proyectos de investigación, tanto en los programas ramales como en el territorial de salud. El mayor número de proyectos para ambos programas se correspondió a la temática de ISSS, fueron clasificados como proyectos de Investigación y Desarrollo, y el principal tipo de diseño de investigación encontrado fue el analítico. La publicación no siempre estuvo representada como salida en los proyectos de los programas ramales, no siendo así en la mayoría de los proyectos del programa territorial. En ambos tipos de proyectos la categoría docente de los investigadores se corresponde con la pirámide de categorías docentes de la Universidad Médica de Ciego de Ávila y la categoría científica de los tutores está de acuerdo al estado de este indicador en la provincia. La mayoría de los proyectos pertenecen a instituciones provinciales del nivel de Atención Secundaria de Salud.

RECOMENDACIONES

Continuar la inclusión de los proyectos a partir de la estrategia propuesta en las ediciones de los programas ramales y territoriales de los próximos años en la herramienta de gestión creada (mapa de conocimientos), así como la exigencia de los requerimientos técnicos y metodológicos necesarios en estos documentos es imprescindible para una adecuada gestión de la información contenida en estos documentos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lam Díaz RM. Metodología para la confección de un proyecto de investigación. Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter [serie en Internet]. 2005 [citado 24 May 2010]; 21(2): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864->
2. Amezcua M. El protocolo de investigación. En: Frías Osuna A. Salud Pública y educación para la salud. Barcelona: Masson; 2001. p. 189-99.
3. Metodología de la investigación en la APS [página en Internet]. 2006 [citado 23 Ene 2010]. [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/libros_texto/mgi_tomoi/capitulo11.htm
4. Guía para la confección de un proyecto de investigación [página en Internet]. 2005 [citado 25 Ene 2010]. Disponible en: <http://jagua.cfg.sld.cu/celorio/Proyecto.htm>
5. Machado Cano MJ, Pérez Jiménez AY, López Flores MA. Servicio de consultoría metodológica para la investigación y las publicaciones. Acimed [serie en Internet]. 2004 [citado 3 Abr 2010]; 10(2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol10_2_02/aci05202.htm

ANEXOS

Tabla No. 1. Distribución de los proyectos ramales y territoriales de acuerdo a los años en estudio

Años de estudio	Proyecto ramal		Proyecto territorial	
	No.	%	No.	%
2004	1	1,88	0	0
2006	14	26,40	10	90,90
2007	13	24,50	0	0
2008	5	9,43	0	0
2009	20	37,70	2	18,20
Total	53	100	12	100

Tabla No. 2. Distribución de las líneas de investigación a que pertenece el proyecto ramal de acuerdo a los años en estudio

Líneas de investigación	2004	2006	2007	2008	2009	Total	
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	%
Atención integral a la mujer y el niño	1	1	1	1	0	4	7,55
Medicina familiar	0	2	0	0	0	2	3,77
ISSS	0	9	6	3	7	25	47,2
Crónicas no transmisible	0	1	2	0	0	3	5,7
MTN	0	1	0	0	0	1	1,9
Atención Integral a la familia	0	0	1	0	0	1	1,9
Calidad de vida	0	0	1	0	0	1	1,9
Adulto mayor, Longevidad y esperanza de vida	0	0	2	0	0	2	3,77
Enfermedades transmisibles	0	0	0	1	1	2	3,77
Medicamentos y medios diagnóstico	0	0	0	0	6	6	11,3
Gestión y formación de recursos humanos	0	0	0	0	5	5	9,43
Evaluación tecnología	0	0	0	0	1	1	1,9
Total	1	14	13	5	20	53	100

Tabla No. 3. Distribución de las Línea de investigación a que pertenece el proyecto del Programa Territorial de acuerdo a los años en estudio

Líneas de investigación	2006	2009	Total	
	No.	No.	No.	%
Medicamentos y medios diagnósticos	1	1	2	16,6
Enfermedades no trasmisibles	1	1	2	16,6
Programa materno infantil	1	0	1	8,3
MTN	3	0	3	25
ISSS	3	0	3	25
Enfermedades trasmisibles	0	1	1	8,3
Total	10	2	12	100

Tabla No. 4. Distribución de las salidas planificadas, de acuerdo a los años en estudio. Proyectos Ramales

Líneas de investigación	2004	2006	2007	2008	2009	Total	
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	%
Docencia	0	8	4	3	10	25	47,2
Publicación	1	11	10	3	9	34	64,1
Normas y procedimientos	0	6	1	0	0	7	13,2
Guías	0	1	1	0	0	2	3,8
Folletos	0	1	0	0	0	1	1,9
Eventos	1	1	1	0	4	6	11,3
Alternativas Terapéutica	0	1	0	0	0	1	1,9
Nuevas Tecnología	0	1	0	0	1	2	3,7
Tesis de Maestría	0	2	0	0	2	4	7,5
Instrumentos de Medición	0	1	1	0	1	3	5,7
Tesis de Doctorado	0	3	2	0	11	16	30,2

N: 46 proyectos

Tabla No. 5. Distribución de las salidas planificadas, de acuerdo a los años en estudio. Proyectos Territoriales

Salidas planificadas	2006	2009	Total	
	No.	No.	No.	%
Docencia	4	2	6	20
Publicación	10	1	11	36,6
Evento	3	0	3	10
Normas y Procedimientos	4	0	4	13,3
Tecnología	1	0	1	3,3
Alternativas Terapéutica	2	0	2	6,6
T. de Terminación de Residencia	1	1	2	6,6
Maestría	0	1	1	3,3

Tabla No. 6. Distribución de instituciones ejecutoras de proyectos ramales de acuerdo a los años en estudio

Líneas de investigación	2004	2006	2007	2008	2009	Total	
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	%
Hosp. Prov. CÁ	1	3	3	0	3	10	18,8
Pol. Norte CA	0	3	2	1	1	6	11,3
FCM CA	0	5	6	1	10	22	41,5
Hosp Morón	0	3	2	0	0	5	9,43
Filial Morón	0	0	1	1	1	3	5,7
Sede Univ. Chambas	0	0	0	1	0	1	1,9
CPPES	0	0	0	1	1	2	3,8
Pol Sur Morón	0	0	0	0	2	2	3,8
CAE Diabético	0	0	0	0	1	1	1,9
Sede Univ. Majagua	0	0	0	0	1	1	1,9
Total	1	14	13	5	20	53	100

Tabla No. 7. Distribución de instituciones ejecutoras de proyectos territoriales de acuerdo a los años en estudio

Líneas de investigación	2006	2009	Total	%
	No.	No.	No.	No.
Hosp. Morón	3	0	3	25
Hosp. CA	3	1	4	33,3
Pol. Norte CA	2	0	2	16,6
FCM CA	2	0	2	16,6
CPPES	-	1	1	8,3
Total	10	2	12	100

FCM CA: Facultad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila.

CPPES: Centro Provincial Promoción y Educación para la Salud.