

Revisión Documental de los Trabajos de Grado de la Especialización en Salud Ocupacional de la Universidad Libre-Seccional Cali, 1997-2011.

José M Ramírez,¹ Yamileth Cardoso-Aguirre,²
Ana M Torres-Lloreda.³

RESUMEN. *Introducción:* La especialización en salud ocupacional de la Universidad Libre-Seccional Cali fue creada desde el año 1997. Durante esto años se ha venido fortaleciendo la producción intelectual. El objetivo de este trabajo es caracterizar la producción académica de los estudiantes durante los últimos 14 años. *Metodología:* Estudio descriptivo, documental, retrospectivo, donde se revisaron 118 trabajos de grado, recolectando los siguientes datos: autores, sector geográfico, sector económico, tipo de estudio, línea de investigación, población, instrumento de medición y fuentes bibliográficas. *Resultados:* La mayoría de los trabajos de grado (44.1%) fueron realizados en empresas de la ciudad de Cali. El 89.8% fueron trabajos de tipo descriptivo y una gran proporción realizados en el sector industrial (36.4%). La línea de investigación de mayor producción es la promoción de entornos saludables y prevención de riesgos laborales (22.9%). En su mayoría, los estudios fueron realizados sobre poblaciones de operarios (49.2%). *Conclusiones:* Durante los últimos años el programa de postgrado ha fortalecido significativamente la producción intelectual; sin embargo es necesario fortalecer algunas líneas de investigación.

Palabras clave: Revisión documental, Trabajos de Grado, Salud Ocupacional. *Línea de investigación:* administración y gestión de la salud ocupacional.

DOCUMENT REVIEW OF DEGREE DISSERTATIONS AT THE OCCUPATIONAL HEALTH SPECIALTY PROGRAM, UNIVERSITY LIBRE – SECCIONAL CALI 1997- 2011. **ABSTRACT.** *Introduction:* The specialty in occupational health at Universidad Libre-Seccional Cali was officially started in 1997. Since then, the postgraduate program has been strengthening intellectual production. The target of this study is to characterize the academic production of students during the past 14 years. *Methodology:* Descriptive, documentary, and retrospective study. A total of 118 degree dissertations were reviewed by collecting the following information: authors, geographical area, economic sector, type of study, line of research, population, measuring instrument, and bibliographical sources. *Results:* Most of the dissertations (44.1%) were carried out in companies of the city of Cali. The 89.8% were descriptive and a large proportion was made in the industrial sector (36.4%). The most productive research line was promotion of healthy environments and prevention of occupational risks (22.9%). Most of the studies were conducted on populations of operative workers (49.2%). *Conclusions:* In recent years, the graduate program has significantly strengthened intellectual production, but it is necessary to strengthen some research lines.

Keywords: Document Review, Degree dissertation, Occupational Health. *Research line:* administration and management of occupational health.

Aceptado para publicación: Jun 15 de 2012.

INTRODUCCIÓN

La investigación documental, como uno de los diseños más utilizados por los investigadores para analizar los

fenómenos de origen histórico, psicológico, social o económico, utiliza una multiplicidad de documentos y fuentes de información como revistas, libros, investigaciones, periódicos y material audiovisual, con el propósito de obtener información que se usa para la generación de nuevo conocimiento.¹

En este sentido la revisión de cualquier tipo de serie de documentos reviste gran importancia por que permite obtener una valiosa información con la finalidad de descubrir hechos y problemas, encontrar tendencias o elaborar hipótesis que dan origen a investigaciones. La literatura reporta una multiplicidad de investigaciones que utilizan este diseño y es común encontrar en la literatura científica revisiones documentales de trabajos de grado.²

Desarrollar una investigación en el área específica de la salud ocupacional es un requisito para acceder al título de Especialista en Salud Ocupacional en la Universidad Libre-Seccional Cali. Como producto de éste requerimiento se generan los trabajos de grado, que se convierten en material de consulta para otros estudiantes.

Este estudio se desarrolló en la Universidad Libre-Seccional Cali con los trabajos de grado presentados por los estudiantes de la Especialización en Salud Ocupacional, programa adscrito a la Facultad de Ciencias de la Salud y aprobado mediante el acta número 007 del 3 de septiembre de 1999 de la Honorable Conciliatoria. La especialización se inició en Santiago de Cali por extensión del postgrado de la Seccional de Barranquilla. El programa tiene una trayectoria curricular basada en la libertad de cátedra que le permite flexibilizar su currículo de acuerdo a las necesidades del medio y particularmente en la orientación que los regentes de cátedra derivan de su dedicación pos profesional. Actualmente han egresado del programa un total de 20 promociones y se encuentran en proceso de formación otras tres.³

El objetivo del presente estudio fue caracterizar la producción intelectual de la especialización en salud ocupacional, representada en los trabajos de grado realizados por los estudiantes desde al año 1997 hasta 2011.

METODOLOGÍA

Tipo de estudio y población: estudio descriptivo, retrospectivo y documental en 118 trabajos de grado presentados por los estudiantes de la Especialización en Salud Ocupacional de la Universidad Libre-Seccional Cali, durante el periodo Diciembre 1997 y Mayo 2011.

Criterios de inclusión y exclusión: Se incluyeron los trabajos que cumplieran los siguientes requisitos: existencia física del trabajo de grado en la oficina de la dirección del

¹ Sociólogo. MSc Salud Ocupacional. Docente Escuela Enfermería. Facultad Salud, Universidad Libre-Seccional Cali. Cali, Colombia. josramir4@yahoo.es

² Licenciada Educación Física y Salud. Especialista Salud Ocupacional, Universidad Libre-Seccional Cali. Cali, Colombia.

³ Médica y Cirujana. Especialista Salud ocupacional, Universidad Libre-Seccional Cali. Cali, Colombia.

posgrado en la Universidad Libre-Seccional Cali y entregados en el periodo de estudio.

Datos recolectados: se diseño un formato de recolección de datos que se denominó Formato de Revisión Documental (FRD). El FRD consistió en 4 secciones principales: autores, sectores de impacto, características metodológicas y bibliografía. Los sectores considerados en el FRD son: 1) sector geográfico (Cali, Valle del Cauca, Nacional, Internacional); 2) tipo de sector (privado, estatal, mixto, informal, corporativo); y 3) sector económico (industrial, comercial, servicios, estética educativo, salud, financiero, otro). Las características metodológicas consideradas fueron: 1) tipo de estudio (exploratorio, correlacional, descriptivo, experimental, otro); 2) línea de investigación (administración y gestión de la salud ocupacional, psicología del trabajo, promoción de entornos saludables y prevención de riesgos laborales, medicina del trabajo, higiene ocupacional y ambiental, ergonomía, medicina del deporte y la salud ocupacional); 3) población, que hace referencia al nivel dentro de la empresa de los sujetos de estudio (administrativos, supervisores, operativo, mantenimiento, servicios generales, otro); y 4) instrumento de medición (observación, análisis de contenido, cuestionario, escala de actitudes, encuestas, equipos, lista de chequeo, otro). La bibliografía se tipificó así: 1) tipo de texto (libro, periódico, revista seriada, documento web, otro); y 2) idioma (español, ingles, portugués, francés, otro).

Manejo y análisis de datos: La información obtenida se llevó a una base de datos en Microsoft-Excel® (Office 2007). Posteriormente se importó al paquete estadístico SPSS® v17 (SPSS Inc, Chicago, EE.UU.) para su procesamiento y análisis. Como medidas resumen se utilizaron las distribuciones porcentuales.

Consideraciones éticas: De forma paralela se tuvo en cuenta los requerimientos éticos consignados en la resolución 8430 de 1993 frente al manejo ético de la información mediante la aplicación del acuerdo de confidencialidad con la dirección del programa.⁴

RESULTADOS

El análisis de los 118 trabajos de grado permitió segmentar los resultados en 4 categorías. La primera fue año de entrega, donde se observó que en el periodo 2007-2010 fue donde se entregaron la mayoría (62,7%) de trabajos de grado (ver Tabla 1).

Según el sector geográfico donde fueron ejecutados los trabajos, se determinó que el 44.1% fueron ejecutados en la ciudad de Santiago de Cali, seguido de otras regiones del departamento (39%). La mayoría de los trabajos fueron realizados en empresas del sector privado (70.3%), seguido por el sector estatal con un 21.1%.

Año	Frecuencia	%
2007	23	19,5
2010	22	18,6
2008	16	13,6
1997	14	11,9
2009	13	11
2011	10	8,5
2006	6	5,1
2005	5	4,2
1999	4	3,4
1998	4	3,4
2004	1	0,8
Total	118	100

Con respecto al sector económico se observa que en su mayoría los trabajos de grado se desarrollaron en el sector industrial, seguido de los sectores salud y servicios (ver Tabla 2). Los sectores donde no se realizaron trabajos fueron educación y comercio.

Sector	Frecuencia	%
Industrial	43	36,4
Salud	36	30,5
Servicios	22	18,6
Estética	3	2,5
Financiero	1	0,8
Total	118	100

En la distribución de los trabajos de grado según la línea de investigación, se encontró que la mayoría de los trabajos se dedicaron a la de promoción de entornos saludables y prevención de riesgos laborales. La mayoría de las líneas estuvieron en un rango entre 10-18 estudios (ver Tabla 3).

Línea	Frecuencia	%
- Promoción de entornos saludables y prevención de riesgos laborales	27	22,9
- Medicina del trabajo	22	18,6
- Administración y Gestión de la Salud	20	16,9
- Riesgos Psicosociales en el trabajo	19	16,1
- Ergonomía	18	15,3
- Higiene ocupacional y ambiental	12	10,2
- Medicina del deporte y la salud ocupacional	0	0
Total	118	100

De los 118 trabajos de grado, se observa que predominan los estudios de tipo descriptivo y no se presentaron trabajos de tipo experimental (ver Tabla 4).

Con respecto a los sujetos de investigación, los estudios se centraron en poblaciones de operarios

(49.2%). El instrumento de medición más empleado fue el cuestionario (17,8%).

Tipo	Frecuencia	%
Descriptivo	106	89,8
Monográfico	4	3,4
Exploratorio	2	1,7
Correlacional	2	1,7
Analítico	2	1,7
Tecnológico	2	1,7
Experimental	0	0
Total	118	100

Los análisis determinaron que el tipo de información bibliográfica que más se consultó para el desarrollo de estos trabajos fue la combinación de libros y documento web, seguidos de solo libros (ver Tabla 5).

Variable	Frecuencia	%
- Libro, documento WEB	35	29,7
- Libro	29	24,6
- Libro, revista, documento WEB	17	14,4
- Libro, otro	8	6,8
- Libro, revista	7	5,9
- Libro, revista, documento WEB, otro	4	3,4
- Libro, revista, otro	3	2,5
- Libro, periódico, documentos WEB	3	2,5
- Libro, documento WEB, otro	3	2,5
- Revista, documento WEB.	3	2,5
- No aplica	2	1,7
- Revista, documento WEB, otro	2	1,7
- Libro, revista, periódico, documentos WEB	1	0,8
- Documento WEB, otro	1	0,8
Total	118	100

Respecto al idioma de consulta de la literatura fuente, se observó que la mayoría usan exclusivamente fuentes en español (53.4%), mientras que el 43.2% usaban fuentes en español e inglés. Ocasionalmente se citaron documentos en portugués.

DISCUSIÓN

Los resultados del estudio muestran que los trabajos de grado tienen un mayor impacto en los sectores industrial y salud, esto podría deberse al perfil profesional de los discentes y su vinculación en empresas de este sector.

Las líneas de investigación de mayor producción fueron la promoción de entornos saludables y prevención de riesgos laborales, lo cual podría deberse al perfil de los tutores asignados en el postgrado, aunque esta última no fue una variable determinada en nuestro estudio, podría ser sujeto de próximas caracterizaciones de la producción

intelectual. Estos resultados ratifican los hallazgos de Castaño *et al* (2009), que en su trabajo de grado realizaron un primer acercamiento hacia la caracterización de la producción intelectual en el postgrado de salud ocupacional.³

Aunque es muy difícil de comparar, los resultados del presente estudio reflejan condiciones similares a los resultados obtenidos por García *et al* (2010) en su trabajo sobre la producción académica en salud y seguridad en el trabajo en la Universidad Nacional de Colombia.⁵ En este estudio se revisaron 140 trabajos, logrando catalogar 106 de ellos de las sedes de Bogotá, Manizales y Leticia. Ellos encontraron que el 42,5% de los trabajos se desarrollaron en el sector productivo, en las áreas de medicina del trabajo, ergonomía, condiciones psicosociales, gestión en salud ocupacional, higiene y seguridad industrial y promoción de la salud.

No obstante, hay diferencias con la revisión documental realizada por Andrade *et al* (2008) a 34 artículos relacionados con la salud laboral y llevados a cabo en Colombia, donde se encontró que las investigaciones se centraron básicamente en la medición de los riesgos laborales, principalmente de los riesgos clásicos, como los físicos, químicos y ergonómicos en distintas actividades laborales.⁶ Igualmente, hay diferencias con el estudio exploratorio sobre las tendencias e impacto de la producción científica en salud ocupacional de Estrada *et al* (2006), quienes encontraron que las investigaciones se orientaron en su mayoría hacia la sociología del trabajo e higiene ocupacional (20,25%).⁷

Debido a que no existe una estandarización de las líneas de investigación en salud ocupacional, no es posible hacer una adecuada comparación sobre las tendencias de investigación en diferentes regiones del país, a lo cual se suma que los instrumentos para la recolección de la información son diseñados de acuerdo a las necesidades y conveniencia de los diferentes programas académicos y no se han alineado con revisiones previas; sin embargo, la diversidad de temas y problemáticas abordadas en las investigaciones realizadas en el país, dan cuenta del creciente interés en la salud laboral, frente a lo cual la especialización de la Universidad Libre-seccional Cali hace su aporte mostrando una dinámica de investigación que va más allá del estudio de los elementos tradicionales.

Los elementos analizados hacen parte de procesos que se han adelantado gracias a la gestión de la dirección del programa en la incorporación de nuevos docentes y adquisición de nueva bibliografía, lo que favorece este tipo de resultados y la calidad de la producción académica, contribuyendo así a los objetivos del programa y respondiendo a las prioridades de la investigación en salud ocupacional.

Agradecimientos: Los autores agradecen a la profesora Lilibian Parra directora del postgrado de Salud Ocupacional de la Universidad Libre-

Seccional Cali que facilitó las condiciones para llevar a cabo la presente revisión documental.

REFERENCIAS

1. Bonal JL. La investigación universitaria sobre archivos y archivística en España a través de las tesis doctorales. Facultad de Biblioteconomía y Documentación. Universidad de Extremadura 20 de febrero del 2011, Disponible en: http://www.ctainl.org.mx/revista16/complementos/investigacion/JL_bonal.pdf
2. Villagra CJ, Molinas de Monroy M, Biederman T, Pineda F. Consultoría para la recopilación documental en educación CIE (CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA) Ministerio de Educación y Cultura, informe final Asunción, 9 de febrero del 2011, Disponible en <http://www.mec.gov.py/cms/adjuntos/2412>
3. Castaño GNL, Cuene GHA, Leal GVC, Nieto BV. Revisión documental trabajos de grado especialización salud ocupacional universidad libre seccional Cali periodo diciembre 1997- junio de 2009. [Tesis de especialización]. Colombia, Universidad Libre seccional Cali, 2010.
4. Colombia. Ministerio de salud. Resolución 8430 de 1993, octubre 4 por medio de la cual se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud. Bogotá: El ministerio; 1993.
5. García UJ C, Garzón MA, Melo BMM. Producción académica en salud y seguridad en el trabajo en la Universidad Nacional de Colombia. AV. Enfermen 2010; (Nº especial): [16 p.]
6. Andrade JV, Gómez IC. Salud Laboral Investigaciones realizadas en Colombia Universidad del Valle - Cali (Colombia). Pensamiento Psicológico. 2008; 4(10): 14
7. Estrada M, Sánchez L, Gómez W. Aproximación al estudio de las tendencias e impacto de la producción científica en salud ocupacional. Estudio de una publicación periódica. Salud de los trabajadores 2006; 14(2): 12.