

Aproximación al estudio de las Tendencias e Impacto de la Producción Científica en Salud Ocupacional. Estudio de una publicación periódica.

Approach to the study the tendencies and impact of the scientific production in occupational health. A Journal Study

María Estrada¹, Ligia Sánchez Tovar² & Wuilman Gómez³

Resumen

Estudio exploratorio que pretende identificar algunas características de la producción científica en salud ocupacional, las líneas de investigaciones con mayor cobertura en la revista Salud de los Trabajadores (ST), así como su impacto en los trabajos de grado presentados en el Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral, de la Universidad de Carabobo (UC) y el Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios “Dr. Arnoldo Gabaldon” (IAES). Se analizan los 79 artículos originales publicados en la Revista Salud de los Trabajadores, desde el año 1993 hasta el 2005, y 72 trabajos de grado, de los 118 presentados durante ese período en el Postgrado en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral de la UC/IAES. Los resultados revelan una periodicidad permanente, con un promedio de 6 artículos por volumen; el mayor número de artículos, publicados durante el lapso estudiado, estuvo concentrado en las áreas de Sociología del Trabajo e Higiene Ocupacional, ambas con un 20,25%; mientras que las líneas de investigación menos abordadas en los artículos fueron Educación Ambiental y Seguridad Social, con tan solo un 1,26% para cada una. Respecto al hábito de citación de los autores, el mayor porcentaje de autoreferencias de la revista ST se registró en los volúmenes publicados durante los años 2000, 2002 y 2003. En relación al impacto de la revista en la literatura gris del Postgrado en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente laboral, se detectó que los años de mayor citación de la revista fueron 1995, 1998 y 2005. Lo antes expuesto revela que no se mantiene constante el hábito de citación de los artículos de la revista ST en el período estudiado. El nivel exploratorio del estudio y el carácter preliminar de los resultados sugieren profundizar la investigación incorporando más indicadores de interés cuantitativo.

Palabras clave: Difusión del Conocimiento; Producción Científica; Tendencias de Investigación en Salud Ocupacional; Revista Salud de los Trabajadores.

Abstract

An exploratory research was undertaken. The study seeks to identify some characteristics of the scientific production in occupational health, the lines of investigation with more coverage in the “Salud de los Trabajadores” Journal and its impact on post-graduate dissertations of Occupational Health and Hygiene of Workplace, Universidad de Carabobo (UC) and Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios “Dr. Arnoldo Gabaldon” (IAES). It was taken as reference the 79 scientific articles published in the “Salud de los Trabajadores” journal from 1993 to 2005; as well as 72 Post-graduate publications of the 118 presented during that period in Occupational Health and Hygiene of Workplace post graduate studies of the UC/IAES. It observed a constant production of 6 articles per volume. The 20,25 % of articles published belonged to work sociology and workers’ health, and only 1,26% of articles were concerned with environmental health education and social security. With regards to author’s habits of citations there were higher self-references registered during the years 2000, 2002 and 2003. With regards to the impact of the journal in post-graduate dissertations of occupational health and hygiene of workplace, it was detected that the years of higher citation of the journal were 1995, 1998 and 2005. The study reveals that there is not a constant in the citation habit of the articles of the “Salud de los Trabajadores” Journal in the studied period. It is recommended making deeper research with more scientometric indicators.

Key words: Diffusion of knowledge; Scientific production; Occupational Health Research Tendencies; “Salud de los Trabajadores” Journal

¹ Bibliotecóloga, Especialista en Gerencia de Redes de Servicios de Información (RUSI), Jefe de Estudios a Distancia del Instituto de Altos Estudios en Salud Pública “Dr. Arnoldo Gabaldon”, Venezuela. e-mail: mariaestradam@gmail.com

² Socióloga, Doctora en Sociología del Trabajo, Docente Investigadora FACES; Centro de Estudios Salud de los Trabajadores (CEST)/ Universidad Carabobo, Núcleo La Morita, Maracay – Venezuela. e-mail: ligiast@cantv.net

³ Médica, Especialista en Epidemiología de Enfermedades Metaxénicas, Directora de Gestión de Información y Docente Investigadora del Postgrado de Epidemiología de Enfermedades Metaxénicas del Instituto de Altos Estudios en Salud Pública “Dr. Arnoldo Gabaldon”, Venezuela. e-mail: wuiled2@yahoo.com

Introducción

La investigación en torno a la medición del impacto de las publicaciones científicas, en general, permite a los científicos acceder a la información respecto a la difusión, visibilidad, relevancia e importancia de la producción intelectual. (Delgado; Jiménez; Ruiz; López; Gacto; Torres; De la Moneda... *et al.*, 2005). La difusión de las producciones científicas es importante no sólo porque permite dar a conocer los resultados de investigaciones, sino además porque orientan la toma de decisiones acertadas al momento de elaborar políticas de investigación.

Todo esfuerzo por mostrar de manera sistemática el conocimiento existente sobre determinada disciplina, constituye un aporte valioso para la comunidad científica; en virtud que, como señala Macía-Chapula, (2005), “el conocimiento como fuerza social es el producto de una interacción intensa y continua entre la información y otros resultados, entre la sociedad y su ambiente, entre las aplicaciones y las implicaciones de sus resultados” (p. 429). El producto científico obedece a pautas establecidas y controladas, posibilitando así que otros investigadores puedan comprender o reproducir los resultados obtenidos. De allí que, es bajo el registro formal de las investigaciones y sus hallazgos que son presentados los productos de las investigaciones a la comunidad científica (Galdino, 2004). Las comunidades científicas, a un nivel macro, integradas por todos los especialistas de una ciencia; o micro, por los investigadores de una especialidad o área temática, divulgan su producción en lo que se conoce como literatura científica y que comprende diversas formas dependiendo del formato, periodicidad, soporte y función (Meadows, 1999). En cuanto al desarrollo y avance de la ciencia, las interacciones entre científicos tienen un fuerte protagonismo (Alonso & Gil, 2005); es en ellas donde se recibe el incentivo y se salvaguarda la propiedad intelectual de sus autores (Okubo, 1997).

La denominada literatura gris es otro tipo de producto científico; según Gomes, MendoVa & Souza (2000), constituye todos aquellos documentos que tienen poca posibilidad de ser adquiridos a través de los canales usuales de venta de publicaciones, tales como trabajos de grado, tesis y memorias de eventos, entre otros. Este tipo de trabajos contienen aportes valiosos que suelen quedarse en el olvido debido a su poca o ninguna difusión ya que suelen ser el resultado de un trabajo de investigación por lo general no publicado. Merton (1979) considera que forma parte del compromiso de todo investigador publicar los resultados

de la producción de conocimientos, su discusión, intercambio y divulgación entre los miembros de una ciencia, especialidad o comunidad científica; sin embargo algunas personas creen erróneamente que la investigación finaliza cuando se obtienen resultados, cuando éstos se analizan o bien se presentan en un informe. Una concepción más adecuada es que la investigación formal y seria, finaliza cuando se publican los resultados en una revista científica (Mari-Mutt, 2001).

En atención a los planteamientos antes señalados, es importante insistir en la importancia que tienen, además los aportes de los estudios cuantitativos y bibliométricos para el conocimiento de indicadores cuali – cuantitativos, que posibilitan la evaluación y la medición del impacto de dicha literatura en el ámbito científico. Spinak (1996) diferencia muy bien ambos términos cuando precisa que la bibliometría estudia la organización de los sectores científicos y tecnológicos a partir de las fuentes bibliográficas y patentes para identificar a los actores, a sus relaciones y tendencias. Mientras que la cuantimetría por el contrario, va más allá de las técnicas bibliométricas, puesto que examina el desarrollo y las políticas científicas. Esta última, permite además, la toma de decisiones e implantación de acciones orientadas a mejorar la calidad del material que se publica y adecuar las políticas editoriales o científicas, para ajustarlas a los requerimientos o necesidades del país, optimizando los recursos destinados a la investigación científica. Son diversos los esfuerzos generados en este sentido, desde diversas áreas científicas, entre los cuales caben mencionar los trabajos llevados a cabo por Caballero-Hoyos (2003); Macía-Chapula (2005); Alonso & Gil (2005); Delgado; Jiménez; Ruiz; López; Gacto; Torres; De la Moneda... *et al.*, 2005 y Torralbo (2002) donde se destacan importantes aportes de estudios cuantitativos.

Torralbo (2002) citando a Solis (2000) expone que:

[...] “La evaluación y análisis de la investigación es una preocupación que comparten todos los países desarrollados, evaluación que se realiza tanto en el sector público como en el privado y a distintos niveles para apreciar los resultados individuales y valorar la calidad y eficacia de los programas de investigación o para determinar los resultados de las actividades científicas de organismos considerados en su totalidad. Todo esto justifica el análisis de la producción y calidad científica

con el fin último de adecuar la asignación de recursos según la conveniencia, establecer los mecanismos de gestión y planificación que garanticen la rentabilidad máxima de las inversiones”. (p.19.)

Tal afirmación no es menos válida en los países en vía de desarrollo, donde se ha venido observando un incremento importante en la producción científica. En la actualidad, los planificadores de actividades en ciencia y tecnología reconocen el potencial de los estudios de cienciometría para apoyar la planificación, basada anteriormente casi exclusivamente en opiniones de expertos. Los indicadores de las publicaciones, o bibliométricos, de acuerdo a Bellavista, Gardiola, Mendez & Bordons (1997) pueden proporcionar cuatro clases de información para la evaluación: cantidad de conocimiento producido, temática y carácter del conocimiento generado, el impacto de la investigación y las relaciones entre los productos científicos.

Índices y Bases de Datos

En el ámbito internacional los índices por excelencia usados para determinar el impacto de la investigación son el Science Citation Index (SCI), el Social Science Citation Index (SSCI), EBSCO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCL) y el ULRICH, entre otros. Utilizar el SCI/SSCI como indicador de calidad en sí mismo es más adecuado para las áreas de investigación y para países de lengua inglesa, resultando especialmente inadecuado para las áreas aplicadas o para las ciencias sociales de países no angloparlantes. Por tanto, el uso no crítico de los datos derivados del análisis de citas procedentes de esta base de datos, o cualquiera otra, como único criterio; o incluso como el más importante, para valorar la literatura científica latinoamericana puede llevar a errores, ya que no proporciona un panorama real. De allí, que resulta válido la utilización de recuento de citas (cantidad de atención que se presta al trabajo en cuestión) y las descripciones estructurales (lugar del mapa científico donde se sitúa este trabajo) para la determinación de este indicador (Torralbo, 2002) ya que el número de citas no mide en sí mismo la calidad de la revista, por lo tanto, solo aporta información sobre la cantidad de publicación.

En general, una revista científica tiene prestigio en la medida que se encuentra reseñada en grandes base de datos e índices. En América Latina y El Caribe, la Red SCielo, favorece la visibilidad de éstas publicaciones al permitir el acceso a texto completo de los artículos de las

revistas allí reseñadas. Asimismo, para el continente o países no angloparlantes, existen bases de datos e índices que registran y dan cobertura a la literatura científica en el área de ciencias de la salud, como son LILACS y LATINDEX. De acuerdo a lo exigido por los índices antes mencionado, las publicaciones científicas deben responder a ciertos criterios para garantizar su inclusión y permanencia: validez, importancia, originalidad del tema, contribución al área temática y estructura del trabajo son algunos elementos considerados respecto al contenido. En cuanto al tipo de arbitraje, contemplan el realizado por pares, los artículos con un mínimo del 50 % de originalidad, consejo editorial, frecuencia regular, periodicidad, duración, normalización, presentación gráfica y tipo de formato (impresas o en digital). (LILACS, 2005, Criterios de selección de revistas para la base de datos LILACS).

Otros indicadores son el estudio de las Relaciones y el Análisis de Citas. A través del indicador de relaciones es posible evaluar la interacción existente entre los investigadores con otros grupos de trabajo. Por su parte, el testimonio del uso de la información, el análisis de las conductas de los usuarios y autores son determinadas mediante el análisis de citas bibliográficas que una publicación recibe de otra posteriormente o de las referencias que una publicación hace de otras anteriores.

Materiales y Métodos:

Se efectúa una revisión integral de la sección de artículos científicos de la revista ST, es decir, los trabajos inéditos resultados de investigaciones de carácter teórico, metodológico o empírico, para conocer y evaluar la producción científica durante los 14 años de existencia de la publicación y determinar el factor de impacto en la literatura gris del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral, como un indicador indirecto de su calidad, prestigio y visibilidad. Se analizaron un total de 79 artículos correspondientes al período 1993 – 2005, y 72 Trabajos de Grado, de los 118 presentados durante esos años. En la selección de los trabajos de grado predominó el muestreo intencional al tomar en cuenta solo aquella literatura gris donde se hiciera referencia a la revista ST. Se creó una base de datos en el programa Access, con las siguientes variables para la revista: autores y coautores; nacionalidad, título del artículo; línea de investigación; financiamiento o aval de la investigación; tipo de estudio; método de recolección de datos; citas (revistas, libros, eventos, tesis, periódicos); autocitación por autor y autoreferencia

de la revista, de las cuales se tomaron en cuenta para el presente artículo las variables líneas de investigación, autocitación por autor y autoreferencia de la revista ST. Se calcularon los indicadores de: Producción: Cantidad de artículos publicados en un período de 14 años (1993-2005) y la media anual de producción científica. Relaciones: Recuento de artículos publicados en una misma área temática. Análisis de Citas: Número de autoreferencia presentes en la revista ST y citación de la publicación en la literatura gris. Factor de Impacto: Mide la frecuencia con que un artículo ha sido citado en un año específico. Para identificar el factor de impacto de los artículos publicados en la revista ST, citados en los trabajos de grado del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral, se calculó mediante la sumatoria de los artículos citados en los trabajos de grados correspondientes a los dos años anteriores; dividida entre la totalidad de artículos científicos publicados durante esos dos años. Se parte del año 1995, ya que se tomaron en cuenta las citaciones de artículos correspondientes a los años 93 y 94. La razón de tomar dos años, es que suele ser el tiempo medio estimado para que un trabajo circule plenamente en una comunidad científica y pueda ser consultado o citado. (Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, 2005).

La salud de los trabajadores como objetivo

El Centro de Estudios en Salud de los Trabajadores (CEST), tiene sus orígenes en la Unidad de Salud Ocupacional de la Universidad de Carabobo (UC), la cual en el año 1994, por resolución del Consejo Universitario, es elevada a categoría de Centro de Investigación. El CEST cuenta con un equipo multidisciplinario de docentes y de investigadores conformado por profesores de las facultades de Ciencias de la Salud y de Ciencias Económicas y Sociales del Campus La Morita; así como, por convenio interinstitucional, con profesionales del Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon". El CEST ofrece programas de formación de Postgrado en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral a nivel de Especialización y Maestría, en cooperación Interinstitucional con el Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon" además de Cursos No conducentes a Título Académico. El Postgrado en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral inicia sus actividades académicas en 1990. Se proporciona una formación técnica, filosófica, sociológica, metodológica y política que permite

abordar la problemática de la salud de los trabajadores desde una perspectiva integral y con criterio crítico, innovador y participativo. Las líneas de investigación de los programas del Postgrado en Salud Ocupacional son: Medicina Ocupacional; Toxicología Ocupacional; Higiene y Seguridad en Centros de Trabajo; Derecho Laboral; Salud Ambiental; Globalización, Condiciones de Trabajo, Calidad de Vida y Salud de los Trabajadores; Educación Ambiental; Seguridad Social; Ergonomía; Salud, Mujer y Trabajo; Gerencia en Salud Ocupacional y Vigilancia Epidemiológica. Los trabajos especiales de grado se enmarcan dentro una de estas líneas, las cuales se consideran áreas prioritarias de investigación.

Divulgación de los resultados de las investigaciones en Salud Ocupacional

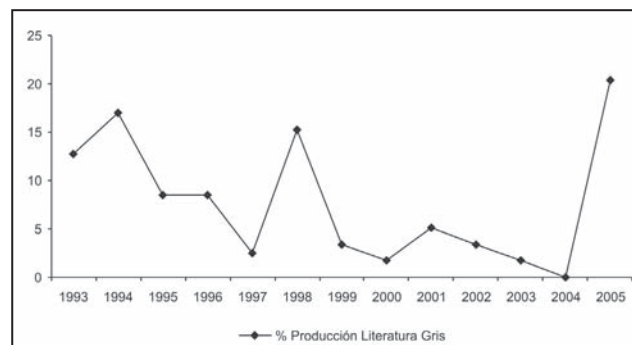
Interesados en la divulgación de las investigaciones en el área de salud ocupacional, se mantiene desde hace catorce años la edición de la Revista Salud de los Trabajadores. Esta publicación constituye un medio de divulgación de las investigaciones y un espacio para la difusión o discusión de problemas de la salud ocupacional y ambiental. A pesar de las dificultades que han afectado su distribución y visibilidad en el ámbito nacional e internacional, identificadas por Delclos, Felknor, Morandini, Schulze, Sánchez & Yanes (1999); actualmente mantiene su edición regular. Es una revista científica arbitrada internacionalmente y dedicada al estudio de los problemas de la salud de los trabajadores, trabajadoras y del ambiente. Está indexada en el LILACS, LATINDEX y es acreditada por el Registro de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas del FONACIT (Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología e Investigación). Persigue contribuir al intercambio y comunicación de los resultados de investigaciones en el ámbito científico iberoamericano, facilitando el debate y la confrontación de ideas por los diversos grupos de investigación y docentes. Los trabajos son publicados en idioma español y están enmarcados dentro de 11 áreas de investigación, a saber: Medicina y Toxicología Ocupacional; Higiene Ocupacional; Seguridad Industrial; Derecho Laboral; Salud Ambiental; Sociología del Trabajo; Educación Ambiental; Seguridad Social; Ergonomía; Salud, Mujer y Trabajo; Gerencia en Salud Ocupacional. El primer número fue publicado en el mes de enero de 1993 y hoy día la RST consta de las secciones siguientes: *Artículos Originales*: Trabajos inéditos producto o resultado de la investigación científica de carácter teórico, metodológico o empírico; *Notas*

Científicas: Comunicaciones de nuevos hallazgos y resultados preliminares, metodología o técnicas; *Notas y Reflexiones*: Documentos que expresan una opinión en torno a temas de interés o problemas de actualidad en el área; *Revisiones*: Escritos que tratan de una actualización bibliográfica en torno a un problema o tema en particular de interés general; *Noticias*: Informaciones de interés para los lectores: actividades, eventos científicos, innovaciones, reuniones, reconocimientos, entre otros y *Cartas al Editor*: Para efectos del estudio sólo se considera los artículos originales, por que en ellos se recoge el producto de investigaciones científicas en el área.

Resultados

Tal como lo contempla el Gráfico N° 1, en el análisis de la producción de literatura gris, por años, generada en el Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral entre 1993-2005, se ha podido observar que en el lapso comprendido entre 1993 a 1996 hubo una constante producción, expresándose luego, un marcado declive durante los años 1997 al 2004, con un repunte en 1998 y 2005 donde se originó la cifra más alta de producción (24 trabajos de grado). La fluctuación obedece a un descenso en la matrícula de los postgrados durante los años 1997 – 2004 y ello podría explicarse por las dificultades en el financiamiento y la exigencia de permanencia (dedicación exclusiva) del programa. Otro aspecto susceptible de destacar es

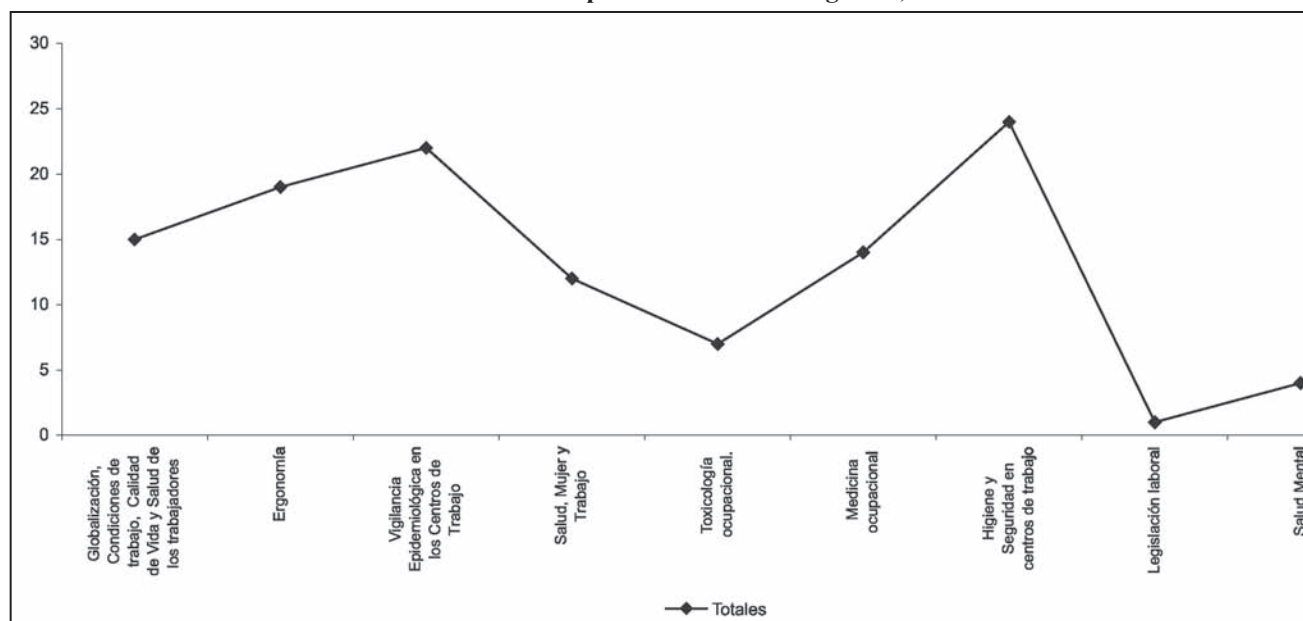
Gráfico N° 1
Producción de Literatura Gris en el Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral. 1993 - 2005



que los momentos de auge de la matrícula responden al establecimiento de convenios de formación con organismos y/o empresas públicas y privadas.

Al analizar la producción de literatura gris por área o línea de investigación (Ver Gráfico N° 2) se detectó que de los 118 trabajos presentados en el lapso estudiado, las áreas con mayor número de trabajos corresponden a Higiene y Seguridad en Centros de Trabajo con 24 trabajos de grado, Vigilancia epidemiológica de Centros de Trabajo (22 trabajos de grado), Ergonomía (19 trabajos), Globalización, Condiciones de Trabajo, Calidad de Vida y Salud de los Trabajadores (15 trabajos), Medicina Ocupacional (14 trabajos), Salud, Mujer y Trabajo (12 trabajos), Toxicología Ocupacional (7 trabajos); mientras que el resto de las áreas tienen una reducida o nula producción. En el postgrado en

Gráfico N° 2
Producción de Literatura Gris por Líneas de Investigación, años 1994-2005



Fuente: Datos de la investigación, 2006.

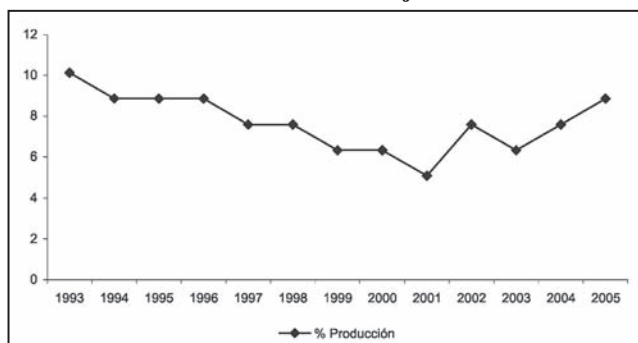
Slud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral, también se observa un alto porcentaje de trabajos de grado no culminados. Es importante destacar que las limitaciones de acceso a los centros de trabajo, así como las dificultades de financiamiento son, entre otros, factores que afectan negativamente la culminación de proyectos de investigación de los cursantes.

La producción científica de la revista ST durante sus 14 años de existencia (1993-2005) arroja un total de 79 artículos (Ver Gráfico N° 3). El año de mayor productividad fue 1993, cuando se crea la revista, con 8 artículos. Por otro lado, se observa una producción

constante que oscila en un promedio entre 5 y 7 artículos por volumen, exceptuando el año 2001 donde se registra el menor número de artículos publicados (4 artículos). El descenso en la producción de artículos está relacionado con la inestabilidad de los recursos para investigación, así como la situación imperante (conflictos entre fuerzas políticas) que vivió el país para ese momento, la cual afectó el desarrollo regular del Postgrado. La Media anual de producción se obtuvo de dividir el total de artículos presentados en la publicación, entre el número de años sometidos a estudio, resultando un promedio de publicación de 6 artículos publicados por año.

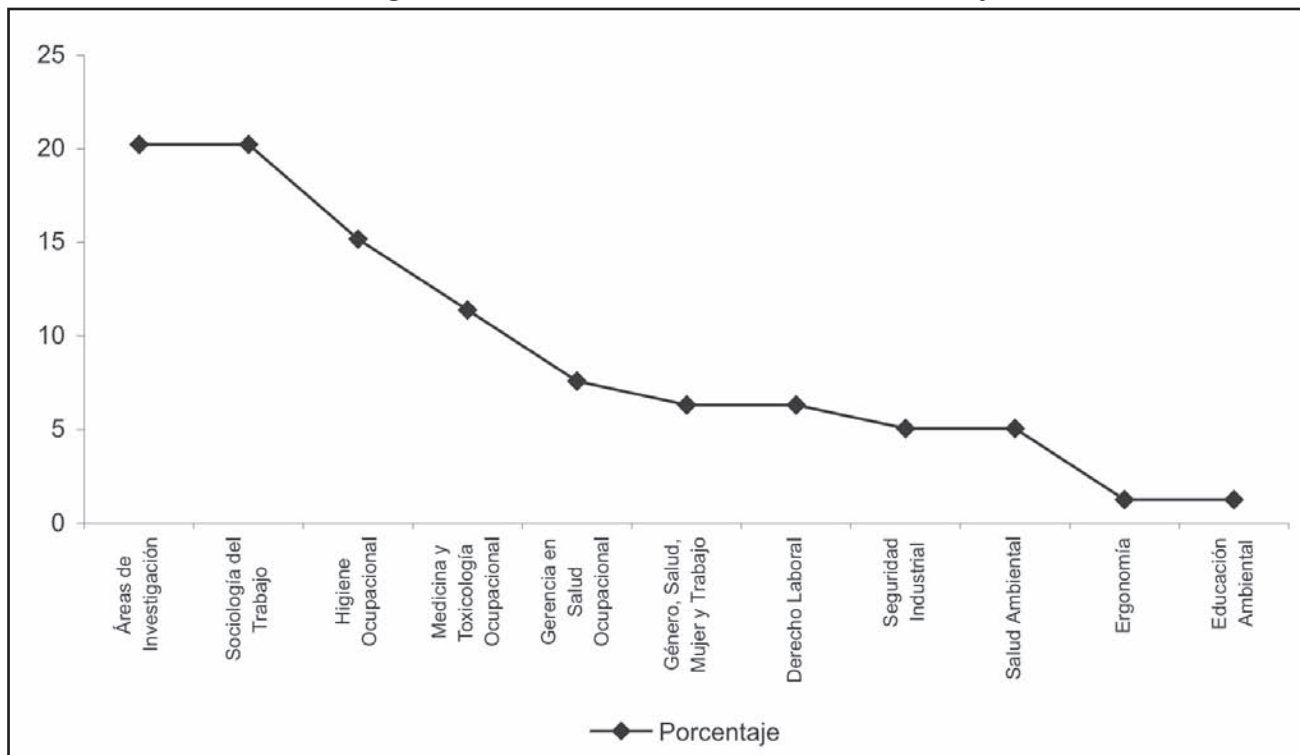
La complejidad del objeto de estudio de la Salud Ocupacional, ubicado en diferentes ambientes laborales: empresas, fábricas, aula, vivienda, calle, hospitales, entre otras; no puede menos que generar conocimiento registrados en diversas áreas, de allí la variedad de su contenido. En cuanto a la distribución de los artículos por áreas (Ver Gráfico N° 4), el estudio refleja que la mayor producción de artículos estuvo concentrada en cuatro áreas: Sociología del Trabajo (20,25%), Higiene Ocupacional (20,25%), Medicina y Toxicología Ocupacional (15,18%) y Gerencia en Salud Ocupacional, (11,39%); con poca presencia de artículos sobre Educación Ambiental y Seguridad Social.

Gráfico N° 3
Producción Científica según Año de Publicación de la Revista Salud de los Trabajadores.1993-2005



Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Gráfico N° 4
Artículos Publicados según Área Temática en la Revista Salud de los Trabajadores. 1993-2005.



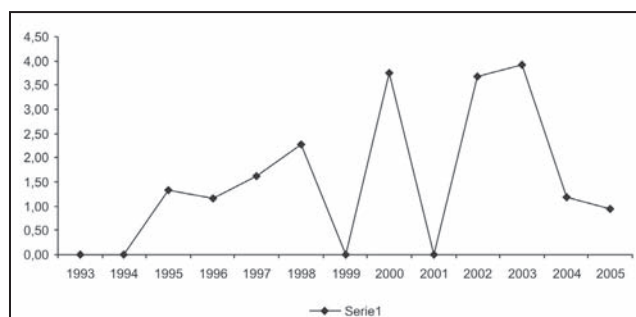
Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Cabe destacar, que aún cuando desde el 2003 se discute la Reforma de la Ley de Seguridad Social en Venezuela y todo lo que implica la construcción y consolidación del Sistema Público Nacional de Salud, no hay ningún artículo al respecto, referido a Venezuela. Sólo se ha publicado un artículo en esta área que plantea la problemática en México. Esta temática, de alto interés nacional, requiere de investigaciones susceptibles de ser publicadas en la revista, a fin de dar a conocer los aspectos novedosos contenidos en ella que involucran la realidad, en lo atinente a las condiciones y medio ambiente de trabajo y la salud en el trabajo en el marco de la globalización económica y la estandarización de esquemas productivos y organizativos.

Respecto al análisis de citas, desde el punto de vista de autoreferencia, se identificó que el mayor porcentaje de autoreferencias de la revista ST se registró en los volúmenes publicados durante los años 2000, 2002 y 2003 con 3,74%, 3,67% y 3,92% respectivamente. Esto llama la atención y despierta la inquietud por estudios de mayor profundidad que indaguen acerca de estos bajos porcentajes de reconocimiento entre investigadores, en cuanto al uso o referencia de la producción científica de esta publicación. La influencia de la publicación en el círculo de autores es baja, lo que podría sugerir la necesidad de revisar las líneas de investigación, promoción y normas de publicación, a fin de abordar esta problemática (Ver Gráfico N° 5).

Gráfico N° 5

Frecuencia Absoluta de Autoreferencias Según año de Publicación en la Revista Salud de los Trabajadores.

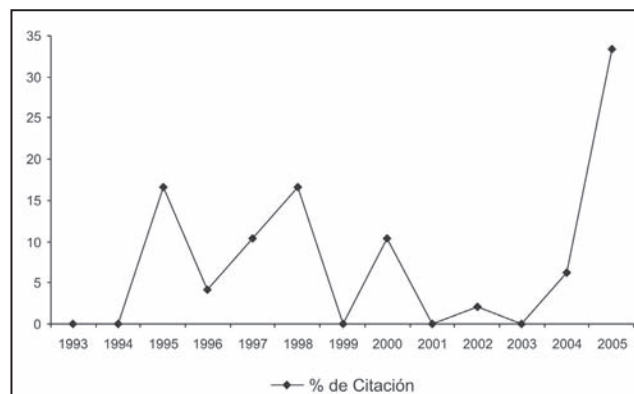


Fuente: Datos de la investigación, 2006.

De los 72 trabajos de grado analizados, se encontró que sólo se citaron en ellos 48 artículos de los 79 que ha publicado la Revista entre 1993 y 2005. Los años donde se observó mayor citación de revista ST en la literatura gris fueron 2005, con 16 artículos representando un 33,33 %, 1998 con 8 artículos (16,67 %) y 1995 con 8 artículos (16,67 %) (Ver Gráfico N° 6). Las áreas temáticas de los artículos más citados

Gráfico N° 6

Porcentaje de Citación de los Artículos publicados en RST en la Literatura Gris del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral. 1993-2005.



Fuente: Datos de la investigación, 2006.

están de manera directa relacionadas con la línea de investigación en la cual se desarrollan los trabajos de grados. Así tenemos que el año 2005, donde se da el mayor índice de citaciones de revista ST, la línea de investigación donde hubo mayor producción de la literatura gris estuvo relacionada con higiene y seguridad en los centros de trabajo. Esto obedece a que esa cohorte formó exclusivamente a funcionarios del Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laboral (INSAPSEL), ente del estado creado para regular las condiciones y medio ambiente de trabajo, según lo establecido en el artículo 12 de la Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo, promulgada en el año 1986. En el año 1998, las líneas de investigación donde se desarrolló el mayor número de trabajos de grado estuvo orientado a Vigilancia Epidemiológica y en 1995 sobre Medicina Ocupacional.

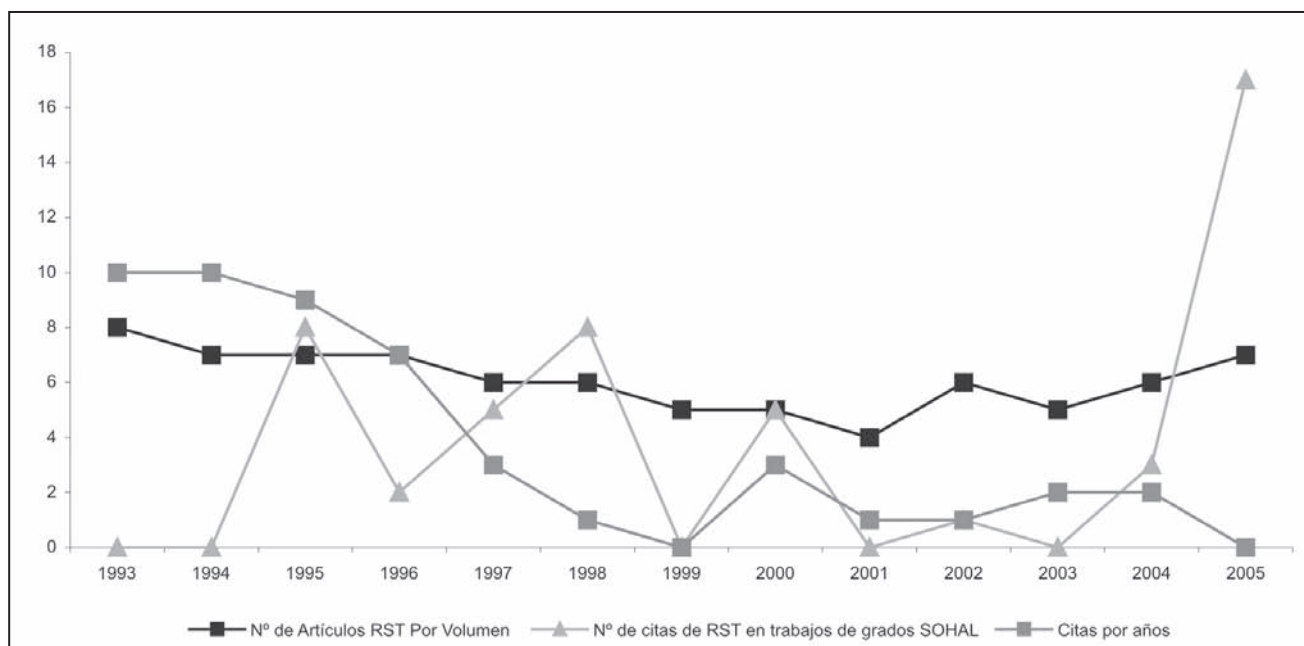
A partir del análisis de los 79 trabajos de grado y la frecuencia de citación de artículos de la revista ST según año de citación, el año que muestra el mayor factor de impacto de los artículos publicados de la revista ST, en la literatura gris del Postgrado de Salud Ocupacional, corresponde al año inicial 1995, con 0,466 %. Al comparar el factor de impacto en el período estudiado se encontró que en los primeros cuatro años (1995-1998) y en los últimos dos (2004-2005), se expresa una influencia positiva de la revista ST en la producción de literatura gris. Sin embargo, entre los años 1999 – 2003 no se obtuvieron valores que reflejaran un impacto favorable, lo que podría estar determinado por la disminución en el número de artículos publicados en los volúmenes de la revista ST durante esos años. (Ver Tabla/Gráfico N° 7 y N° 8).

Tabla N° 7
Frecuencia Absoluta de Citaciones de Artículos de la Revista Salud de los Trabajadores (RST) según año, en la Literatura Gris. 1993-2005

| Literatura Gris Años | N° de Artículos RST Por Volumen | N° Artículos de la Revista Salud de los Trabajadores citados en la Literatura Gris (Años) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | TC |
| 1993 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1994 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1995 | 7 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 1996 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 1997 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 1998 | 6 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 1999 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2000 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2001 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2002 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2003 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 2005 | 7 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 17 |
| Total Art. | 79 | 10 | 10 | 9 | 7 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 49 |

Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Gráfico N° 7
Frecuencia Absoluta de Citaciones de Artículos de la Revista Salud de los Trabajadores (RST) según año, en la Literatura Gris. 1993-2005



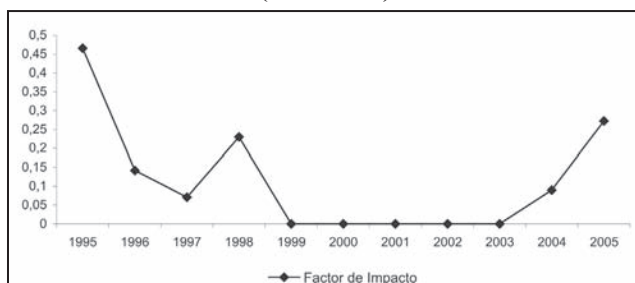
Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Tabla N° 8
Factor de Impacto de los Artículos de la Revista Salud de los Trabajadores en la Literatura Gris del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral. (1995-2005)

| Trabajos de Grados Años | Cálculo del Factor de Impacto | Factor de Impacto |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1995 | $FI = \frac{3+4}{8+7} = \frac{7}{15}$ | 0,466 |
| 1996 | $FI = \frac{1+1}{7+7} = \frac{2}{14}$ | 0,142 |
| 1997 | $FI = \frac{1+0}{7+7} = \frac{1}{14}$ | 0,071 |
| 1998 | $FI = \frac{3+0}{7+6} = \frac{3}{13}$ | 0,230 |
| 1999 | $FI = \frac{0+0}{6+6} = \frac{0}{12}$ | 0 |
| 2000 | $FI = \frac{0+0}{6+5} = \frac{0}{11}$ | 0 |
| 2001 | $FI = \frac{0+0}{5+5} = \frac{0}{10}$ | 0 |
| 2002 | $FI = \frac{0+0}{5+4} = \frac{0}{9}$ | 0 |
| 2003 | $FI = \frac{0+0}{4+6} = \frac{0}{10}$ | 0 |
| 2004 | $FI = \frac{0+1}{6+5} = \frac{1}{11}$ | 0,090 |
| 2005 | $FI = \frac{1+2}{6+5} = \frac{3}{11}$ | 0,272 |

Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Gráfico N° 8
Factor de Impacto de los Artículos de la Revista Salud de los Trabajadores en la Literatura Gris del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral. (1995-2005)



Fuente: Datos de la investigación, 2006.

Conclusiones

Los resultados preliminares del estudio revelan que en la producción de literatura gris del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente laboral, la visualización de la revista Salud de los Trabajadores no ha tenido un impacto sostenido, a pesar de ser el órgano por excelencia de divulgación de la producción científica en el área. Esto se evidencia en el porcentaje de citación de la revista en la literatura gris, a lo largo del período estudiado, donde luego de mantenerse, en los años 1995, 1996, 1997 y 1998, sufre un descenso considerable, con un franco declive en el porcentaje de las citas de los artículos de esta publicación periódica en 1999 al 2003, con excepción del año 2000, para luego repuntar en el 2004 y el 2005.

En cuanto al patrón de comportamiento de la publicación, los resultados revelan una periodicidad permanente, con un promedio de 6 artículos por volumen. A pesar de la amplia línea editorial, el mayor número de artículos publicados se ubicó en las áreas de Sociología del Trabajo e Higiene Ocupacional, ambas con un 20,25% del total de artículos publicados en el lapso estudiado. Las áreas menos tratadas en los artículos fueron Educación Ambiental y Seguridad Social ambas con 1,26%. Los cuatro primeros años de existencia de la revista son los de mayor productividad de artículos, disminuyendo la producción en el transcurso del tiempo. Esto obedece a la promoción y divulgación dada a esa publicación como la primera revista orientada hacia el área ocupacional para ese momento, lo cual incentivó a los investigadores a apoyar la publicación con sus productos de investigación.

Los resultados obtenidos en el hábito de citación de la revista ST, revela un bajo porcentaje de autoreferencias en la revista, lo cual indica que los investigadores que publican en la revista se nutren de otras fuentes. Esta situación podría mejorarse, incrementando el número de artículos por número de la revista, con lo que se ampliaría el espectro de artículos con posibilidades de citación. Es importante acotar que en Venezuela, la Salud Ocupacional es una disciplina relativamente reciente, aún con una limitada producción científica en el área, esta situación condiciona la oferta de disertaciones y en consecuencia, el aumento del número de artículos nacionales publicables en la revista. Las contribuciones científicas provenientes del extranjero han sido un importante apoyo en la permanencia de la revista en el tiempo. Sería interesante efectuar un estudio del factor de impacto de la revista

Salud de los Trabajadores desde otras revistas del área para conocer su alcance y visibilidad externa.

El estudio evidencia que a pesar de las 11 áreas de cobertura de la revista ST, a lo largo de su historia, se han venido desarrollando sólo cuatro de ellas: Sociología del Trabajo; Higiene Ocupacional, Medicina y Toxicología Ocupacional y Gerencia en Salud Ocupacional, quedando relegadas el resto de las áreas temáticas. Estos resultados dirigen la atención hacia las áreas de investigación del Postgrado de Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral, tomando en consideración que la revista ST funge como su órgano de divulgación, a fin de verificar si esta tendencia se repite en la disciplina y poder reorientar las políticas de investigación en consonancia con las necesidades actuales. Es importante destacar que los artículos publicados en ST son el producto de las contribuciones de investigadores de diferentes centros de investigación nacionales e internacionales, lo cual descarta la presencia de endogamia en la misma, en el sentido propuesto por Campanario (2002); es decir, el uso privilegiado de los espacios de las publicaciones científicas, por parte de los miembros del equipo editorial y sus asesores u árbitros,

podría influir considerablemente en la robustez de algunas las líneas de trabajo, metodologías y enfoques teóricos de los artículos publicados, en detrimento de otras líneas no favorecidas.

Debido al nivel exploratorio del estudio y el carácter preliminar de los resultados, se insta a profundizar la investigación incorporando otros indicadores de interés cuantitativo, así como desarrollar un estudio más profundo del análisis de citación en la revista ST, con el objeto de determinar la estructura de los campos de investigación, autores que trabajan en cada área temática o línea, investigadores ocasionales y frentes de investigación activos.

Por otra parte, el bajo factor de impacto revela la necesidad de indicadores contextualizados, confiables y oportunos que permitan el direccionamiento de la actividad editorial. Los resultados de este estudio sirven de punto de reflexión en cuanto a la política editorial y la visualización de la producción científica, además aporta indicadores que apoyan la toma de decisiones en materia de producción, recopilación, procesamiento y divulgación del conocimiento así como la presencia de la revista ST en el ambiente científico.

Referencias Bibliográficas

- Alonso, A., Pulgarín, A. & Gil, I. (2005) Estudio cuantitativo de la colaboración científica en la Universidad Politécnica de Valencia, España. *Information Research* 11(1) paper 245. Extraído el 15 de octubre de 2005 de la dirección electrónica <http://informationr.net/ir/11-1/paper245.html>
- Bellavista, J., Guardiola, E., Méndez, A. & Bordons, M. (1997). *Evaluación de la investigación*. Madrid: C.I.S.
- Bireme. (2005). *Criterios de selección de revistas para la base de datos LILACS*. Extraído el 03 de junio, 2005 de la dirección electrónica http://www.bireme.br/abd/E/Criterios_LILACS_es.doc
- Caballero, R. (2003). Índice de impacto de las revistas sobre salud de los adolescentes. *Revista Salud Pública de México*, 45 Sup. 1:171-177.
- Campanario, J. (2002) La endogamia en las revistas científicas. Extraído el 30 de noviembre, 2006 de la dirección electrónica <http://www2.uah.es/jmc/portada.html>.
- Delclos, G., Felknor, S., Morandini, M., Schulze, L. Sánchez, L. & Yanes, L. (1999). The Role of Information Dissemination in Sustainability of International Partnerships. *Internacional Journal of Occupational and Environmental Health*. 5(3), 202-208.
- Delgado, E., Jiménez, E, Ruiz, R., López, A., Gacto, M., Torres, D., De la Moneda, M...*et al.*(2005). INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales. Biblio 3W. *Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 10(574). Extraído el 12 de octubre, 2006 de la dirección electrónica <http://www.ub.es/geocrit/b3w-574.htm>.
- Galdino, K. (2004). *Publicação formal dos trabalhos apresentados em eventos: análise quantitativa das comunicações apresentados dos GT's do Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação*

- Intercom*. Extraído el 05 de noviembre, 2004 de la dirección electrónica www.portcom.intercom.org.br/portcom2/endocom2004/Goldino.pdf
- Gomes, S., Mendoça, M., Souza, C. (2000). Literatura Cinzenta. In: Campello, B.S.; Cendón, B. V.; Kremer, J. (Orgs.) *Fontes de Informação para Pesquisadores e Profissionais*. Belo Horizonte, Editorial UFMG, p.p. 97-103
- Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero. (2005). *Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas*. Extraído el 26 de abril, 2005 de la dirección electrónica http://ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml
- Macia-Chapula, C. (2005). Hacia un modelo de comunicación en Salud Pública en América Latina y el Caribe. *Rev. Panam. Salud Pública*, 18(6):427-438.
- Mari-Mutt, J. A. (2001). Manual de Redacción Científica.2001. Extraído el 15 de octubre, 2004 de la dirección electrónica <http://caribjsci.org/epub1/index.htm>
- Meadow, A. (1999). Tornando Pública as Pesquisas. In: *A Comunicação Científica*. Brasília: Briquet de Lemos, p.p. 161-208.
- Merton, R. K. (1979). *The sociology of science: An episodic memoir*. Carbondale, IL: Southern Illinois University Press.
- Okubo, Y. (1997). *Bibliometric indicators and analysis of research systems: methods and examples*. París: OCDE/GD.
- Torralbo, M. (2002). *Análisis Cientimétrico, conceptual y metodológico de las Tesis Doctorales Españolas en Educación Matemática (1976-1998)*. Córdoba: Servicio de Publicaciones Universidad de Córdoba. Departamento de Matemática. 384 p.
- Spinak, E (1996). *Diccionario enciclopédico de bibliometría, cienciometría e informetría*. Caracas: UNESCO. p.p. 32-6

Fecha de recepción: 28 de septiembre de 2006.
Fecha de aceptación: 24 de noviembre de 2006.

II CONGRESO INTERNACIONAL, SALUD Y TRABAJO, CUBA 2007

TEMAS DEL CONGRESO

(La Habana - Cuba, del 12 al 16 de marzo de 2007)

- 01) Accidentes
- 02) Ambiente Laboral e Higiene del Trabajo
- 03) Análisis Ergonómico del Trabajo
- 04) Aspectos Médico-Legales
- 05) Atención Primaria
- 06) Bioseguridad
- 07) Calidad de Vida
- 08) Capacitación, Formación y Superación de los Recursos Humanos
- 09) Condiciones de Trabajo
- 10) Diagnóstico y Terapéutica de Enfermedades asociadas al trabajo
- 11) Educación para la Salud
- 12) Emergencias, Desastres Naturales y Tecnológicos
- 13) Empleo de personas con discapacidades
- 14) Enfermedades Emergentes y Reemergentes
- 15) Enfermería
- 16) Envejecimiento
- 17) Epidemiología y Vigilancia Epidemiológica
- 18) Ética y Bioética
- 19) Factores y Riesgos Psicosociales
- 20) Fisiología del Trabajo
- 21) Género, Trabajo y Salud
- 22) Gerencia en Salud, Seguridad y Medio Ambiente
- 23) Globalización
- 24) Impacto Ambiental de Procesos Productivos
- 25) Inequidades en Salud
- 26) Informática Aplicada
- 27) Medicina Natural y Tradicional
- 28) Movimiento Sindical y Salud de los Trabajadores
- 29) Neurotoxicología
- 30) Normación
- 31) Nutrición
- 32) Plaguicidas, Bioplaguicidas y Disolventes
- 33) Promoción de Salud
- 34) Química Sanitaria
- 35) Rehabilitación
- 36) Salud Ambiental
- 37) Seguridad en el Trabajo
- 38) Seguridad Social e Incapacidad Laboral
- 39) Tecnologías de Avanzada
- 40) Toxicología
- 41) Trabajo Infantil
- 42) VIH-SIDA



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

DELEGADO: 200,00 CUC

ACOMPAÑANTE: 50,00 CUC

La cuota de inscripción y otros servicios, se abonarán en Pesos Cubanos Convertibles (CUC), moneda oficial de circulación en nuestro país que podrá obtenerse a su arribo al Aeropuerto, Hoteles, Palacio de Convenciones, Agencias Bancarias y Casas de Cambio.

Monedas canjeables: Euro, Dólar Canadiense, Libra Esterlina, según el cambio internacional en nuestro país ese día.

Al USD se le aplica un 10% de gravamen, 8% de la tasa de cambio y 2% de interés bancario.

Puede efectuar su pago a través de Tarjetas de Créditos: VISA, Master Card, Cabal y VISA Electrón, cuya Casa Matriz no sea de un Banco Norteamericano.

Cualquier información adicional consultar la Web:
www.bc.gov.cu

La Agencia HAVANATUR, le proporcionará las siguientes posibilidades:

Alojamiento. Desayuno. Traslados Aeropuerto-Hotel-Aeropuerto. Traslado a las sesiones del Congreso. Reconfirmación de Vuelos. Asistencia Personalizada.

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN (INDIVIDUAL)

ENVIAR A:

saludtrabajo@infomed.sld.cu

insatdir@infomed.sld.cu

La inscripción individual y el resumen (con un máximo de 250 palabras, con la estructura: Objetivos, Métodos, Resultados y Conclusiones) deben ser enviados por Correo Electrónico antes del 28 de enero de 2007 para que puedan ser incluidos en el Programa Científico del Congreso y poderles enviar la constancia de aceptación y la modalidad en que fue aprobada para su presentación.

Para mayor información visitar:
www.saludtrabajo2007.sld.cu