



Revista de la Facultad Nacional de Salud Pública

Universidad de Antioquia
revfnsp@caribe.udea.edu.co
ISSN : 0120 – 386X
COLOMBIA

2002

Hugo Piedrahíta L.

LA MUERTE EN EL TRABAJO

Revista de la Facultad Nacional de Salud Pública, enero-junio, vol. 20, número 1

Universidad de Antioquia

Colombia

Pág. 185-194



La muerte en el trabajo

Mortality in labor time

Hugo Piedrahíta L.¹

Resumen

Esta revisión describe la situación actual de la mortalidad en el trabajo en el mundo y en Colombia, reconociendo la magnitud social, económica y política de este fenómeno. Asimismo se plantean algunas reflexiones sobre el papel y la responsabilidad que han de tener los diferentes actores del Sistema General de Riesgos Profesionales en Colombia en la promoción de la salud en el trabajo y en la vigilancia y control de las actividades críticas o de alto riesgo.

Palabras clave

Accidentes laborales, mortalidad en el trabajo, actividades de alto riesgo, promoción y prevención

Abstract

This review describes the panorama of fatalities during labor time both in the world and in Colombia, recognizing the political, economic, and social magnitude of this phenomenon. In the same way some reflexions are proposed about the role and responsibilities that the different actors of the Colombian General System of Professional Risks should have in the promotion of health in the job and the surveillance and control of dangerous activities or high risk.

Key words

Occupational accidents, mortality in labor time, high risk activities, promotion, prevention

Introducción

¹ Médico especialista en salud ocupacional. E-mail: hugopiedrahita@hotmail.com.
Recibido: 28 de octubre de 2001. Aceptado: 14 de febrero de 2002

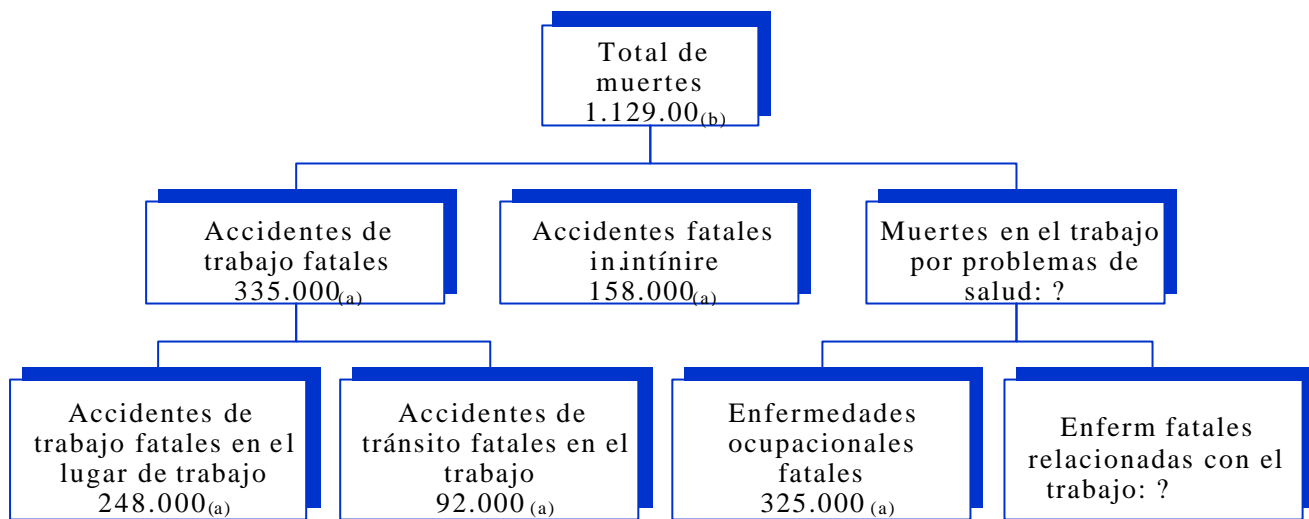
El jueves 17 de mayo de 2001, 15 trabajadores mineros de una mina de carbón en el corregimiento de San Faustino, a solo 15 minutos de la ciudad de Cúcuta (Colombia), mueren como consecuencia de la explosión de gas metano en su interior. “Doce y cinco de la noche del 3 de diciembre de 1984. Una fulgurante nube de gas tóxico se escapa de una fábrica norteamericana de pesticidas construida en el corazón de la antigua ciudad India de Bhopal. Causa treinta mil muertos y quinientos mil heridos”;¹ muchos de ellos eran trabajadores de la fábrica. Estas dos noticias, hacen parte del amplio repertorio de muertes en el trabajo tanto en el mundo como en Colombia.

El ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia, motivado por su responsabilidad en la promoción de la salud ocupacional para el fomento y consolidación de una cultura de la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, y en el hecho que es necesario implementar campañas de información y educación de carácter nacional con la participación de todos los actores del Sistema General de Riesgos Profesionales, que comprometan principalmente a los trabajadores y empleadores, designó el 28 de julio como el *Día nacional de salud en el mundo del trabajo*, que a partir de 2001 comenzó a celebrarse en el país. Esta fecha conmemora un hecho trágico en la construcción del proyecto hidroeléctrico del Guavio, en 1983, cuando por falta de medidas de promoción y prevención en salud ocupacional, perdieron la vida más de 120 trabajadores.²

No hay duda de que el trabajo entraña riesgos para la salud y la vida de los trabajadores, pero tampoco hay duda de que el desarrollo tecnológico actual debe asegurar condiciones seguras y dignas para el desempeño sin riesgo de las tareas. Albert Einstein decía: “El hombre y su seguridad deben constituir la preocupación fundamental de toda aventura tecnológica. No olvidéis esto nunca cuando estéis metidos de lleno en vuestros planos y en vuestras ecuaciones”.

Antecedentes mundiales

La OIT ha indicado que cada año mueren en el mundo, como consecuencia del trabajo, 1.129.000 trabajadores;³ es decir, cada día en el mundo mueren un poco más de 3.000 trabajadores como consecuencia del trabajo que desempeñan. De estas muertes, cerca de 335.000 (30%) son accidentes ocupacionales, 248.000 son accidentes en el lugar de trabajo y 92.000 son accidentes de tránsito. Este mismo informe indica que la tasa de accidentes fatales en el mundo es de 14 por 100.000 trabajadores, con base en una fuerza laboral 2.394 millones de trabajadores, para los cuales se han reportado datos sobre los accidentes. La fuerza laboral mundial se ha calculado en de 2.700 millones de trabajadores (figura 1).



a. Global annual estimate, ILO, 1998

b. Global burden of disease, WHO, Harvard School, World Bank, 1996

Fuente: Global estimates of fatal occupational accidents, Sixteen International Conference of Labour Statistician, Ginebra, 6-15 octubre 1998. ILO.

Figura 1. División y cálculos globales de muertes como consecuencia del trabajo

Existen, sin embargo, importantes diferencias entre las muertes en el trabajo según la región del mundo de donde provengan los datos. Las tasas más altas se registran en la región de *otros países asiáticos* (23,1 por 100.000), *países del Este* (22,5 por 100.000) y *Sub-Sahara africano* (21 por 100.000), mientras que las más bajas se encuentran en las regiones del mundo con mayor desarrollo industrial, como los *países de economías de mercado*, que comprende los países de la Comunidad Económica Europea, Estados Unidos, Japón, Canadá, entre otros (5,3 por 100.000). La tasa para la región de *Latinoamérica y El Caribe* es de 13,5 por 100.000, con base en una fuerza laboral de 195 millones de trabajadores (tabla 1).

Tabla 1. Cálculo de accidentes de trabajo fatales en el mundo por regiones

Región	Tasa de accidentes de trabajo fatales K = 100.000	No de trabajadores (K = 1.000)	No. de muertes	Nota
A (EME)	5,3	366.437	19.662	Fuerza laboral mundial 2.700 millones de trabajadores
B (FSE)	11,1	140.282	15.563	
C (IND)	11,0	334.000	36.740	
D (CHN)	11,1	614.690	68.231	
E (OAI)	23,1	339.840	80.586	
F (SSA)	21,0	218.400	45.864	
G (LAC)	13,5	195.000	26.374	
H (MEC)	22,5	186.000	41.850	
Todo el mundo	14,0	2.394.667	334.870	
A (EME): Economías de mercado		E (OAI): Otros países asiáticos		
B (FSE): Former Socialist Economies of Europe		F (SSA): Sub-Sahara africano		
C (IND): India		G (LAC): Latinoamérica y El Caribe		
D (CHN): China		H (MEC): Países del Este		

Fuente: Global estimates of fatal occupational accidents, Sixteen International Conference of Labour Statistician, Ginebra, 6-15 octubre 1998. ILO

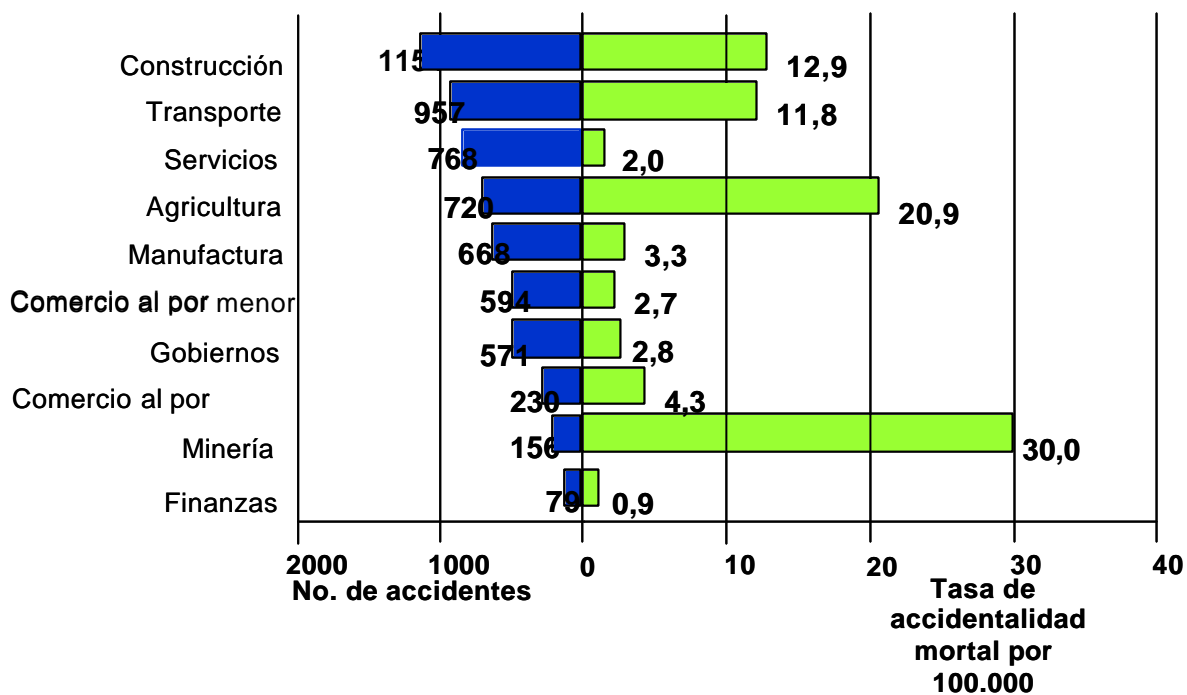
También se debe indicar que existen importantes diferencias en la relación entre los accidentes de trabajo fatales y los accidentes de trabajo no fatales que generan más de tres días de ausencia. La OIT ha calculado que esta relación es de 1/750. Pero las diferencias entre las regiones explican los desarrollos y los estancamientos en algunas de ellas. Por ejemplo, en África esta relación es de 1/10, mientras que en Finlandia es de 1/1.099 y en Estado Unidos de 1/2.029. Debe, sin embargo, tenerse en cuenta que el subregistro de accidentes de trabajo podría explicar en parte la relación en algunas regiones. Con base en la relación 1/750 establecida por la OIT, se calcula que el número de accidentes de trabajo con más de tres días de incapacidad en el mundo cada año es de 250 millones de accidentes (tabla 2)

Tabla 2 .Relación entre accidentes de trabajo fatales y accidentes no fatales

Región/País	Relación
Africa	1/10
Estimados de la OIT	1/600
Finlandia	1/1019
USA	1/933
Nuevo estimado OIT/1998	1/750*

Fuente: Global estimates of fatal occupational accidents, Sixteen International Conference of Labour Statistician, Ginebra, 6-15 Octubre 1998. ILO

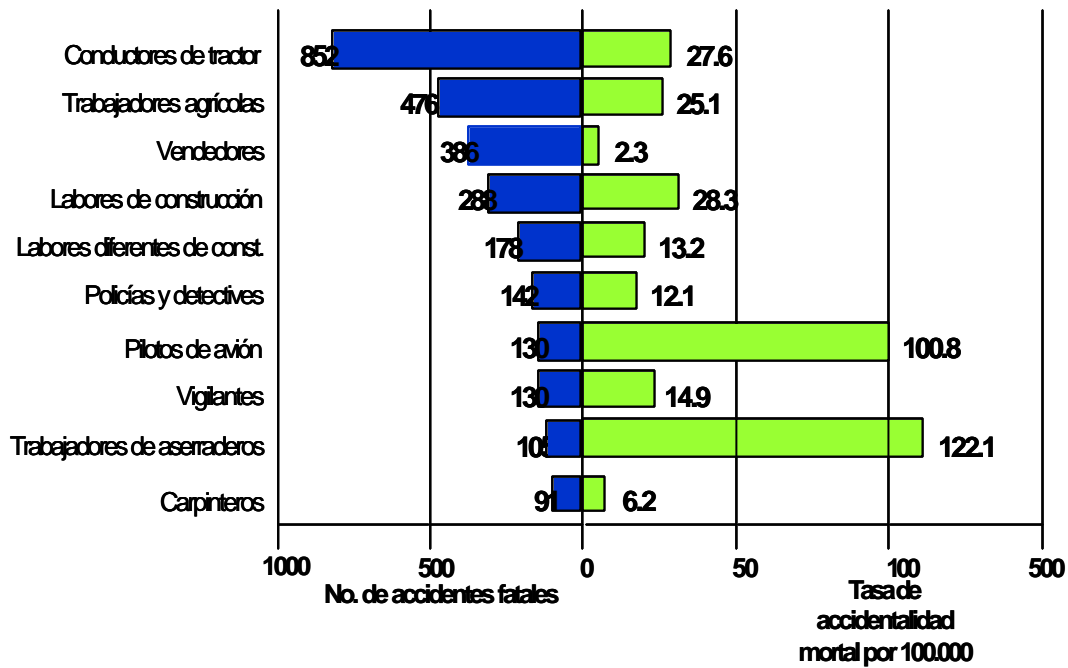
Un reciente informe de la Oficina de estadísticas laborales (Bureau of Labor Statistics) de los Estado Unidos, publicado el pasado 14 de agosto de 2001, muestra el censo nacional de accidentes de trabajo fatales en ese país durante 2000.⁴ En 2000 fueron registrados 5.915 accidentes de trabajo fatales, lo que significa una tasa de accidentalidad de 4,3 por 100.000, cifra inferior a la reportada por la OIT para todos los trabajadores del mundo. Este reporte muestra la construcción como la actividad económica en la que se registra el mayor número absoluto de casos con cerca del 20% del total, seguido por el sector transporte y los servicios. Sin embargo, considerando el indicador de tasa de accidentalidad, es la minería la actividad que presenta la tasa más alta (30 por 100.000), seguida por la agricultura (20,9 por 100.000) (figura 2).



Fuente: U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2000, August 2001

Figura 2. Número y tasa de accidentalidad fatal por tipo de industria. Estados Unidos, 2000

Los principales oficios en los que se registraron los accidentes de trabajo mortales durante 2000 en Estados Unidos fueron los conductores de tractor, con 14% de todos los casos, seguido de los trabajadores agrícolas con 8% y vendedores, con 6,5%. Igualmente, al analizar el comportamiento de los accidentes fatales de acuerdo con la tasa de accidentalidad, fueron los trabajadores de aserraderos quienes registraron la tasa más alta (122,1 por 100.000), seguidos por los pilotos de avión (100,8 por 100.000) (figura 3).



Fuente: U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2000, August 2001

Figura 3. Número y tasa de accidentalidad fatal por ocupaciones específicas. Estados Unidos, 2000

En cuanto a los tipos de eventos generadores de accidentalidad, los accidentes de tránsito son los más frecuentes, con 43% del total de accidentes fatales, seguidos por el contacto con objetos y equipos, con 17%, los asaltos y actos de violencia, con 16% de los casos y las caídas, con 12% del total de casos (figura 4).



Fuente: U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2000, August 2001

Figura 4. Accidentes fatales por tipo de evento en Estados Unidos, 2000

Otras características sociodemográficas de los accidentes fatales en ese país muestran lo siguiente: el 92% de los accidentes de trabajo fatales ocurren en hombres mientras que solo 8% se registran en mujeres. Del total de accidentes, 80% se presentan en trabajadores asalariados y 20% en trabajadores independientes. En cuanto a la edad del trabajador en el momento del accidente, más del 67% del total de casos se registran en trabajadores en edades entre los 25 y los 54 años. El 8% de los casos se registra en trabajadores con más de 65 años, lo que indica la posibilidad de participar en el empleo para personas de esta edad y también el riesgo que pueden entrañar para ellos algunas ocupaciones.

Igualmente, es importante indicar que en Estados Unidos los trabajadores hispanos o latinos, que representan el 11% del total de trabajadores, contribuyeron con el 14% (815 casos) del total de accidentes reportados durante 2000. El 20% de los casos se produjo por caídas de altura, lo que indica las actividades económicas en las que se desempeñan y las condiciones de riesgo involucradas (tabla 3).

Tabla 3. Accidentes fatales en los Estados Unidos, 2000. Distribución por grupos étnicos y razas

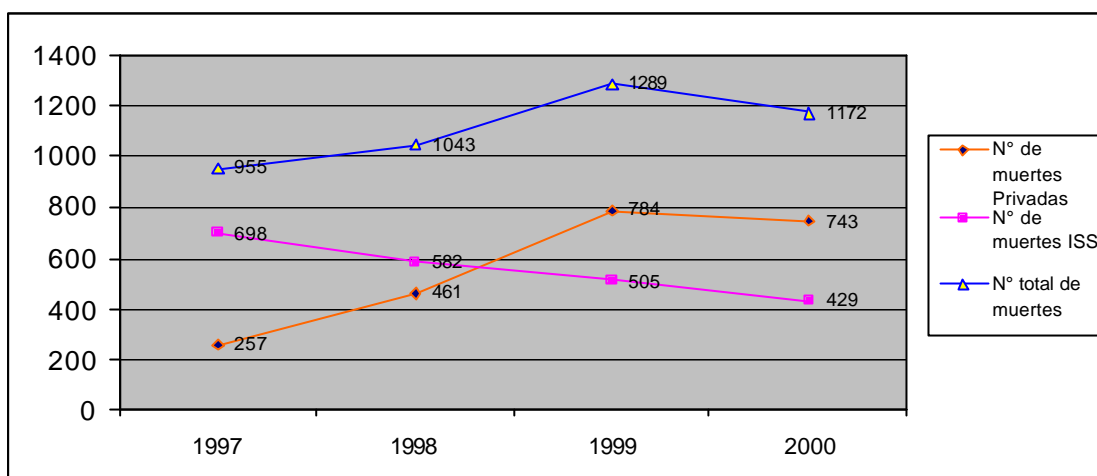
Raza	No. muertos	%	No. de empleados por 1.000	%	Eventos mortales más frecuentes
Blancos	4.240	72	100.457	74	Accidentes en vías, caídas
Negros	574	10	14.858	11	Accidentes en vías, homicidios
Hispanos o latinos	815	14	14.589	11	Accidentes en vías (18%), caídas (20%)
Indios americanos o nativos de Alaska	33	1	-	-	Accidentes en vías, caídas
Asiáticos	171	3	-	-	Homicidios (48%)
Nativos de Hawaii o Islas Pacíficas	14		-	-	
Otras razas	68	1	-	-	Accidentes en vías, homicidios
Total	5.915	100	136.377	100	

Fuente: U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2000, August 2001

Datos de la Comunidad Europea (CE)⁵ señalan que durante 1996 fueron registrados 5.549 accidentes fatales en los países miembros, incluyendo accidentes de tránsito. La tasa de accidentalidad por 100.000 para la CE en este año fue de 3,6. Las tasas más altas por tipo de industria fueron la construcción, la agricultura y el transporte. El 24% de los accidentes fatales (1.349) se presentaron en el sector de la construcción, el 20,32% (1.128) en el sector manufacturero, 15% (841) en la actividad económica transporte, 12% (676) en la agricultura, 8,7% (486) en tiendas al por mayor y al detal, 4,6% (258) en empresas de servicios, 67 (1,2%) en tiendas y 0,9% (53) en hoteles y restaurantes. Finlandia, con una tasa de 1,7, es el país con la más baja tasa en la CE. La tasa para Inglaterra en este mismo año fue de 1,9%, cerca de la mitad de la CE. Portugal y España, con tasas de 9,6 y 5,9 respectivamente, son los países con las más altas tasas en la CE.

El panorama en Colombia

Según cifras reportadas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social,⁶ la mortalidad en el trabajo en nuestro país ha tenido un notable incremento en los últimos años. Durante 1997 se registraron 955 casos, que aumentaron a 1.289 casos en 1999. En 2000, el número de casos presentó un leve descenso de 117 casos. Destaca el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social la importancia de la violencia común y política en la ocurrencia de estos eventos (figura 5).

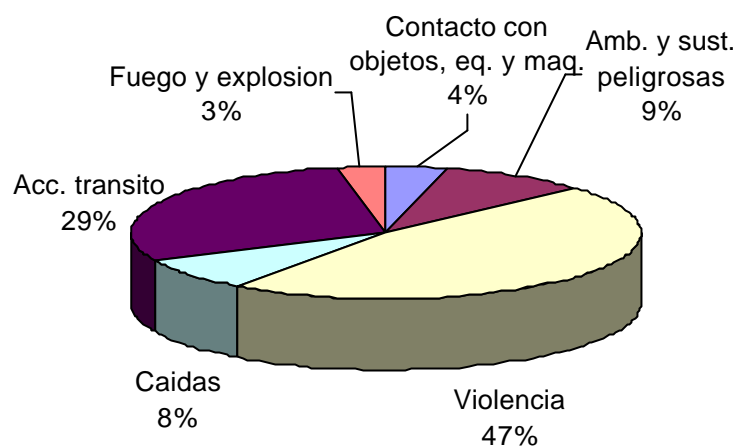


Fuente: Política pública para la protección de la salud en el mundo del trabajo. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Ministerio de Salud, Consejo Nacional de Riesgos profesionales. Bogotá, Julio de 2001.

Figura 5. Mortalidad por accidentes del trabajo y de enfermedades profesionales (ATEP). Colombia, (diciembre de 1997–diciembre de 2000)

En un estudio recientemente realizado por este mismo ministerio,⁷ en el que fueron analizados los accidentes de trabajo mortales registrados por las aseguradoras de riesgos profesionales (ARP) privadas durante 1999 y 2000, se hallaron los siguientes resultados: en 1999 fueron reportados 337 accidentes de trabajo fatales, que en 2000 fue de 338. Esto significa una tasa de accidentalidad mortal por 100.000 de 18,29 y 14,71 respectivamente. El dato de 2000 es similar al dato reportado por la OIT como tasa promedio de accidentalidad mortal para el mundo (14 por 100.000). Solo 3% de los accidentes fatales en el período analizado se registraron en mujeres, y fue el grupo de edad de 30 a 39 años en el que se reportó el mayor número de accidentes mortales.

En cuanto al tipo de evento que favoreció el accidente mortal, el estudio indica que la violencia contribuye con 46,76% del total de los casos analizados, seguido de accidentes de tránsito con 29,11%, ambientes y sustancias peligrosas con 9,05%, caídas 7,69%, contacto con objetos, equipos y máquinas 3,92% y fuego y explosiones 3,47% (figura 6).



Fuente: Descripción del accidente de trabajo mortal reportado en Colombia, período 1999-2000. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Datos cedidos amablemente por el Dr. Jorge Humberto Mejía A., Investigador principal. SOMInCORP. Sin publicar. Agosto 2001.

Figura 6. Tipo de exposición mortal, Administradora de Riesgos Profesionales (no ISS), 1999-2000 Ministerio de Transporte y Seguridad Social.

Se indica además que el sector de vigilancia privada, la administración de justicia y el transporte son los grupos económicos principalmente afectados por la muerte en el trabajo.

Conclusión

Después de revisar brevemente este panorama mundial y de mirar la situación de los accidentes mortales en el trabajo en nuestro país, debemos señalar que las muertes en el trabajo han de ser una responsabilidad social innegable de todos los actores del Sistema General de Riesgos Profesionales: empleadores, trabajadores, ARP, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Cada uno de estos actores debe disponer sus recursos, sus esfuerzos y su conocimiento para garantizar la vida e integridad de los trabajadores colombianos.

A pesar de que la tipificación de los accidentes de trabajo mortales referidos arriba muestran la importancia de los problemas sociales del país como generadores de muchas de las muertes en el trabajo, quienes tenemos como responsabilidad la gestión de asesoría en riesgos profesionales y quienes la desempeñan directamente en los lugares de trabajo han de concentrar su energía, su conocimiento y su formación para crear ambientes de trabajo sanos, seguros y libres de cualquier condición potencialmente generadora de accidentes graves o mortales. No existe ninguna razón para ignorar las medidas de seguridad cuando se desempeñan tareas de alto riesgo y en caso de que estas no se adopten, las tareas no deben realizarse.

Referencias

1. Lapiere D, Moro, J. Era medianoche en Bhopal. Bogotá: Planeta;2001.
2. Colombia. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Resolución 166 del 1 de febrero de 2001, por la cual se establece el Día de la Salud en el Mundo del Trabajo. Bogotá: El Ministerio; 2001.
3. Takala J, Organización Internacional del Trabajo. Global estimates of fatal occupational accidents. Sixteenth International Conference of Labour Statisticians. Geneva. Octubre 6-15 de 1998.
4. Estados Unidos. Department of Labor. Bureau of Labor Statistics. National census of fatal occupational injuries in 2000. Washington: Department of Labor;2001.
5. Health and Safety Executive. 2000. Rates of workplace injuries: Europe and the USA. [sitio de internet]. www.hse.gov.uk/statistics/eurocomp.pdf.
6. Colombia. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Ministerio de Salud, Consejo Nacional de Riesgos Profesionales. Política pública para la protección de la salud en el mundo del trabajo. Bogotá: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social;2001.
7. Colombia. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Mejía JH. Descripción del accidente de trabajo mortal reportado en Colombia, período 1999 – 2000. Bogotá: El Ministerio; 2001.