



LOS ACCIDENTES LABORALES EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN COMO PARTE DE LA NOTICIA NACIONAL

LABOR ACCIDENTS IN THE AREA OF CONSTRUCTION AS PART OF THE NATIONAL NEWS

Mariela Sigueñas¹, Rubén D. Hermoza²

RESUMEN

Objetivo. Determinar cuáles son los tipos de accidentes laborales más frecuentes en el área de la construcción como parte de la noticia nacional entre los años 2011 a 2016. Material y métodos: Diseño. Descriptivo transversal retrospectivo. Los participantes fueron trabajadores de construcción. El análisis de datos secundarios fueron de tipo documental considerando 66 reportes de accidentes laborales ante la comunidad mediante anuncios de noticias publicadas. (Prevalencia y frecuencia). Resultados. De 66 reportes estudiados se identificaron 156 trabajadores afectados de sexo masculino, entre los 20 a 39 años de edad en mayor frecuencia (65.8%). El lugar del suceso con mayor frecuencia es la provincia de Lima, seguido de Arequipa y Trujillo. El noticiero que informa más estos hechos es el diario El Comercio seguida de RPP noticias. Los tipos de lesiones más frecuentes ocasionados en los casos de accidentes laborales son las caídas, derrumbes y aplastamientos, identificados en el 72.2%, la mortalidad específica de los accidentes laborales analizados es del 4 por mil. Conclusiones: Se concluye que existe alta prevalencia de ocurrencia de los accidentes laborales y los tipos de accidentes más frecuentes fueron por caídas, derrumbes, y aplastamientos.

Palabras clave: Accidente laboral, Noticias, Construcción. (DeCS, NLM)

ABSTRACT

Objective. Determine the types of work accidents most frequent in the construction area as part of the national news between the years 2011 to 2016, at national level. Material and methods: Design. Retrospective cross-sectional. Participants. Construction workers. Interventions. The analysis of secondary data was of documentary type considering 66 reports of work accidents to the community through announcements of published news. Main outcome measures. Prevalence, frequency. Results. Of the 66 reports studied, 156 male workers were identified, between 20 and 39 years of age (65.8%). The place of the event with more frequency is the province of Lima, followed by Arequipa and Trujillo. The news report that most reports these facts is the newspaper El Comercio followed by RPP news. The most frequent types of injuries caused in the cases of accidents at work are falls, landslides and collapses, identified in 72.2%, the specific mortality of work accidents analyzed is 4 per thousand. Conclusions. It is concluded that there is a high prevalence of occurrence of occupational accidents and the most frequent types of accidents were by falls, landslides, and crushing.

Keywords: Accident, News, Construction. MeSH, Rathod.

¹ Médico auditor, Universidad Nacional de San Marcos. Lima, Perú.

² Médico Epidemiólogo, Universidad San Luis Gonzaga. Ica, Perú.

ARTICULO ORIGINAL

INTRODUCCION

Los accidentes laborales están definidos como todo suceso repentino que ocurre por causa del trabajo, y que produce en el empleado una lesión orgánica, perturbación funcional, invalidez o la muerte (1). Se estandarizan las definiciones de enfermedad ocupacional, accidente de trabajo y accidente (2). Los accidentes de trabajo son un problema de salud pública relevante para todos los países, sean estos industrializados, tecnológicamente avanzados o no (3). Se estima que en el mundo mueren cada año 350.000 personas por accidentes de trabajo, de los cuales 60.000 ocurren en obras de construcción (4) y se llega al pavoroso promedio de un fallecimiento cada diez minutos trabajados en el planeta. Según estudios de la OIT (5).

Las labores que se realizan en la construcción son consideradas de alto riesgo (6) por la falta de condiciones mínimas de seguridad existentes (7). Además, la percepción de los trabajadores a hacerse daño es uno de los mejores indicadores de un comportamiento laboral seguro (8) por lo que el trabajador estima las situaciones de riesgo presentes en su trabajo que pueden ser peligrosas para su integridad física, como la informalidad laboral (9, 10).

El riesgo de accidente de los trabajadores de entre 18 y 24 años fue 1,4 veces superior a la media (11) por lo que la actividad de la construcción está catalogada con clase de riesgo V, y tiene una probabilidad tres veces mayor de causar muerte y dos veces mayor de dejar personas lesionadas que en los demás sectores productivos (12).

La prevalencia de accidentabilidad en trabajadores de la construcción es 5.5%;(13) se concentran, ya sean éstos no cualificados (198,2 por 1.000 asalariados) o cualificados (164,8) (14), el 99% fueron trabajadores de sexo masculino, afectando mayormente al grupo de edades de 26 a 35 años para un 32% (15), el sistema de Accidentes de Trabajo de EsSalud refirió que, en el 2009 se atendieron 19 mil 148 accidentes de trabajo, mientras que en el 2008 se atendieron 17 mil 677 accidentes (16).

En el Mercosur, presenta alto índice de siniestralidad que alcanza al 20%. Brasil ocupa el primer lugar en el ranking de accidentes laborales (17), las estadísticas muestran que la tasa de accidentes y heridos en la construcción es bastante más alta que la mayoría de las otras industrias (18)

Accidentes de trabajo mortales registrados son de carácter "convencional" (caídas, aplastamientos, golpes, electrocuciones, etc.) (19). Las estadísticas son fundamentales para identificar las causas de los accidentes (20) se encontró que, las manos y los ojos han sido las partes más afectadas (21). Este hecho es preocupante desde una perspectiva humana y también lo es en términos económicos, pues tiene un costo enorme para el sistema de salud pública, privada y para la seguridad social (22, 23).

La construcción es un sector productivo dinámico, un motor de la economía en muchos países (24). El sector construcción posee características muy propias (25), las cuales son pertinentes al trabajo que se realiza (26), considerada como una actividad estratégica tanto por su efecto multiplicador como por su gran capacidad de generar trabajo (27) y es uno de los más importantes sectores de actividad económica, tanto por su contribución a la riqueza de los países (28), ello requiere un planteamiento global de las políticas de salud pública en las que se integre la salud de los trabajadores (29).

En la actualidad existen empresas constructoras que tienen destinado un presupuesto que trate de cubrir todas las normas y parámetros que exige el reglamento de seguridad (30) el cual mejora la calidad del producto aumentando también su propia valoración y autoestima del trabajador (31), además agregan al costo de la construcción por eso mejorar la seguridad sigue siendo una prioridad (32) que contribuye al comportamiento seguro de los trabajadores y de la alta administración (33).

Las actividades preventivas deben concentrarse, tanto en el ámbito de las condiciones de trabajo, como en las políticas públicas de empleo e industriales (34) sin embargo, nunca se podrá dimensionar el alto costo social y la pérdida de oportunidades de desarrollo sociocultural para el afectado y su familia (35).

En nuestro país recién en el año 2011 se aprobó la LEY 29783: "Ley de Seguridad y Salud del Trabajo" (36). Es el seguro de EsSalud quien brinda cobertura por accidentes de trabajo y enfermedad profesional a los trabajadores dependientes o independientes que realizan actividades de riesgo (37).

En cuanto a las noticias no debe extrañar, entonces, que las dinámicas de acceso al discurso periodístico se hayan profesionalizado progresivamente en nuestras sociedades, de manera paralela

ARTICULO ORIGINAL

al desarrollo y a la importancia que van adquiriendo los medios en las sociedades contemporáneas (38). Esto demuestra que el análisis de la relevancia informativa no resulta suficiente para dar cuenta de los posicionamientos editoriales de manera acabada. Y en especial de los accidentes en las construcciones que son parte de las noticias.

El objetivo fue determinar cuáles son los tipos de accidentes laborales más frecuentes en el área de la construcción como parte de la noticia nacional, entre los años 2011 a 2016. Asimismo, conocer cuáles eran los noticieros que toman como parte de su nota informativa.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó bajo un diseño descriptivo transversal retrospectivo de casos anunciados como parte de la noticia. Se analizaron las notificaciones de accidentes laborales realizadas a nivel nacional, obtenidos de los anuncios publicados en la página web de cada noticiero desde el 2011 hasta diciembre de 2016. Se incluyeron todos los datos reportados y completos en este período de acuerdo al anuncio. La muestra fue de 66 anuncios publicados sobre accidentes de trabajadores de construcción. El formato del cuestionario fue sujeto a análisis por dos especialistas en Medicina del Trabajo, quienes evaluaron los ítems de pertinencia, claridad, precisión y tipo de escala de medición propuestas para las variables de interés.

Se obtuvo los datos de las notificaciones de los accidentes y los lugares con mayor cantidad de notificaciones (Lima metropolitana, Callao, Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna...). Asimismo, los datos de los incidentes laborales. Se realizó la descarga de 66 reportes; que fue consignada en una base de datos, posteriormente, se ejecutó el control de calidad de los datos, los cuales se verificaron uno a uno. Para el análisis de los datos, las variables categóricas fueron representadas por frecuencias y porcentajes. Se usó el generador de gráficos del programa Microsoft Excel para el análisis y en el análisis de los datos se utilizó estadística descriptiva en las variables cualitativas con el paquete estadístico SPSS versión 24.0 (SPSS Inc, Chicago, IL, USA).

RESULTADOS

El reporte estuvo conformado por 66 casos de accidentalidad, de los cuales el 100% corresponde al sexo masculino. El rango de edades donde más se presentan los casos de accidentes laborales está entre los 20 a 39 años representando el 65.8% de la población (Figura 1),

estos datos identifican que los casos de accidentalidad se presentan con mayor frecuencia en la población joven. La Provincia con mayor frecuencia de accidentes es la provincia de Lima, seguido de Arequipa y Trujillo (Tabla 1).

Figura 1. Casos de accidentes laborales según grupo atareo.

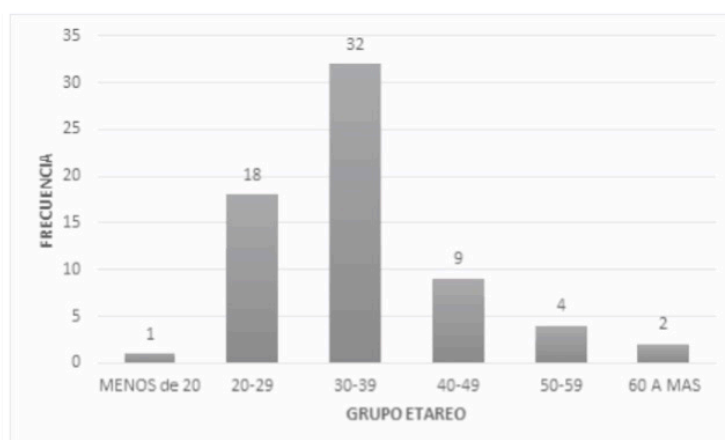


Tabla 1. Casos de accidentes laborales según Provincia

PROVINCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE ACUMULADO
ANDAHUAYLAS	1	1,5	1,5
AREQUIPA	9	13,6	15,2
ASCOPE	1	1,5	16,7
CALLAO	1	1,5	18,2
CHOTA	1	1,5	19,7
HUANCAYO	1	1,5	21,2
LIMA	39	59,1	80,3
PIURA	2	3,0	83,3
PUNO	1	1,5	84,8
SAN MARTIN	2	3,0	87,9
TACNA	1	1,5	89,4
TARATA	1	1,5	90,9
TRUJILLO	6	9,1	100
TOTAL	66	100	

La Tabla 2 identifica que el mayor porcentaje de los Noticieros que toman como parte de su nota informativa los accidentes laborales en la construcción, lo realiza el diario el comercio con una frecuencia de 22 casos de los 66 accidentes informados, seguido de RPP noticias con 17 casos.

Tabla 2. Noticieros que anuncian accidentes laborales en la construcción

FUENTE	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ACTUALIDAD DE NOTICIAS	1	1,5	1,5
AMERICA NOTICIAS	7	10,6	12,1
CANAL LATINA	1	1,5	13,6
DIARIO CORREO	4	6,1	19,7
DIARIO EL TROME	2	3,0	22,7
DIARIO OJO	3	4,5	27,7
EL COMERCIO	22	33,3	60,6
LA REPUBLICA	6	9,1	69,7
PERU 21	2	3,0	72,7
RPP BOTICIAS	17	25,8	98,5
VOCES REVISTAS DE TARAPOTO	1	1,5	100
TOTAL	66	100	

El tipo de lesión más frecuente ocasionado en los casos de accidentes laborales son las caídas, derrumbes, aplastamientos identificados en 72.2% de los accidentes estudiados (Tabla 3,), estos tipos de lesiones ocasionan perturbaciones en la salud de los trabajadores. La Figura 2, indica que el mayor índice de mortalidad por accidentalidad laboral es de 40.9%. De los 66 accidentes anunciados por los noticieros, fueron 156 trabajadores afectados.

Tabla 3. Tipo de accidentes laboral

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
APLASTAMIENTO	16	24,2	24,2
ATRAPADO	5	7,6	31,8
CAIDA	18	27,3	59,1
DERRUMBE	13	19,7	78,8
ELECTROCUTADO	5	7,6	86,4
INCRUSTAMIENTO	1	1,5	87,9
SEPULTADO	8	12,1	100
TOTAL	66	100	

Figura 2: Mortalidad de los accidentes laborales en el rubro de la construcción



DISCUSIÓN

En los resultados obtenidos de la investigación, se demuestra que de 66 accidentes anunciados por los noticieros, hubo 156 trabajadores afectados y todos fueron de sexo masculino. El rango de edades fue entre los 20 a 39 años representando el 65.8% de la población estudiada, el lugar del suceso más frecuente fue la provincia de Lima, seguido de Arequipa y Trujillo. El noticiero más frecuente que informa estos hechos es el diario El Comercio seguido de RPP noticias. Cruz (15) en su estudio encontró que trabajadores de construcción sufrieron accidentes laborales de los cuales el 99% fueron de sexo masculino, entre edades de 26 a 35 años (32%) y los tipos de accidentes fueron por caídas, derrumbes, y aplastamientos en un 72.2% al igual que nuestro estudio. Resultados similares fueron encontrados por otros autores (15).

La Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo, 2007; Madridiario.es, 2010, coinciden en que los trabajadores jóvenes (de 18 a 35 años) son los que sufren más accidentes laborales, debido a la falta de experiencia. Se relaciona con nuestro estudio. La mortalidad específica de los accidentes laborales analizados es del 4 por mil en nuestro estudio.

Considerando esta investigación apoyaríamos en la organización y gestión del sector estudiado en la toma de decisiones y de acciones preventivas, se implementaría un sistema de búsqueda y reporte oportuno de todos los accidentes laborales. A su vez hacer el requerimiento específico de los equipos de protección personal adecuados para cada servicio específico.

Enfatizando en el diagnóstico, planeación, diseño, organización, ejecución y evaluación de las actividades de promoción y prevención específica, en beneficio de la salud individual y grupal de los trabajadores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS :

1. Mejía CR, Cárdenas MM, Gomero-Cuadra R. Notificación de accidentes y enfermedades laborales al Ministerio de Trabajo. Perú 2010-2014. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. 24 de septiembre de 2015;32(3):526.
2. Silva Kusy MA. Los riesgos del trabajo en la construcción. Los casos de Rosario y Montevideo. Economía Sociedad y Territorio [Internet]. 1 de julio de 2001 [citado 10 de abril de 2018]; Disponible en: <http://est.cmq.edu.mx/index.php/est/article/view/356>.
3. Sarmiento-Salinas R. Factores de riesgo asociados a los accidentes de trabajo en la industria de la construcción del Valle de México. 2004;140(6):5.
4. Revista Ingeniería de Construcción UC: Cada diez minutos muere un trabajador del sector en el mundo. 2005;2.
5. Konkolewsky H-H. La Asociación Internacional de la Seguridad Social y la Seguridad y Salud en el Trabajo. Medicina y Seguridad del Trabajo [Internet]. diciembre de 2007 [citado 10 de abril de 2018];53(209). Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2007000400004&lng=en&nrm=iso&tlng=en
6. González A, Bonilla J, Quintero M, Reyes C, Chavarro A. Analysis of the causes and consequences of accidents occurring in two constructions projects Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción. 2016;31:12.
7. Más de 700 obreros de construcción civil sufrieron accidentes laborales en últimos doce meses | Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina [Internet]. [citado 10 de abril de 2018]. Disponible en: <http://andina.pe/agencia/noticia.aspx?id=357773>.
8. Mullen J. Investigating factors that influence individual safety behavior at work. J Safety Res. 2004;35(3):275-85.
9. Garzón IR, Alonso ML, Martínez-Fiestas M. The perceived risk by the construction worker: what role does the trade play? Revista de la Construcción. 2013;9.

ARTICULO ORIGINAL

10. FISO | Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional [Internet]. [citado 10 de abril de 2018]. Disponible en: <http://www.fiso-web.org/>
11. Publicaciones - Salud y seguridad en el trabajo - EU-OSHA [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <https://osha.europa.eu/es/tools-and-publications/publications>
12. DESARROLLO DE LA MATRIZ DE PELIGROS PARA LA EMPRESA UT CDI 2013 CON EL ENFOQUE GTC 45 - Free Download PDF [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: https://nanopdf.com/download/desarrollo-de-la-matriz-de-peligros-para-la-empresa-ut-cdi-2013-con-el-enfoque-g_pdf
13. Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: http://132.248.192.201/seccion/bd_iresie/iresie_busqueda.php?indice=autor&busqueda=LOPEZ%20ROJAS,%20PABLO&par=&a_inicial=&a_final=&sesion=&formato=largo
14. Benavides FG, Delclos J, Benach J, Serra C. Lesiones por accidentes de trabajo, una prioridad en salud pública. *Revista Española de Salud Pública*. octubre de 2006;80(5):553-65.
15. Cruz M., Vicente J., Cabrera M., Castillo F. y Cabrera F. (2009), «Incidencia de accidentes laborales en trabajadores de la construcción, reportados a la administradora de riesgos laborales, Santo Domingo, República Dominicana».
16. De IA. Seguridad Y Salud En El Trabajo. Decisión del Acuerdo de Cartagena. 2003;584.
17. Collazo Herrera M, Cárdenas Rodríguez J, González López R, Abreu RM, González G, María A, et al. La economía del la salud: ¿debe ser de interés para el campo sanitario? *Rev Panam Salud Pública, Rev panam salud pública*. noviembre de 2002;12:359-65.
18. Enshassi A, Choudhry RM, Alqumboz MA. Calidad y seguridad en la industria de la construcción en Palestina. *Revista ingeniería de construcción*. 2009;24(1):49-78.
19. VI Programa de Especialización en Derecho de la Construcción [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: http://pbs.edu.pe/educacion-ejecutiva/programa-especializacion-derecho-construccion/contactenos/?utm_source=GOOGLE&utm_medium=CPC&utm_campaign=Derecho_construccion&utm_term=GENERICO&utm_content=TEXT2
20. Rodríguez Ordóñez JB. Factores de riesgo en seguridad y salud en la construcción de edificios y propuesta para minimizarlos. [Internet] [other]. Universidad de San Carlos de Guatemala; 2014 [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <http://www.repositorio.usac.edu.gt/781/>
21. Jaramillo VC, Téllez AC, Naranjo NJ, Ortiz BEH, Henao VH. Planeación Del Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo En La Constructora Cfc. :57.
22. Berlinguer G. Conflictos y orientaciones éticas en la relación entre salud y trabajo. *Cuadernos de Relaciones Laborales*. 1 de enero de 1993;3(0):203.
23. Lesiones por accidente de trabajo en España: comparación entre las comunidades autónomas en los años 1989, 1993 y 2000 [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272004000500003
24. Los Sistemas De Riesgos Del Trabajo En Países De Latinoamérica - Ppt Descargar [Internet]. [Citado 11 De Abril De 2018]. Disponible En: <http://slideplayer.es/slide/1020483/>
25. *Revista ingeniería de construcción* [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <https://biblat.unam.mx/es/revista/revista-ingenieria-de-construccion/5>
26. Armengou: Seguridad y salud en el trabajo construcción;... - Google Académico [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: https://scholar.google.com/scholar_lookup?title=+Seguridad+y+salud+en+el+trabajo+construccion&author=Armengou+L.&author=Cuellar+O.&publication_year=2002
27. La Madrid Carina Propuesta Plan Seguridad Salud Obras de Construcción(1) [Internet]. Scribd. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <https://es.scribd.com/document/150534234/La-Madrid-Carina-Propuesta-Plan-Seguridad-Salud-Obras-de-Construccion-1>
28. Rubio Romero JC, Rubio Gómez M del C, e-libro C. Manual de coordinación de seguridad y salud en las obras de construcción. , Espaa: Ediciones Dáz de Santos; 2006.
29. Silva MA. Arriesgarse para no perder el empleo: las secuelas en la salud de los obreros de la construcción del Mercosur. *Sociologías*. diciembre de 2002;(8):358-99.
30. Diaz Jaq. Propuesta De Un Plan De Seguridad Y Salud. :124.
31. Mmd. Seguridad En El Trabajo Y Desempeño Laboral. 2017;72.
32. Bertelsen S, Koskela L. Avoiding And Managing Chaos In Projects. :15.
33. Enshassi A, Choudhry RM, Alqumboz MA. Quality and safety in the palestinian construction industry Calidad y seguridad en la industria de la construcción en Palestina. 2009;24:30.
34. Benavides F, Zaballa E, Duran X, Sanchez-Niubo A, Gimeno Ruiz de Porras D. Incidence of non-work-related sickness absence in Spain by economic activity of the company. *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*. 15 de enero de 2017;20:14-25.
35. dt_129 estudio seguridad en construccion.pdf [Internet]. Scribd. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <https://es.scribd.com/document/356277140/dt-129-estudio-seguridad-en-construccion-pdf>
36. Erik Patterson. Sanchez carmen siniestralidad_laboral_sector_construccion [Internet]. Educación presentado en: 09:25:51 UTC [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/erikpatterson940/sanchez-carmen-siniestralidadlaboralsectorconstruccion>
37. E. Johnson J. Plan Estratégico Sectorial Multianual – PESEM 2012-2016. :107.
38. BDPUCV - Resultado página 1 [Internet]. [citado 11 de abril de 2018]. Disponible en: <http://opac.pucv.cl/cgi-bin/wxis.exe/iah/scripts/?IsisScript=iah.xis&lang=es&base=BDPUCV&nextAction=Ink&exprSearch=Santander%20Molina,%20Pedro&indexSearch=PG>

Enviado : 22-11-2017
Aceptado : 12-12-2017