



Caracterización de accidentes laborales en trabajadores de empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023

Carlos Benito Reyes Espinoza

Egresado de la Maestría en Salud Ocupacional. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud UNAN-Managua/CIES.

<https://orcid.org/0009-0008-6848-583X>

carlosbre9@gmail.com

Richard David Arana Blas

Docente investigador. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud UNAN-Managua/CIES.

<https://orcid.org/0000-0002-9766-0982>

richard.arana@cies.unan.edu.ni

Carlos Uriel Baca Sevilla

Especialista en Salud Ocupacional. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud UNAN-Managua/CIES.

<http://orcid.org/0009-0009-8075-5393>

cubs_md@yahoo.com

Enviado el 23 de septiembre, 2024 / Aceptado el 7 de octubre, 2024

<https://doi.org/10.5377/rtu.v13i38.19322>

Palabras clave: Accidente de trabajo, diagnósticos, factores de riesgos, gravedad del accidente, tipo de accidente.

RESUMEN

El presente artículo tiene como objetivo caracterizar los accidentes laborales en trabajadores de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023. Se aplicó un estudio descriptivo, retrospectivo, de corte transversal. El área de estudio fue la planta 4 de esta empresa, la muestra fue constituida por 94 trabajadores. De los resultados que obtuvimos se encuentra que 27 trabajadores están en el rango de edad de 28 a 32 años, los trabajadores más afectados fueron los operarios con 83 casos (88.3%), la antigüedad en el puesto de trabajo fue de 4 a 6 años con 38 casos (40.4%), la hora de ocurrencia de los accidentes fue durante el primer turno (turno matutino) con 62 casos (65.96%), los factores de riesgos que con mayor frecuencia se presentaron para la ocurrencia de los accidentes fueron los actos inseguros con 54 casos (57.4%), la mayoría de accidentes fueron de trayecto con 76 casos (80.85%), según la gravedad del accidente, las afectaciones fueron de tipo leve con subsidio en 53 casos (56.4%) y según la naturaleza de la lesión se presentaron 76 casos (80.9%) diagnosticados como contusiones.

ABSTRACT

The objective of this article is to characterize occupational accidents in workers of a manufacturing company in the city of León, Nicaragua, year 2022-2023. A descriptive, retrospective, cross-sectional study was applied. The study area was plant 4 of this company, the sample was made up of 94 workers. From the results we obtained, it is found that 27 workers are in the age range of 28 to 32 years, the most affected workers were the operators with 83 cases (88.3%), the seniority in the job was from 4 to 6 years with 38 cases (40.4%), the time of occurrence of the accidents was during the first shift (morning shift) with 62 cases (65.96%), The risk factors that most frequently occurred for the occurrence of accidents were unsafe acts with 54 cases (57.4%), most accidents were commuting with 76 cases (80.85%), according to the severity of the accident, the affectations were of a mild type with subsidy in 53 cases (56.4%) and according to the nature of the injury there were 76 cases (80.9%) diagnosed as contusions.

Keywords: Occupational accident, diagnoses, risk factors, severity of the accident, type of accident

INTRODUCCIÓN

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) 2019 estima que “Los accidentes laborales a nivel mundial van en aumento a medida que incrementa la población laboralmente activa”; esto representa una gran problemática debido a que en la mayoría de las empresas no se está haciendo hincapié en la prevención y seguridad a como se debería de realizar. Según la OIT 2023 “Los accidentes laborales son responsables de otras 330.000 muertes”; lo que conlleva

a una preocupación a nivel mundial de la problemática que estamos cursando en relación al aumento de los accidentes ocurridos en las diferentes áreas de trabajo (Trabajo, 2023).

El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS) refleja en Anuario Estadístico 2022 “El seguro de riesgos profesionales comprende la protección en los accidentes de trabajo ya sea dentro del área laboral o trayecto habitual entre el domicilio del trabajador o su lugar de trabajo o viceversa” (Social, 2022). Cada día mueren innumerables personas a causa de accidentes y enfermedades laborales. Se calcula que el número anual de muertes por estos incidentes es de al menos 1,9 millones. Aproximadamente 90 millones de años de vida ajustados en función de la discapacidad (AVAD) pueden atribuirse a la exposición a diversos riesgos laborales. Además, cada año se producen aproximadamente 360 millones de accidentes laborales no mortales que provocan una media de más de cuatro días de baja laboral. Estas estadísticas son inaceptables y exigen una acción inmediata para garantizar la seguridad y el bienestar de los trabajadores.

A nivel internacional Caneda, Erika Paola (2021) caracterizó los accidentes laborales ocurridos en seguridad privada S.A. en Bogotá del 2018 al 2019. Mediante un estudio descriptivo, cuantitativo, encontró que la edad en que se presentan mayormente los accidentes es entre los 20-24 años (22 casos); con relación a la severidad el 56 % fueron leves, 2 accidentes mortales; se confirma que el cargo más afectado es el de los vigilantes con 40 casos, siendo quienes realizaron el mayor reporte de ausentismo; el tipo de lesión más frecuente es la relacionada a golpes, contusión o aplastamiento en un 40 %. Por otro lado, Escorcía Portón, M. P. (2021) caracterizando los accidentes laborales en una empresa administradora de riesgos laborales durante el período 2016-2019 realizó un estudio observacional de tipo descriptivo, retrospectivo; tomando toda la población que cumplió con los criterios de inclusión compuesta por 1.847 casos de accidentes laborales reportados a la ARL durante el periodo 2016-2019. La accidentalidad en los cuatro años de estudio presentó una tendencia a la baja; los hombres con 77% se accidenta más que las mujeres, el rango de edad de 25-29 años es el que más se accidenta con 24%, los cargos de operario y asesor comercial son los que más accidentes sufrieron, y el día de la semana no tuvo variabilidad de lunes a viernes obtuvieron el 17% de accidentes, los agentes de lesión, las condiciones de seguridad en un 69% y peligros biomecánicos en un 15%.

Por su parte, Ramírez López, Martha Patricia (2019) estudio las características de los accidentes de origen laboral en la Universidad Nacional de Colombia. Los resultados más relevantes fueron que el sexo más afectado fueron los varones; los sitios donde se dio el mayor número de accidentes fueron las áreas comunes como escaleras, corredores, pasillos, parqueaderos y áreas de circulación vehicular con el 39 %; la ubicación de la lesión es en los miembros superiores con 33 casos. El cargo laboral más afectado fue el de los profesores (26 %).

Además, Rucoba Pinedo, Julio César (2018) – durante el periodo 2014-2018, caracterizó los accidentes de trabajo en la Unidad de Negocio Tarapoto. Incluyendo las siguientes variables: índices de frecuencia, severidad e Incidencia y otras variables: tipo de accidente, accidente por vínculo contractual y por mes. Durante los años 2014, 2015 y 2016, el número de accidentes fatales fue respectivamente 1, 0 y 1. En el año 2017 sucedieron 128 incidentes, dos incapacitantes y un fatal. Mientras que en el año 2018 el número de incidentes fue 59, 1 incapacitante y cero accidentes fatales. El número de incidentes por vínculo contractual en orden de mayor a menor es: personal contratista, personal propio y terceros.

A nivel nacional, Quintana Ríos, Omri Moisés (2020) caracterizó los accidentes laborales ocurridos en trabajadores del Hospital Bertha Calderón Roque, Managua-Nicaragua, 2018; entre los resultados más relevantes encontró que el sexo más afectado fueron las mujeres (72 %); el turno laboral matutino con mayores registros de afectados (70.66 %); la naturaleza de la lesión siendo las contusiones/lesiones internas las más encontradas (54.66 %); la ubicación de la lesión es los dedos de la mano, y múltiples sitios anatómicos lesionados (12 % respectivamente). El cargo laboral más afectado fue el de auxiliar de enfermería (13.33 %); el área de mayor ocurrencia fue la vía pública; las caídas al mismo nivel presentaron la forma del accidente más significativa.

Por último, Downs Pérez, Karen Elizabeth (2019) caracterizando los accidentes laborales del personal del Hospital “Carlos Roberto Huembes” Managua, Nicaragua, enero 2016-diciembre 2018 determinó que la edad de los trabajadores afectados en su mayoría fue de 26-35 años 56 casos (47%), con predominio en mujeres 83 casos (70%), siendo el personal de limpieza con 27 casos (23%) los que presentaron más accidentes. El diagnóstico según la naturaleza de la lesión fue por contusiones y lesiones internas y la región anatómica más afectada fueron los miembros inferiores.

Basado en el análisis de estudios anteriores, este artículo pretende caracterizar los accidentes laborales ocurridos en trabajadores de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua año 2022-2023, con el propósito de conocer la situación actual y en base a esto, aportar información para implementar medidas de seguridad que permitieran la disminución de este fenómeno laboral que incide en ausentismo laboral, baja productividad e incremento de costos al sistema de salud público y del Seguro Social.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una investigación descriptiva, retrospectiva, de corte transversal, el área de estudio fue la planta 4 de una empresa manufacturera. El universo lo constituyeron 1843 trabajadores, al calcular la muestra obtuvimos que ésta eran 319 trabajadores de la empresa, sin embargo, al realizar dicho estudio se encontró que en dos años habían ocurrido 94 accidentes, los cuales se tomaron como muestra para realizar este estudio, a la vez que el tipo de muestreo

fue probabilístico por conveniencia, se obtuvo la información de los estadísticos de reporte de accidentes laborales suministrados por la dirección de Recursos Humanos. Se llevó a cabo en el periodo del año 2022-2023.

Los criterios que se tomaron en cuenta para incluir en el estudio a trabajadores que presentaron accidentes laborales durante su jornada de trabajo fueron: personal que labora en la Planta 4 de dicha empresa, accidentes reportados durante el período de estudio, que contengan la hoja de Notificación de Accidentes de Trabajo y que tenga el expediente clínico completo.

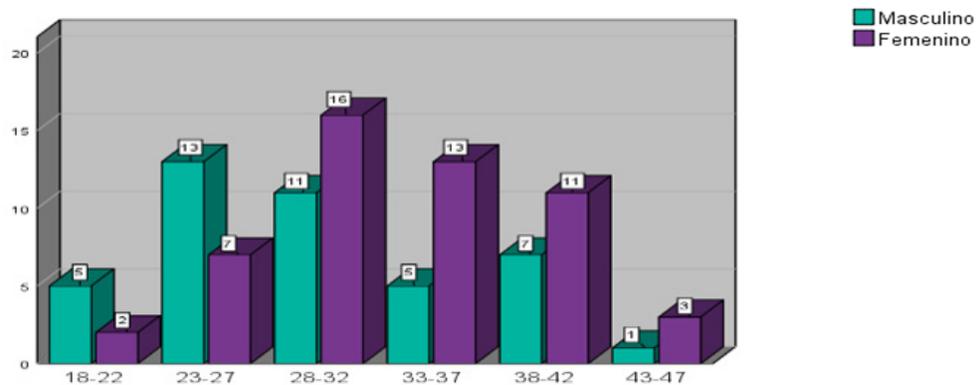
Se solicitó autorización para implementar el estudio a las autoridades del CIES UNAN Managua y a responsables de la empresa, explicando que en la medida de lo posible se omitiría el nombre de la empresa, de los trabajadores y que los datos recolectados se manejarían de manera confidencial, que únicamente se usarían con el fin de realizar este estudio.

La recolección de la información se realizó los días sábados acudiendo al área de puesto médico de la empresa, donde el responsable médico facilitó el acceso al sistema o base de datos en la que registran los accidentes. Se recolectó la información mediante el llenado de una ficha previamente elaborada por el autor, la cual contiene los siguientes datos relevantes para caracterizar: características socio laborales de los trabajadores, factores de riesgos que caracterizan la ocurrencia de los accidentes laborales, tipos de accidentes laborales y su afectación según la gravedad, diagnóstico de trabajadores que sufrieron un accidente laboral. Los datos fueron procesados y analizados mediante el programa SPSS versión 21.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Figura 1.

Edad y sexo del personal que sufrió accidentes laborales de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023



Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

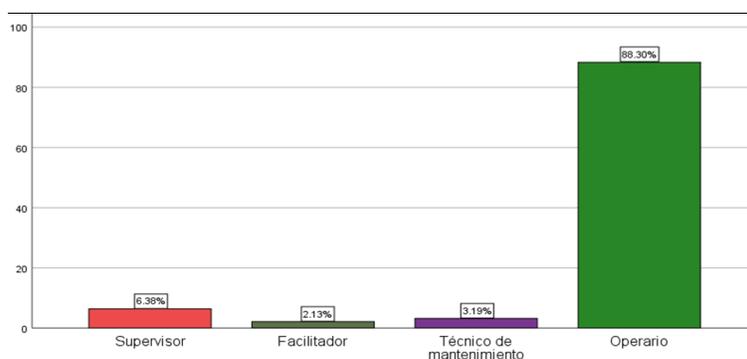
El grupo de edad más afectado fue el de 28-32 años con 27 trabajadores, predominando con 16 casos el sexo femenino, seguido del grupo de 23-27 años con 20 casos, de los cuales 13

fueron del sexo masculino y los de 33-37 años con 18 casos, mayormente afectados 13 casos del sexo femenino, el grupo de 43-47 años en el caso del sexo masculino es el menos afectado con 1 caso.

Downs Pérez, Karen Elizabeth (2019) concluye al igual que en este estudio, que el grupo etáreo más afectado está comprendido entre 26–35 años, ya que este se encuentra en edad económicamente activa, concluyendo, además, que las mujeres reportaron más accidentes laborales, por la vulnerabilidad ante los factores de riesgos al que se encuentra expuesto el personal en estudio y por ser el grupo más representativo en esta institución.

Figura 2.

Ocupación de trabajadores que sufrió accidentes laborales de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023.



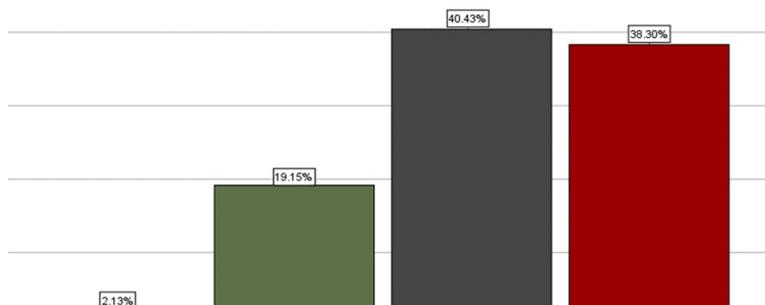
Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

Las ocupaciones según el perfil más afectados fueron personal operario con 83 casos (88.3%), seguido de los supervisores con 6 casos (6.4%), técnicos de mantenimiento con 3 casos (3.2%) y facilitadores con 2 casos (2.1%) .

Con respecto a la ocupación de este estudio se establece una relación con el estudio de Escorcia Pontón, M. P. (2021), donde el personal operario es el más afectado por su exposición a los diferentes factores de riesgo físicos, químicos y ambientales.

Figura 3.

Antigüedad laboral de trabajadores que sufrieron accidentes laborales de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023.



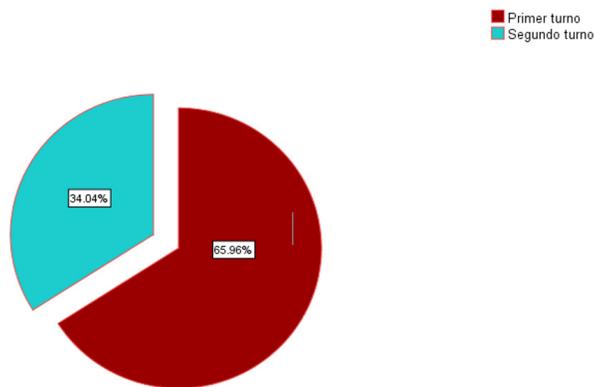
Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

La antigüedad en el puesto de trabajo fue de 4 a 6 años con 38 casos (40.4%), seguido del grupo de 6 a más años con 36 casos (38.3%) y de 2 a 4 años 18 casos (19.1%).

Concluimos que la antigüedad laboral no es determinante a la hora de sufrir accidentes, ya que quienes presentaron el mayor número de casos fueron trabajadores con experiencia en sus puestos de trabajo, los cuales contaban con una antigüedad de 4 a 6 años, sin embargo los factores que posiblemente llevaron a presentar un accidente fue la poca precaución al momento de realizar sus tareas, actos inseguros motivados por prácticas incorrectas o violación de normas, reglamentos o técnicas de seguridad en el desempeño de sus labores, haciendo al trabajador más susceptible de sufrir accidentes.

Figura 4.

Turno de labores de trabajadores que sufrieron accidentes laborales de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023



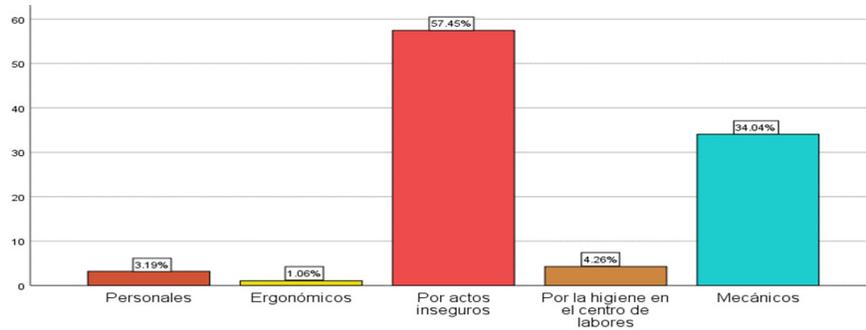
Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

La hora de ocurrencia de los accidentes fue durante el primer turno (turno matutino) con 62 casos (65.96%) y 32 casos en el segundo turno (turno vespertino) 34.04%.

Quintana Ríos, Omri Moisés (2020) corrobora al igual que el presente estudio, que el mayor número de accidentes se presentaron durante el turno matutino, esto se relaciona con la hora de entrada a las labores y el hecho de que muchos trabajadores van contra el tiempo, y al ir en trayecto no ejercen la precaución adecuada, ocasionando accidentes por actos inseguros.

Figura 5.

Factores de riesgos para la ocurrencia de los accidentes laborales en trabajadores de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023



Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

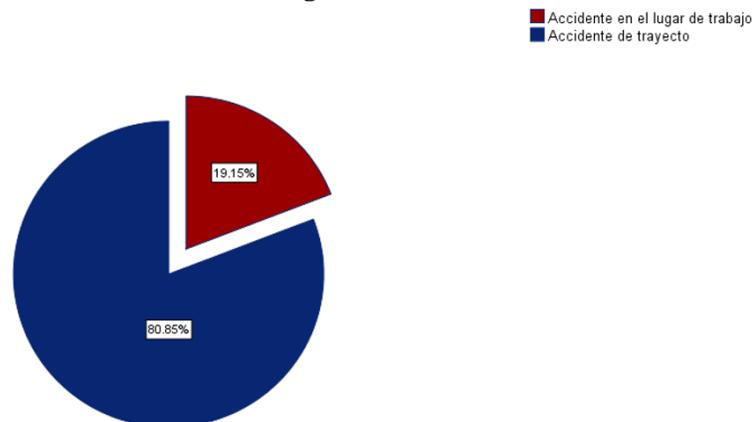
Los factores de riesgos que con mayor frecuencia se presentaron para la ocurrencia de los accidentes fueron los actos inseguros con 54 casos (57.4%), seguidos por los mecánicos con 32 casos (34%), las condiciones de higiene en el centro de labores siguen el orden con 4 casos (4.3%), concluyendo con los factores personales y ergonómico con 3 (3.2%) y 1 (1.1%) caso respectivamente.

Escorcía portón, M. P. (2021) concluye que los principales agentes de lesión para presentarse los accidentes fueron las condiciones de seguridad en un 69% y los peligros biomecánicos en un 15%, observando una estrecha relación con el presente estudio en el que los actos inseguros predominan debido a que los trabajadores no prestaron atención a las condiciones presentes en su entorno, como por ejemplo carreteras mojadas, agujeros o animales transitando en las vías.

El factor mecánico tiene estrecha relación con máquinas en movimiento o medios de transportes en mal estado.

Figura 6.

Tipos de accidentes laborales sufridos por trabajadores de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023.



Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

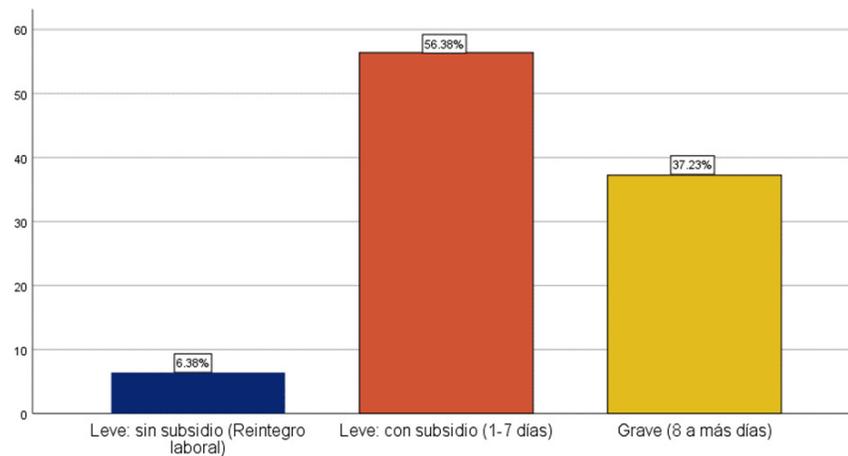
Los accidentes registrados, fueron de trayecto con 76 casos (80.85%), seguido de los accidentes de tipo laboral con 18 casos (19.15%).

Ramírez López, Martha Patricia (2019) en estudio de caso de tipo cuantitativo, retrospectivo concluye que el sitio donde se dio el mayor número de accidentes fueron las áreas comunes como escaleras, corredores, pasillos, parqueaderos y áreas de circulación vehicular, lo cual se relaciona con este estudio ya que los accidentes que predomina son los de trayecto.

Quintana Ríos, Omri Moisés (2020), deja claro que el área de mayor ocurrencia para los accidentes fue la vía pública, constatando el estudio anterior y corroborando los resultados de dicho estudio que establece los accidentes de trayecto como principal lugar donde se dan los accidentes.

Figura 7.

Afectación según gravedad de accidentes laborales sufridos por trabajadores de una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023.



Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

Según la gravedad del accidente, las afectaciones fueron de tipo leve con subsidio en 53 casos (56.4%), con incapacidad laboral de 1-7 días, seguido de accidentes graves con 35 casos (37.2%) incapacidad de 8 a más días, leve sin subsidio 6 casos (6.4%) con tratamiento y reintegro inmediato

Caneda, Erika Paola (2021), establece con relación a la severidad que el 56 % de los accidentes fueron leves y 2 casos de accidentes mortales, presentando relación con el presente estudio que concluye que el 56.4 % de accidentes fueron leves, sin embargo, este estudio no presenta casos mortales.

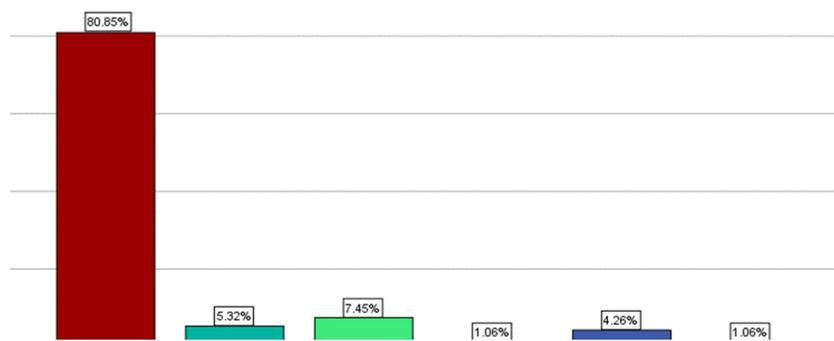
Los trabajadores que sufrieron accidentes se ausentaron de sus labores por presentar lesiones leves con baja, siendo un problema, ya que independientemente de la edad se incurre

en un deterioro físico por la pérdida de capacidad de realizar sus labores; también incurren en problemas económico por el bajo ingreso y psicológico por las secuelas irreversibles que estos accidentes pueden generar en el personal.

Por otro lado, tenemos en cuenta el impacto que genera el ausentismo laboral, ya que la falta de personal obliga a realizar una reorganización, recayendo sobre el resto de trabajadores las tareas, lo cual genera un clima de hostilidad al tener que realizar funciones que no le corresponden, provocando efectos negativos sobre la productividad, la economía y la competitividad de la empresa.

Figura 8.

Diagnósticos que presentan los trabajadores que sufrieron accidentes laborales en una empresa manufacturera de la ciudad de León, Nicaragua, año 2022-2023.



Fuente: Estadísticos Empresa Manufacturera 2022-2023.

Según la naturaleza de la lesión se presentaron 76 casos (80.9%) de contusiones, seguido de fracturas cerradas con 7 casos (7.4%), heridas 5 casos (5.3%), Esguinces y distensiones 4 casos (4.3%), y 1 caso (1.1%), de luxaciones y lumbalgia pos esfuerzo respectivamente.

Caneda, Erika Paola (2021) en un estudio de Caracterización de los accidentes laborales por riesgo de tránsito ocurridos en seguridad privada S.A. en Bogotá del 2018 al 2019, determina que el tipo de lesión más frecuente es la relacionada a golpes, contusión o aplastamiento en un 40 %.

Downs Pérez, Karen Elizabeth (2019) Establece que el diagnóstico según la naturaleza de la lesión fueron las contusiones y lesiones internas.

Ambos autores sustentan que las contusiones son el diagnóstico que ocupa el primer lugar al sufrir accidentes, comprobándose en el presente estudio este hecho, ya que obtuvimos como resultado que este fue el principal diagnóstico presente en trabajadores accidentados.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta el análisis descriptivo realizado, se encuentra que la edad de los trabajadores afectados fue la de 28-32 años, debido a representar un grupo económicamente

activo, predominando el sexo femenino, por ser el grupo más representativo en esta institución, el personal operario fue quienes sufrieron accidentes con mayor frecuencia, los cuales contaban con una antigüedad laboral de 4 a 6 años, de lo anterior concluimos que la antigüedad laboral no es determinante para sufrir accidentes por presentarse en trabajadores con experiencia en sus cargos, ocurriendo principalmente durante el turno matutino, lo cual tiene relación con dirigirse a sus labores contra el tiempo y no ejercer precaución al ir en el trayecto. Los factores de riesgos que con mayor frecuencia se presentaron para la ocurrencia de los accidentes fueron los actos inseguros, seguidos por los mecánicos, debido a medios de transporte en mal estado. El tipo de accidente que predominó fue el de trayecto, con una afectación según la gravedad leve con subsidio, con incapacidad laboral de 1-7 días. El diagnóstico que presentaron los trabajadores que sufrieron accidentes fueron las contusiones.

REFERENCIAS

- Aguilar Delgado, Ingri Alejandra (2020). Caracterización de accidentes laborales en trabajadores del Hospital Regional Santiago Jinotepe-Nicaragua. Enero 2017- Julio 2019. Maestría thesis, CIES UNAN Managua.
- Colombia, M. d. (24 de Junio de 1994). Riesgos profesionales. Diario Oficial, pág. Artículo 9.
- Cuartas, D. A. C., & Santafe, J. P. T. (2018). Características de los accidentes laborales en trabajadores de empresas afiliadas a una Administradora de Riesgos Laborales (ARL) en Colombia 2013 a 2016.
- Durán, S. G., & Guevara, J. E. R. (2021). Los accidentes laborales como factor generador de costos en las MIPYMES del sector textil de la provincia de Tungurahua. 593 Digital Publisher CEIT, 6(2), 242-251.
- Escorcía Pontón, M. P. (2021). Caracterización de los accidentes laborales en una administradora de riesgos laborales en el departamento del Atlántico durante el periodo 2016-2019.
- Garay, J., Salas, A. J. F. S. F., & Orbegoso, C. O. V. (2020). Factores de riesgos y accidentes laborales en empresas de construcción, Lima. Espiritu Emprendedor TES, 4(1), 50-61.
- Muñoz Sánchez, A. I., Riaño, C., & Isabel, M. Caracterización de la accidentalidad de origen laboral en la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, en el periodo 2012-2014. Facultad de Enfermería.
- Pérez, D., & Elizabeth, K. (2019). Caracterización de los accidentes laborales del personal en el Hospital "Carlos Roberto Huembes" Managua, Nicaragua, Enero 2016–Diciembre 2018 (Doctoral dissertation, Tesis de maestría, CIES UNAN, Maestría thesis, Managua).
- Quintana Ríos, Omri Moisés (2020) Caracterización de los accidentes laborales ocurridos en trabajadores del Hospital Bertha

Calderón Roque, Managua - Nicaragua 2018. Maestría thesis, CIES UNAN Managua. Social, I. N. (22 de Febrero de 2022). Ley de Seguridad Social, Decreto N°. 974. La Gaceta, Diario Oficial, Capitulo 4, Riesgos Profesionales.

Trabajo, O. I. (26 de Noviembre de 2023). Casi 3 millones de personas mueren por accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo. Obtenido de https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_902995/lang--es/index.htm

Villagómez, J. G. Y., & Arias, O. O. F. (2020). Accidentabilidad laboral en las empresas públicas y privadas en Ecuador en el período 2014-2015. Dominio de las Ciencias, 6(2), 1022-1043.