






RESEARCH ARTICLE

Diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, en el sector productivo ganadero, caso estudio Asogan, Santo Domingo 2024.

Adrian Geovanny Lastra Salas ¹  Daniela Mishell Velez Narvaez ¹  Christian Marcelo Jácome ¹ 
German Patricio Segura Nuñez ¹  Geoconda Leonela Sánchez Quiroz ¹ 

¹ Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila, Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador

✉ Correspondencia: adriangeovannylastrasalas@gmail.com  + 99 862 0741

DOI /URL: <https://doi.org/10.53313/gwj72157>

Resumen: La seguridad y salud en el trabajo en el sector productivo ganadero es fundamental para garantizar un entorno laboral seguro y eficiente, protegiendo a los trabajadores de los numerosos riesgos asociados con las actividades ganaderas, tales como el manejo de animales, el uso de maquinaria pesada y la exposición a agentes biológicos. El objetivo principal del estudio es diagnosticar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el sector ganadero, identificando riesgos específicos como el manejo de animales, la exposición a agentes biológicos y el uso de maquinaria agrícola. La investigación revela que, aunque ASOGAN-SD ha implementado un sistema de gestión que incluye políticas, procedimientos y programas de capacitación, es necesario reforzar la cultura de seguridad entre los trabajadores y directivos. El diagnóstico identifica áreas de preocupación, como la ergonomía en las tareas agrícolas y la manipulación de productos químicos. Se recomienda mejorar el equipamiento y fortalecer las prácticas de control de riesgos. Aunque los indicadores de desempeño muestran una tasa de accidentabilidad aceptable, se sugiere implementar sistemas de seguimiento y evaluación más rigurosos para reducir incidentes y enfermedades laborales. En conclusión, el estudio destaca la importancia de una gestión efectiva de la seguridad y salud laboral para proteger a los trabajadores y mejorar la productividad y reputación de ASOGAN-SD en el sector ganadero. Además, se propone la elaboración de un manual de buenas prácticas para mejorar la seguridad y salud en el trabajo dentro del sector ganadero.

Palabras claves: Seguridad y salud, ganadería, diagnóstico, gestión, evaluación de riesgos

Diagnosis of occupational health and safety management in the livestock production sector, case study Asogan, Santo Domingo 2024.



Cita: Lastra Salas, A. G., Velez Narvaez, D. M., Jácome, C. M., Segura Nuñez, G. P., & Sánchez Quiroz, G. L. (2024). Diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, en el sector productivo ganadero, caso estudio Asogan, Santo Domingo 2024. Green World Journal, 07(02), 157. <https://doi.org/10.53313/gwj72157>

Received: 29/May/2024

Accepted: 09/Aug/2024

Published: 18/Aug/2024

Prof. Carlos Mestanza-Ramón, PhD.
Editor-in-Chief / CaMeRa Editorial
editor@greenworldjournal.com

Editor's note: CaMeRa remains neutral with respect to legal claims resulting from published content. The responsibility for published information rests entirely with the authors.



© 2024 CaMeRa license, Green World Journal. This article is an open access document distributed under the terms and conditions of the license.

Creative Commons Attribution (CC BY).

Abstract: Occupational health and safety in the livestock production sector is fundamental to ensure a safe and efficient working environment, protecting workers from the numerous risks associated with livestock activities, such as animal handling, the use of heavy machinery and exposure to biological agents. The main objective of the study is to diagnose occupational safety and health management in the livestock sector, identifying specific risks such as animal handling, exposure to biological agents and the use of agricultural machinery. The research reveals that, although ASOGAN-SD has implemented a management system that includes policies, procedures and training programmes, there is a need to reinforce the safety culture among workers and managers. The diagnosis identifies areas of concern, such as ergonomics in agricultural tasks and the handling of chemicals. It is recommended to improve equipment and strengthen risk control practices. Although performance indicators show an acceptable accident rate, it is suggested that more rigorous monitoring and evaluation systems be implemented to reduce incidents and occupational illnesses. In conclusion, the study highlights the importance of effective occupational health and safety management to protect workers and improve the productivity and reputation of ASOGAN-SD in the livestock sector. In addition, it proposes the development of a manual of good practices to improve occupational health and safety in the livestock sector.

Keywords: Health and safety, livestock farming, diagnosis, management, risk assessment

1. Introducción

En La seguridad y salud en el trabajo (SST) es un aspecto fundamental en cualquier industria, y su relevancia es aún mayor [1] en sectores como la ganadería, donde los riesgos laborales son numerosos y complejos [2]. A nivel global, la industria ganadera enfrenta desafíos significativos relacionados con la seguridad ocupacional debido a la naturaleza de sus operaciones, que incluyen el manejo de animales, la exposición a agentes biológicos y el uso de maquinaria pesada [3]. Estos riesgos no solo afectan la salud y seguridad de los trabajadores, sino que también impactan la productividad y la sostenibilidad del sector[4]. En este contexto, la gestión efectiva de la SST se convierte en una prioridad para garantizar la protección de los trabajadores y la continuidad de las operaciones [5].

En el ámbito de América Latina, la ganadería es una actividad económica crucial que contribuye significativamente al PIB de muchos países [6]. Sin embargo, la región enfrenta desafíos particulares en términos de regulación y cumplimiento de normas de SST, lo que se traduce en una alta incidencia de accidentes y enfermedades laborales [7]. En Ecuador, la situación no es diferente [5]. La provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, conocida por su actividad ganadera, presenta un escenario donde los riesgos laborales son omnipresentes [8]. La Asociación de Ganaderos ASOGAN-SD [9], una de las ferias ganaderas más grandes del país, representa un caso emblemático de los desafíos que enfrenta el sector [10].

El presente estudio se centra en diagnosticar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD, identificando deficiencias y proponiendo estrategias para mejorar las condiciones laborales [11]. Esta investigación busca no solo evaluar la implementación de políticas de seguridad y la efectividad de los programas de capacitación, sino también analizar la cultura organizacional en torno a la seguridad [12]. A nivel micro, se examinan áreas específicas de preocupación, como la ergonomía en las tareas agrícolas, la manipulación de productos químicos y la seguridad en el manejo de animales. Estos

aspectos son críticos para reducir la accidentabilidad y mejorar el bienestar de los trabajadores [13].

Además, el estudio aborda la importancia de cumplir con las normativas locales e internacionales en materia de SST [7], lo cual es esencial para evitar sanciones y mejorar la reputación de ASOGAN-SD como líder en el sector ganadero [1]. Se propone la elaboración de un manual de buenas prácticas, que servirá como guía para implementar mejoras continuas en la gestión de la seguridad y salud laboral [14]. En última instancia, este diagnóstico pretende no solo proteger a los trabajadores, sino también mejorar la eficiencia operativa y fortalecer la competitividad del sector ganadero en Ecuador [15].

La investigación se desarrolla en un contexto donde la seguridad y salud en el trabajo son cada vez más reconocidas como componentes esenciales para el desarrollo sostenible de las industrias [16]. La implementación de sistemas de gestión de SST efectivos no solo beneficia a los trabajadores al reducir el riesgo de lesiones y enfermedades, sino que también contribuye a mejorar la productividad, la calidad del producto [7] y la reputación de las organizaciones. ASOGAN-SD, como entidad representativa del sector ganadero, tiene la oportunidad de liderar iniciativas en este sentido, colaborando con sus miembros para establecer estándares y buenas prácticas que fomenten un ambiente laboral seguro y saludable en toda la región [17].

En conclusión, el diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD es un paso crucial para abordar los desafíos del sector ganadero en Ecuador. Al identificar áreas de mejora y proponer estrategias efectivas, este estudio contribuye a la creación de un entorno laboral más seguro y eficiente, que beneficie tanto a los trabajadores como a la industria en su conjunto.

2. Metodología

La investigación adoptó un enfoque mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos para proporcionar una comprensión integral de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD. Este enfoque permitió la recolección y análisis de datos tanto numéricos como descriptivos, lo cual fue esencial para evaluar la incidencia de accidentes laborales y enfermedades ocupacionales en el sector ganadero [18].

El estudio se diseñó como una investigación descriptiva y exploratoria, enfocándose en caracterizar las condiciones de trabajo en ASOGAN-SD. Se utilizaron técnicas de observación y encuestas para recopilar datos cualitativos, mientras que los datos cuantitativos se obtuvieron a través de registros de accidentes y enfermedades.

La investigación se llevó a cabo en la feria ganadera ASOGAN-SD, ubicada en Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador. Se consultó a directivos y personal operativo, y se revisaron normativas y estudios previos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo en el sector ganadero [19].

Se realizaron estudios exploratorios para identificar y comprender los riesgos laborales específicos del sector ganadero. La investigación descriptiva permitió detallar las características de los riesgos identificados y evaluar su impacto en la seguridad y salud de los trabajadores. La investigación de campo incluyó observaciones directas de las condiciones de trabajo y entrevistas con los trabajadores para obtener información de primera mano sobre los riesgos laborales y las prácticas de seguridad.

Se estableció un sistema de monitoreo continuo para evaluar los factores de riesgo en los distintos puestos de trabajo. Esto incluyó inspecciones regulares y el uso de listas de verificación para asegurar que los controles de seguridad fueran efectivos.

Se implementaron checklists para evaluar áreas clave como la seguridad en el manejo de ganado, el uso de maquinaria agrícola, y el manejo de productos químicos. Estas listas ayudaron a identificar deficiencias y áreas de mejora en las prácticas de seguridad.

Se llevaron a cabo programas de capacitación para aumentar la conciencia sobre los riesgos laborales y mejorar las prácticas de seguridad. La supervisión continua garantizó el cumplimiento de las medidas preventivas y la implementación de mejoras cuando fue necesario. Esta metodología proporciona una estructura clara para entender cómo se llevó a cabo la investigación y qué métodos se utilizaron para evaluar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD.

3. Resultados

La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) es un componente crítico en el sector ganadero, donde los trabajadores están expuestos a una variedad de riesgos laborales que pueden afectar su bienestar y productividad. En Ecuador, la Asociación de Ganaderos de Santo Domingo (ASOGAN-SD) representa un caso de estudio relevante para examinar estos desafíos. Esta investigación se centra en diagnosticar las prácticas de SST en ASOGAN-SD, evaluando el cumplimiento de normativas legales y la efectividad de las medidas preventivas implementadas. A pesar de contar con un sistema de gestión que incluye políticas y programas de capacitación, se identifican áreas de mejora en la cultura de seguridad organizacional y en la mitigación de riesgos específicos como el manejo de animales y la exposición a agentes biológicos.

Cumplimiento Normativo

La verificación del cumplimiento de la normativa legal en seguridad y salud en el trabajo dentro de ASOGAN-SD reveló que la organización cumple con la mayoría de los requisitos administrativos y de gestión de riesgos. Sin embargo, se identificaron áreas que requieren mejoras, como la gestión de riesgos psicosociales y el cumplimiento de las normativas relacionadas con amenazas naturales y riesgos antrópicos. Esto sugiere la necesidad de implementar acciones correctivas para asegurar el cumplimiento total y evitar sanciones potenciales.

Perfil Demográfico y Laboral

El análisis sociodemográfico de los trabajadores de ASOGAN-SD mostró que el 73% son hombres y el 27% mujeres, con una mayoría trabajando en el área de producción. La antigüedad laboral promedio se sitúa entre 11 y 15 años, lo que indica una experiencia considerable en el sector. Sin embargo, la carga de trabajo semanal es alta, con el 62% de los empleados trabajando entre 43 y 45 horas, lo que podría tener implicaciones en su salud y bienestar.

Sintomatología Musculoesquelética

El estudio de la sintomatología musculoesquelética reveló que la espalda inferior es la zona con mayor incidencia de síntomas, afectando al 45% de los trabajadores. Esto destaca la necesidad de abordar los riesgos ergonómicos mediante intervenciones específicas para reducir la incidencia de estas afecciones.

Evaluación de Riesgos con el Método OCRA

La aplicación del método OCRA para evaluar los riesgos musculoesqueléticos indicó que el 51% de los trabajadores se encuentran en un nivel de riesgo "Muy leve o Incierto", mientras que el 43% está en un nivel "Óptimo Aceptable". Sin embargo, un pequeño porcentaje enfrenta riesgos inaceptables, lo que requiere atención inmediata para mitigar estos riesgos.

Accidentes y Enfermedades

El análisis de los registros de accidentes y enfermedades mostró que los incidentes más comunes incluyen caídas de distinto nivel y golpes con animales. Además, se reportaron casos de enfermedades como el dengue, lo que subraya la importancia de implementar medidas preventivas y de control más efectivas para proteger la salud de los trabajadores.

Propuestas de Mejora

Se sugirió la elaboración de un manual de buenas prácticas de seguridad y salud en el trabajo para ASOGAN-SD, que incluya protocolos claros y programas de capacitación continuos. Estas medidas están destinadas a mejorar la cultura de seguridad y reducir los riesgos laborales de manera sostenible. Estos resultados proporcionan una visión clara de las áreas de fortaleza y las oportunidades de mejora en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD, destacando la importancia de una gestión proactiva y continua para garantizar un entorno laboral seguro y saludable.

4. Conclusión

El diagnóstico de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en ASOGAN-SD ha revelado un panorama complejo en el que se combinan logros y desafíos significativos. A nivel general, la organización ha implementado un sistema de gestión que cumple con muchas de las normativas legales vigentes, lo que refleja un compromiso con la seguridad laboral. Sin embargo, se han

identificado áreas donde el cumplimiento es parcial, especialmente en la gestión de riesgos psicosociales y en la preparación para amenazas naturales y riesgos antrópicos. Estas deficiencias subrayan la necesidad de acciones correctivas para evitar sanciones y mejorar la protección de los trabajadores.

El análisis detallado de los riesgos laborales ha destacado la prevalencia de problemas musculoesqueléticos, especialmente en la espalda inferior, debido a las condiciones ergonómicas inadecuadas. Además, los riesgos asociados con el manejo de animales y la exposición a agentes biológicos y químicos siguen siendo preocupaciones importantes. Aunque los programas de capacitación actuales son efectivos, es fundamental intensificar la formación continua en áreas críticas como el manejo seguro de animales y el uso correcto de equipos de protección personal. Esto no solo aumentará la conciencia y preparación del personal, sino que también contribuirá a reducir la incidencia de accidentes y enfermedades laborales.

Finalmente, la implementación de un manual de buenas prácticas de seguridad y salud en el trabajo es una recomendación clave que puede fortalecer la gestión de riesgos en ASOGAN-SD. Este manual debe incluir protocolos claros y procedimientos estandarizados para la gestión de riesgos, así como un programa de capacitación integral para todos los empleados. Al adoptar estas medidas, ASOGAN-SD no solo mejorará la seguridad y eficiencia del entorno laboral ganadero, sino que también establecerá un estándar de referencia para otras organizaciones en el sector. La mejora continua y el compromiso con la seguridad son esenciales para asegurar un ambiente de trabajo saludable y productivo.

Contribución de autores: Todos los autores han contribuido sustancialmente al trabajo.

Financiamiento: Los autores financiaron a integridad el estudio.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Referencias

1. Álvarez Contreras, D.E.; Araque Geney, E.A.; Jiménez Lyons, K.A. Sistema de Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo, Mipymes de Sincelejo, Colombia. *Tendencias* **2022**, *23*, 178–201.
2. Ramírez Albadán, R.H. Análisis de La Gestión Preventiva de Trabajo En Espacios Confinados En Colombia. **2020**.
3. Tamayo, K.D.C. Diseño de Un Modelo de Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo. *Contexto* **2018**, *7*, 38–46.
4. Fagua-Quessed, G.; De Hoz-Hernández, Y.; Jaimes-Morales, J. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo: Una Revisión Desde Los Planes de Emergencia. *IPSA Sci. Rev. científica Multidiscip.* **2018**, *3*, 23–29.
5. Molano Velandia, J.H.; Arévalo Pinilla, N. De La Salud Ocupacional a La Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo: Más Que Semántica, Una Transformación Del Sistema General de Riesgos Laborales. *Innovar* **2013**, *23*, 21–32.
6. Gómez García, A.R. Seguridad y Salud En El Trabajo En Ecuador. *Arch. Prev. Riesgos Labor.* **2021**, *24*, 232–239.
7. Mendoza, C.A.A. Implantación de Un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo Basado En El Modelo Ecuador. *Dominio las Ciencias* **2017**, *3*, 264–283.
8. Montealegre, D.M.C.; Velandia, J.H.M. Aporte de Los Sistemas de Gestión En Prevención de Riesgos Laborales a La Gestión de La Salud y Seguridad En El Trabajo. *Mov. científico* **2012**, *6*, 158–174.

9. Sánchez, D.C. Ausentismo Laboral: Una Visión Desde La Gestión de La Seguridad y La Salud En El Trabajo. *Rev. salud bosque* **2015**, *5*, 43–53.
10. Romeral Hernández, J. Gestión de La Seguridad y Salud Laboral, y Mejora de Las Condiciones de Trabajo: El Modelo Español. *Boletín Mex. derecho Comp.* **2012**, *45*, 1325–1339.
11. Quijada, N.; Ortiz, A. Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo: Aplicación En Las Pymes Industriales. *Universidad, Cienc. y Tecnol.* **2010**, *14*, 251–260.
12. Gadea García, A.W. Propuesta Para La Implementación Del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo En La Empresa SUMIT SAC. **2016**.
13. Rojas, Y.L.R.; Nájjar, X.L.P.; Arroyo, J.A.M. Evaluación de La Madurez de La Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo: Revisión de Literatura. *Signos Investig. en Sist. gestión* **2017**, *9*, 113–127.
14. Cruz, D.C.P.; Cervera, S.G. Integración Del Sistema de Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo En El Sistema de Gestión de Calidad En Las Entidades Públicas Colombianas de Orden Nacional. *SIGNOS–Investigación en Sist. gestión* **2018**, *10*, 39–56.
15. López, I.P.; Figueredo, F.E.J.; Suárez, L.M. Procedimiento Para La Gestión de La Seguridad y Salud Del Trabajo En La Empresa de Construcción y Montaje de Las Tunas. *Rev. Arquít. e Ing.* **2019**, *13*, 1–15.
16. Solorzano–Aquino, D.A.; Castillo–Martínez, W.E.; Miñan–Olivos, G.S.; Símpalo–López, W.D. Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo Frente Al Covid–19 En Una Empresa Del Sector Pesquero Peruano. *Arch. Prev. Riesgos Labor.* **2021**, *24*, 240–251.
17. Lobo Pedraza, K.L. Diseño Del Sistema de Gestión de La Seguridad y Salud En El Trabajo, Basado En La Integración de La Norma OHSAS 18001: 2007 y Libro 2 Parte 2 Título 4to. Capitulo 6 Del Decreto 1072 de 2015 En La Empresa Ingeniería & Servicios Sarboh SAS. **2016**.
18. Zambrano Mejía, J.M. Plan Estratégico Para La Empresa ASOGAN SD, de La Ciudad de Santo Domingo, Período 2023–2027. **2023**.
19. Mairongo, H.I.; Hurtado, J.E.M.; López, M.C.; Rios, A.B.V. Generación de Electricidad a Partir de Biomasa En La Asociación de Ganaderos de Santo Domingo. *Rev. Soc. Front.* **2022**, *2*, 11–29.



© 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>