



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD  
OCUPACIONAL Y RIESGOS FISICOS”: una  
revisión de la literatura científica

Trabajo de investigación para optar al grado de:

**Bachiller en Ingeniería Industrial**

**Autor:**

Pérez Dávalos Edgar David

**Asesor:**

Ing. Fanny Emelina Piedra Cabanillas

Cajamarca - Perú

2020

## **DEDICATORIA**

A mi familia por su constante apoyo para lograr mis objetivos

## **AGRADECIMIENTO**

A nuestros profesores, por su apoyo y el tiempo dedicado, por los conocimientos que nos brindan para elaborar la presente investigación.

## Tabla de contenido

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO .....	3
ÍNDICE DE TABLAS .....	5
RESUMEN.....	6
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	7
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA .....	10
CAPÍTULO III. RESULTADOS .....	12
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	15
REFERENCIAS .....	17
ANEXOS .....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Artículos encontrados según Base de Datos.....	12
<b>Tabla 2</b> Artículos encontrados según Año de Publicación.....	13
<b>Tabla 3</b> Artículos encontrados según Sector Enfocado .....	13
<b>Tabla 4</b> Artículos encontrados según País de Publicación.....	14
<b>Tabla 5</b> Artículos encontrados según el Tipo de Documento .....	14
<b>Tabla 6</b> Resultados de documentos de Seguridad y Salud Ocupacional .....	19

## RESUMEN

Hoy en día es necesario tener un ambiente laboral seguro para los trabajadores, ya que la mayor parte de las personas pasan más tiempo en el trabajo, las organizaciones deben y tiene la obligación de cuidar la salud de sus colaboradores. La presente revisión sistemática de la literatura resalta la importancia de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional que permita reconocer y minimizar los riesgos físicos. El objetivo que tiene esta investigación es analizar los estudios teóricos sobre los puntos más importantes de Seguridad y Salud Ocupacional (SSO), en el proceso de acopio de información se utilizaron fuentes de datos como Redalyc, ALICIA Concytec, Dialnet Plus, ProQuest y repositorios de Universidades. Los criterios de elegibilidad fueron, relacionados a Seguridad y Salud Ocupacional, en los últimos 5 años, todos estos fueron evaluados y se concretó estudios enfocados en el sector industrial. Logrando tener evidencias de diferentes artículos sobre la importancia y necesidad de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional, mostrando también cuales son los riesgos físicos y las herramientas que deben aplicar para disminuir los accidentes. Finalmente se concluye que un sistema de seguridad y salud ocupacional tiene un gran impacto en las organizaciones, mejorando su eficiencia y creando un ambiente laboral adecuado.

**PALABRAS CLAVES:** Salud Ocupacional, Sistema de Seguridad, Riesgos Físicos

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años las empresas se han enfocado en la seguridad y salud de sus colaboradores; la salud ocupacional (SO) cubre aspectos técnicos, médicos, sociales y jurídicos (Arenas & Riveros, 2017). Para proteger el bienestar de los trabajadores generando un ambiente de trabajo seguro y sano contribuyendo efectivamente al desarrollo sostenible.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona que, “la seguridad y salud ocupacional es una actividad multidisciplinaria dirigida a proteger la salud de los trabajadores mediante un control de accidentes y enfermedades”.

Es necesario la gestión eficaz de seguridad y salud en las empresas u organizaciones para garantizar condiciones seguras en los ambientes de trabajo (Montenegro, Sanchez, & Villa, 2019), teniendo como base el desarrollo del talento humano, así mismo establecer los roles y responsabilidades para la prevención de riesgos laborales (Cevallos & José, 2019).

El éxito del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) dependen mucho del compromiso de todos los niveles de la organización en especial de la alta dirección, permitiendo desarrollar una política de seguridad y salud, establecer objetivos mejorar el desempeño y demostrar conformidad con los requisitos de las normas establecidas en el campo de seguridad y salud (Tumbaco, Alcivar, & Rodríguez, 2016).

La norma ISO 45001 es la primera norma internacional que determina los requisitos básicos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), que permite a las empresas desarrollar de forma integrada los requisitos establecidos con otras normas como son la ISO 9001 (Sistemas de Gestión de la Calidad) y la norma ISO 14001 (Sistemas de Gestión Ambiental) (Sánchez, y otros, 2018).

Para los autores Logroño, Triviño y Marcielo (2017) mencionan, “la importancia que tiene la aplicación de la normativa de seguridad y salud ocupacional (SSO) en las empresas”. Siendo una oportunidad de crecimiento; ya que esto es uno de los pilares principales de la organización, resolviéndolo de un punto de vista ético y profesional (Celina, José, & Luis, 2018). Con el fin de minimizar los riesgos asociados a las actividades realizadas por el personal y contribuir a la mejora continua (Bueno & Heras, 2017).

De acuerdo a Vera, Rojas y Romero (2015) manifiestan que, “existen factores de riesgo, como exposición a riesgos físicos, químicos, biológicos, psicosociales y ergonómicos ocasionando desequilibrio en la salud y causa accidentes y enfermedades”. Los riesgos físicos y enfermedades profesionales presentan un conjunto de definiciones y criterios médicos de tipo jurídico y técnicos ajustado a la higiene industrial (Ormeño, 2019). Por otro lado (Sabogal, 2016) Menciona que, “los factores de riesgos de carga física son de mayor impacto, de acuerdo a la II encuesta que se realizó de Condiciones de Seguridad y Salud en el sistema de riesgos laborales, teniendo como resultado que hacen falta programas y planes encaminados a la prevención de lesiones músculos – esqueléticas”.

Los factores extrínsecos e intrínsecos influyen de manera directa con el rendimiento laboral, un buen ambiente de trabajo, seguro y confiable eleva el rendimiento de los trabajadores, se da aplicando un plan de desarrollo de capacitación en seguridad y salud ocupacional (Díaz, Cornejo, & Jara, 2017).

Vela, Cornejo y Benavides (2020) dan a conocer las condiciones en la que laboran los colaboradores, seguridad y salud en el trabajo de la población urbana económicamente activa en el Perú, sobre las condiciones de salud mencionan que no se identifican ni se evalúan los riesgos laborales en su puesto de trabajo con un (35,9%), que no cuentan con servicio de salud ocupacional un (40,7%), que no tienen un delegado o un comité de



seguridad y salud (39,4%) y que no realizan evaluaciones médico ocupacionales (39,3%), teniendo en cuenta los resultados concluyen que los colaboradores se exponen con más frecuencia al ruido, la radiación solar, las posturas incómodas y los movimientos repetitivos, condiciones que pueden afectar la salud de los colaboradores y la calidad de trabajo.

Por lo descrito y para tener un mejor enfoque del estudio en la investigación teórica nos formulamos la siguiente interrogante: **¿Qué información existe acerca de la seguridad y salud ocupacional?**

Para responder a la pregunta, el objetivo de este estudio es realizar una revisión sistemática de trabajos publicados en los años 2015 a la actualidad, que informen de Seguridad y Salud Ocupacional en las empresas u organizaciones.

Esta investigación busca mediante la aplicación de conceptos teóricos sobre salud ocupacional, los riesgos físicos, encontrar explicaciones a situaciones como desconocimiento de la normativa, por mantener la prevención de riesgos, carencia de capacitaciones que afectan a la organización, aunque (Muro & Silva, 2018) ya presentaron una revisión sistemática para el “análisis de factores de accesibilidad para la elaboración de un plan de gestión de seguridad y salud ocupacional” su investigación se basa en trabajos publicados entre los años 2007 y 2016.

La revisión sistemática está enfocada netamente al sector industrial, dando a conocer comúnmente los riesgos físicos de las organizaciones, por lo que se utiliza una herramienta de control de riesgos llama IPERC, esta nos ayudará a identificar y evitar los daños de los trabajadores.

## CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

El estudio trata sobre una revisión sistemática de la literatura científica quienes (Moreno, Muñoz, Cuellar, Domancic, & Villanueva, 2018) definen que “Son resúmenes claros y estructurados de la información disponible orientada a responder una pregunta clínica específica, construida por múltiples artículos y fuentes de información”.

Como pregunta de investigación para tener un enfoque más exacto: ¿Qué información existe acerca de la seguridad y salud ocupacional?

Para recopilar información se utilizó la ecuación de búsqueda utilizada en español que fue (seguridad AND salud), (seguridad OR ocupacional), (seguridad OR ocupacional AND riesgos) con el objetivo de analizar los estudios teóricos relacionado a seguridad y salud ocupacional, que no tuvo limitación temporal, pero si el año de publicación.

La información que se extrajo fue de buscadores como: Redalyc, ALICIA Concytec, Dialnet Plus, REDIB, que presentan información como artículos, revistas, entre otras; Adicionalmente se utilizó el buscador de la Universidad Privada del Norte quien tiene acceso a la base de datos como Ebsco y ProQuest.

Teniendo un total de 71 artículos e investigaciones, aplicando los criterios de exclusión se tomaron los estudios relacionados a sistema de seguridad y salud ocupacional y los riesgos físicos, con un resultado de 22 estudios.

Como criterios de inclusión y exclusión de los documentos, se incluyeron artículos e investigaciones publicadas entre los años 2015 y 2020 en idioma español; que estén relacionados con la seguridad industrial - ocupacional; que especifiquen los riesgos físicos.

En los criterios de exclusión: se tomó todo contenido no relacionado a la seguridad y salud ocupacional; el año de la publicación de los artículos e investigaciones; el idioma en que se presenta; también artículos incompletos.

Se dispone de una cantidad de información sobre seguridad y salud ocupacional, para la selección de información se identifica el año en el que ha sido publicado el estudio no menor a 5 años, si se presenta como revista o artículo, que estén en idioma español, que la información este completa, mantenga una relación con la seguridad y salud ocupacional, que las publicaciones sean de revistas o instituciones confiables.

### CAPÍTULO III. RESULTADOS

Para la elaboración de la revisión sistemática de sistema de seguridad y salud ocupacional y los riesgos físicos se empleó una herramienta metodológica apropiada para el acopio de artículos; que pasó por una serie de filtros hasta obtener la información más relevante.

**Tabla 1**

*Artículos encontrados según base de datos*

Base de Datos	Nº de Artículos	% Artículos
Redalyc	21	30%
Dialnet Plus	20	28%
Alicia Concytec	20	28%
ProQuest	10	14%
TOTAL	71	100%

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 1, se muestra los buscadores empleados para el acopio de artículos en la revisión sistemática, teniendo en cuenta el criterio de inclusión que es, artículos relacionados a la seguridad y salud ocupacional, podemos notar que con un 30% el buscador más utilizado fue Redalyc con 21 artículos, seguidamente los buscadores de Dialnet Plus y ALICIA Concytec con un 28% y cada uno de ellos con 20 artículos y por último el buscador ProQuest con un 14% que hace referencia a 10 artículos.

**Tabla 2**

*Artículos encontrados según año de publicación*

<b>Año</b>	<b>Nº de Artículos</b>	<b>% Artículos</b>
2020	1	3%
2019	4	10%
2018	8	20%
2017	7	18%
2016	13	33%
2015	7	18%
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 2 se observa que, después de haber analizado los 71 artículos en la Tabla 1, estos fueron filtrados con un criterio que hace mención a los años de antigüedad, teniendo un total de 40 artículos; de los cuales 18% de los artículos fueron publicados en el año 2015, además el 3% representa a los artículos publicados en el año 2020.

**Tabla 3**

*Artículos encontrados según sector enfocado*

<b>Sector</b>	<b>Nº de Artículos</b>	<b>% Artículos</b>
Industrial	22	100%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 3, analizamos en base a los 40 artículos que muestra la tabla 2, estos fueron filtrados por un criterio que menciona todo artículo enfocado a sector industrial teniendo como resultado 22 artículos; así mismo el 100% de los artículos están en idioma español, 15 de ellos habla sobre la normativa de seguridad y salud ocupacional y los beneficios que tienen las organizaciones que cuentan con un sistema de seguridad, también 7 de ellos explica que teniendo una herramienta que les permita identificar los riesgos a los que están expuestos los colaboradores, ayuda a disminuir accidentabilidad en las organizaciones.

**Tabla 4**

*Artículos encontrados según país de publicación*

<b>País</b>	<b>N° de Artículos</b>	<b>% Artículos</b>
Ecuador	9	41%
Perú	9	41%
México	1	5%
Colombia	3	14%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 4, analizamos los 22 artículos presentados en la tabla 3, estos fueron agrupados de acuerdo al criterio de inclusión que se refiere al país donde fueron publicados, de los cuales 41% de los artículos son de Perú, de la misma manera sucede con Ecuador con un 41% y un 5% del país de México.

**Tabla 5**

*Artículos encontrados según el tipo de documento*

<b>Tipo</b>	<b>N° de Artículos</b>	<b>% Artículos</b>
Artículos	18	82%
Tesis	4	18%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 5, observamos los 22 artículos seleccionados en la tabla 4, en este caso se tomó en cuenta un criterio importante que hace mención al tipo de documento que pertenecen, de los cuales 82% son artículos y el 18% representan a tesis.

## CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La Seguridad y Salud Ocupacional es un factor determinante para las organizaciones a nivel global, por tal se debe comprender claramente sus conceptos básicos para poder informar sus estrategias de gestión de manera óptima.

Para Álvarez y Riaño (2018), toda actividad laboral incluye fatalidades, accidentes y enfermedades ocupacionales que afectan la productividad laboral y el desarrollo sostenible, por eso la Seguridad y Salud Ocupacional busca construir una cultura de entornos laborales saludables. Por tal razón (Villacrés, Alaya, & García, 2016) concuerdan también que, el desempeño de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la eficiencia y los entornos laborales y disminuye la accidentabilidad laboral en las organizaciones.

De acuerdo a Manuel Maguin (2017) un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional enfocado a las operaciones de la empresa implica la elaboración de nuevos procedimientos de trabajo, formatos de seguridad, manual de seguridad y demás documentos para el funcionamiento y sostenibilidad del sistema de seguridad. Por consiguiente, (Asencios Cadillo, 2018) manifiestan que, la seguridad y salud ocupacional es indispensable para las organizaciones que poseen actividades industriales, estas deben de salvaguardar la integridad física y bienestar de todos sus trabajadores.

Según Rosas y García (2019) manifiesta que, la seguridad y salud en el trabajo bajo la correcta aplicación de la norma ISO 45001, se logra reducir los accidentes en un 100% y los días perdidos, por otro lado (Veliz Sarmiento, 2018) menciona que, el sistema de seguridad y salud ocupacional bajo la aplicación de la misma norma influye significativamente en la capacitación del capital humano.

## CONCLUSIONES

Se concluye que un sistema de seguridad y salud ocupacional tiene un gran impacto en las organizaciones, mejorando la eficiencia de la misma, creando un ambiente laboral adecuado y ayudando al desarrollo sostenible.

Todas las empresas deben de tener un sistema de seguridad propio y acoplado a las exigencias del mercado, salvaguardando la salud de sus colaboradores y el prestigio de la organización.

El éxito de un sistema de seguridad y salud ocupacional dependerá mucho del involucramiento que tenga cada uno de los colaboradores que laboran en las distintas organizaciones, esto se va logrando a través de la concientización y sensibilización respecto a los beneficios del sistema de seguridad.

Identificar los peligros y evaluar los riesgos en los puestos de trabajo de las organizaciones, es un instrumento que ayuda a evitar los daños en los colaboradores.



## REFERENCIAS

- Álvarez, S., & Riaño, M. (2018). La política pública de seguridad y salud en el trabajo: el caso colombiano . *Revista Gerencia y Políticas de Salud*.
- Arenas, Á., & Riveros, C. (2017). Aspectos éticos y jurídicos de la salud ocupacional. *Persona y Bioética*, 62-77.
- Asencios Cadillo, G. (2018). Propuesta de Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional aplicado a empresa contratista LM SAC del sector metal mecánica. *Tesis*. UPC, Lima.
- Bueno, G., & Heras, M. (2017). Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional dirigido a empresas de servicio de mantenimiento en planta industriales . *Dominio de las Ciencias*, 1062-1088 .
- Celina, H., José, B., & Luis, C. (2018). Análisis de Implementación de Seguridad Industrial en las empresas manufactureras de Arandas. *Ra Ximhai*, 14(3), 29-38.
- Cevallos, M., & José, M. (2019). Niveles de liderazgo y su relación con los programas de seguridad. *Revista San Gregorio*, 130-141.
- Díaz, M., Cornejo, K., & Jara, J. (2017). Seguridad y salud ocupacional en el rendimiento laboral en la Municipalidad Provincial de Chiclayo, 2016 . *UCV - HACER: Revista de Investigación y Cultura*, 48-52.
- Logroño, P., Triviño, A., & Marcielo, J. (2017). Análisis de la normativa de Seguridad y Salud Ocupacional . *Revista Publicando*, 3-15.
- Manuel Maguin, C. C. (2017). Diseño y desarrollo de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para los proyectos metalmecánicos de la empresa Instalaciones Electromecánicas S.A.C. *Tesis*. UPC, Lima.
- Montenegro, J., Sanchez, M., & Villa, E. (2019). Evaluación del desempeño de seguridad y salud en una empresa de impresión . *Ergonomía, seguridad y salud ocupacional* , 136-147.
- Moreno, B., Muñoz, M., Cuellar, J., Domancic, S., & Villanueva, J. (2018). Revisiones Sistemáticas: definición y nociones básicas. *Revista clínica de periodoncia, implantología y rehabilitación oral*, 184-186.

- Muro, E., & Silva, J. (2018). Análisis de Factores de Accidentabilidad para la Elaboración de un Plan de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional– *revisión sistemática de literatura*. 1-52.
- Ormeño, L. (2019). Riesgo físico y enfermedades profesionales en trabajadores que operan equipos de vibración en construcciones civiles. . *Revista San Gregorio*, 1-35.
- Rosas, I., & García, C. (2019). Indicadores de Gestion de Seguridad y Salud para mejorar el desempeño del trabajo. *Tesis*. Universidad Ricardo Palma, Lima.
- Sabogal, E. (2016). Los riesgos ergonómicos de carga física y lumbalgia ocupacional. *Revista Libre Empresa*, 125-129.
- Sánchez, F., Aranda, M., Castellanos, M., Martín, J., García, J., Díaz, M., & Vila, M. (2018). *Guía para la implementación de la norma ISO 45001*. España: Imagen ArtesGráficas SA.
- Tumbaco, S., Alcivar, J., & Rodríguez, S. (2016). Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. Transición de las OHSAS 18001:2007 a la nueva ISO 45001 . *Revista Publicando*, 638-648.
- Vela, S., Cornejo, A., & Benavides, F. (2020). Condiciones de Trabajo, Seguridad y Salud en la Población Económicamente Activa y Ocupada en áreas urbanas del Perú. *Med Exp Salud Publica*, 32-41.
- Veliz Sarmiento, R. M. (2018). Implementación de un Sistema de Gestión en Seguridad, Salud ocupacional, bajo la norma ISO 45001 para optimizar las operaciones mineras en la Compañía Minera Casapalca S.A. *Tesis*. Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo.
- Vera, Ó., Rojas, V., & Romero, F. (2015). Rol y condiciones estratégicas del médico dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional. *Medicina y seguridad del trabajo*, 34-44.
- Villacís, C., Loaiza, A., & Andrade, C. (2018). Los sistemas de gestión de riesgos laborales. *593 Digital Publisher CEIT*, 4-15.
- Villacrés, E., Alaya, D., & García, T. (2016). Modelo de implementación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en una industria láctea de Riobamba-Ecuador. . *Industrial Data*, 69-77.

## ANEXOS

**Tabla 6**

*Resultados de documentos de Seguridad y Salud Ocupacional*

<b>Autor</b>	<b>Año</b>	<b>Base de Datos</b>	<b>Resumen</b>
Sandro Chiquito Tumbaco; José Loor Alcívar; Sonia Rodríguez Merchán	2016	Redalyc	Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo depende del compromiso de todos los niveles y funciones de la organización y especialmente de la alta dirección. Un sistema de este tipo permite a una organización desarrollar una política de seguridad y salud.
Alfonso Heredia Logroño; Sebastián Benítez Triviño; Carlos Marcillo Balseca	2017	Redalyc	Análisis de la normativa vigente en relación a la seguridad y salud ocupacional debido a que es un elemento importante que debe encontrarse en las empresas indistintamente de su actividad económica
Cevallos; María José Macías	2019	ProQuest	La Seguridad y Salud Ocupacional dependen del involucramiento de la dirección, así como el compromiso organizacional puede generar resultados eficientes en los sistemas y programas orientados a la prevención de riesgos laborales
Iselle Sagastizabal Vela; John Astete Cornejo; Fernando G. Benavides	2020	Dialnet Plus	La presente investigación tiene como objetivo conocer las condiciones de trabajo, seguridad y salud en el trabajo de la población urbana económicamente activa ocupada del Perú.
Celina Beltrán-Hernández; José Barragán Hernández; Luis Castañeda Andrade	2018	Redalyc	Efectuar un análisis del sector productivo a las empresas Manufactureras de Arandas de manera cuantitativa para abordar las deficiencias encontradas de acuerdo a la normatividad STPS que aplica para los diferentes sectores.
Ángela Arenas Massa; Carolina Riveros Ferrada	2017	Redalyc	La salud y Seguridad Ocupacional cubre aspectos técnicos, médicos, sociales y jurídicos que buscan mejorar la seguridad y salud en el trabajo y medioambiente.
Giancarlo Asencios Cadillo	2018	Repositorio	Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional basada en tres referencias; la norma OHSAS 18001-2007, seguridad basada en el comportamiento y la Ley 29783. Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Además, realiza la evaluación económica del proyecto.

Manuel Maguin Castro Chiroque	2017	Repositorio	Se determinó que la causa raíz de los incidentes y accidentes de trabajo era la total libertad de los trabajadores para ejecutar cualquiera tipo de actividad cuenta o no con la debida preparación técnica, además esto implica el uso de las máquinas asociadas a la operación.
Nadia Rosas Retuerto; Celia García Carhuaz	2019	Dialnet Plus	Proponiendo nuevos indicadores de gestión de seguridad y salud en el trabajo, bajo la correcta aplicación de la norma ISO 45001, se logró reducir significativamente el índice de frecuencia mensual y el índice de gravedad mensual de la obra.
Mauro Zea Heras; Graciela Sosa Bueno	2017	Dialnet Plus	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional basado en las Normas OHSAS dirigido a empresas de servicios de Mantenimiento en Planta Industriales. Caso de estudio: Compañía “HELPSERVICE S. A
Enrique Obando Montenegro; María Sotolongo Sánchez; Eulalia Villa González	2019	Dialnet Plus	Se planteó analizar el impacto que tienen los sistemas de gestión de seguridad y salud en la accidentalidad laboral. Para su elaboración se utilizaron métodos, tales como: el análisis documental, la recopilación de datos históricos.
Irina del Rosario Escudero Sabogal	2016	Dialnet Plus	Los factores de riesgos de carga física son los de mayor impacto en el país de acuerdo con la II Encuesta de Condiciones de Seguridad y Salud en el sistema de riesgos laborales, demostrando que hacen falta programas y planes encaminados a la prevención.
Carmen Villacís; Alexander Loaiza; Carlos Andrade	2018	Dialnet Plus	Los sistemas de Gestión de Riesgos Laborales son métodos que están orientados y pensados en la salud física, el bienestar emocional, e intelectual de los trabajadores para llegar a un determinado fin, que es la productividad, para llegar a disponer de un Sistema de Gestión de Riesgos Laborales en óptimas condiciones.
Patricio Villacrés Cevallos; Darío Baño Alaya; Teonila García Zapata	2016	Alicia Concytec	Diseñar un modelo que permita implementar un Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos laborales en una industria Láctea como base las normas internacionales ISO 14001, decisión 584 del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el trabajo, resolución 957 y OHSAS 18001.
Milagros Díaz Alama; Katherine Carbajal Cornejo	2016	Alicia Concytec	La influencia del plan de desarrollo de capacitación en seguridad y salud ocupacional en el rendimiento laboral de los trabajadores del área remuneraciones se evidencio que los factores extrínsecos e intrínsecos influyen de manera directa con el rendimiento laboral.

Pavel Rodríguez; Marilú Calderón; Luis Berrocal; Ana Medina	2015	Alicia Concytec	La Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional, que se orienta al incremento de los comportamientos seguros de los trabajadores en una organización, buscando en el corto plazo generar en los trabajadores el cambio de actitud.
Luis Alfredo Ormeño Bazurto	2019	ProQuest	Los Riesgos Físicos y Enfermedades Profesionales presenta un conjunto de definiciones y criterios médicos de tipo jurídicos y técnicos ajustados a la higiene industrial, donde la prevención de riesgos laborales juega un rol importante.
Federico Campos Sánchez; Miguel López Aranda; Mario Martínez Castellanos	2018	Alicia Concytec	La Norma ISO 45001 es la primera norma internacional que determina los requisitos básicos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que permite a las empresas desarrollarlo de forma integrada con los requisitos establecidos en otras normas.
Baltazar Muro Caldas; Alonso Ciquero Silva	2018	Repositorio	La salud y seguridad en el trabajo (SST) es un enfoque de la prevención de riesgos profesionales que requiere del aporte de diferentes disciplinas, entre ellas, las ciencias económicas y de la administración.
Sonia Helena Álvarez Torre	2018	Dialnet Plus	Toda actividad laboral incluye fatalidades, accidentes y enfermedades ocupacionales que afectan la productividad laboral y el desarrollo sostenible. La seguridad y la salud buscan construir una cultura de entornos laborales saludables, trabajo seguro y decente.
Ricardo Miguel Veliz Sarmiento	2018	Repositorio	La implementación de un plan de sistema de gestión en Seguridad y Salud Ocupacional bajo la norma ISO 45001 influye significativamente en la prevención de peligros/riesgos de las actividades mineras.
Verónica Quintero Rosas; Diego Saldaña Higadera; Héctor Villareal Rodríguez	2015	Redalyc	La industria en la actualidad cuenta con una gran gama de procesos que funcionan con una precisión y exactitud, dentro de esto se incluye todo lo relacionado con seguridad, debido a la gran penetración que tienen los equipos automatizados en diferentes campos laborales.

---

Fuente: Elaboración propia