



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

La Seguridad y Salud Ocupacional y su efecto en las empresas agroindustriales. Revisión de literaturas científicas.

Trabajo de investigación para optar el grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Walter Arturo García Concepción

Asesor:

Ing. Jorge Luis Alfaro Rosas

Lima - Perú

2019

CÓDIGO DE DOCUMENTO	COR-F-REC-VAC-05.01	NÚMERO VERSIÓN	03	PÁGINA	Página 1 de 20
FECHA DE VIGENCIA	22/04/2020				

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios por permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mis padres Walter y Clara quienes con su apoyo incondicional, enseñanzas e incansables sacrificios supieron sacarme adelante, a mis hermanos quienes siempre me apoyaron en todo momento y a pesar de todo me demuestran que seguiremos siempre unidos.

AGRADECIMIENTO

A Dios que me dio la fe, la fortaleza y la salud para terminar este trabajo de investigación.

A mi profesor Jorge Luis Alfaro Rojas por su paciencia y dedicación en la elaboración del presente proyecto y por el respeto a mis sugerencias e ideas.

Tabla de contenidos

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
TABLAS DE CONTENIDOS.....	3
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	8
1.1 Realidad Problemática	8
1.2 Formulación del problema.....	8
1.3 Objetivos.....	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	11
CAPÍTULO III. RESULTADOS	12
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	19
REFERENCIAS.....	20

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Fuentes de búsqueda de información.....	14
--	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Fuentes de búsqueda de información.....	12
Figura 2: Investigación por año.....	13
Figura 3: Búsqueda por diseño de Información.....	13
Figura 4: Elementos del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Laboral propuestos por la OIT	17

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo principal conocer el efecto que causa el empleo de la Seguridad y Salud Ocupacional dentro de las empresas agroindustriales. En la actualidad toda empresa debe contar con un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, que permita el control de la seguridad de sus procesos y la protección de la salud de sus trabajadores; logrando un mayor respaldo para la empresa y contribuyendo a un mejor desempeño y mayores beneficios.

Para ello se realizó diferentes métodos y técnicas de investigación, como la revisión de documentos de diferentes literaturas, la recolección de datos y su respectivo análisis, siendo las fuentes principales, las bases de datos como Redalyc, Scielo y Google Académico. Asimismo, se presentan los resultados por medio de tablas y figuras en donde se muestra el efecto de la seguridad y salud ocupacional dentro de las empresas agroindustriales donde nos afirman que tienen un efecto muy importante dentro de las empresas a nivel general y en este caso a nivel agroindustrial. El efecto está dirigido a la promoción y protección de la salud de los trabajadores y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales causadas por las condiciones de trabajo y riesgos ocupacionales.

PALABRAS CLAVE: Seguridad, Salud Ocupacional.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En el mundo globalizado en que vivimos las organizaciones deben buscar anticiparse y adaptarse a los cambios permanentes logrando el máximo aprovechamiento de los recursos. Según la OIT estima que cada 15 segundos, un trabajador muere a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, 153 trabajadores tienen un accidente laboral, cada día mueren 6.300 personas a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo con más de 2,3 millones de muertes por año. Anualmente ocurren más de 317 millones de accidentes en el trabajo. (Egoavil, J, 2014)

Los sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional se han convertido en la actualidad, en una importante herramienta para implementar regulaciones y planes que coordinen las distintas actividades dentro de la industria y grandes empresas. Gracias a estos sistemas, las industrias adquieren ventajas competitivas debido al aseguramiento de la búsqueda de una mejora continua que permite controlar sus riesgos en materia de seguridad y salud ocupacional, proporcionando así, lugares de trabajo saludables y seguros. En este sentido podemos hacernos la pregunta **¿Cuál es el efecto de la seguridad y salud ocupacional dentro de las operaciones en las empresas agroindustriales?**

La salud ocupacional ha tenido un enorme desarrollo, la revolución industrial incorporó desde el campo a ingentes masas de trabajadores hacia las fábricas, en condiciones muchas veces inhumanas, lo que dio lugar a una amplia crítica social pero también al desarrollo de estudios e investigaciones que establecieron la relación directa entre diversas ocupaciones y la enfermedad. Se requiere un cambio en la cultura empresarial y procurar, con los directivos de las organizaciones, desarrollar la salud ocupacional como una

herramienta de inversión que mejore la productividad y rentabilidad. También se debe buscar modificar el

concepto de salud ocupacional como una norma, para convertirla en una acción que el Estado hace por el bien del trabajador. (Gastañaga, 2012).

La Salud Ocupacional a nivel mundial es considerada como un pilar fundamental en el desarrollo de un país, siendo la salud ocupacional una estrategia de lucha contra la pobreza sus acciones están dirigidas a la promoción y protección de la salud de los trabajadores y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales causadas por las condiciones de trabajo y riesgos ocupacionales en las diversas actividades económicas.

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) cada día mueren 6300 personas a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo - más de 2,3 millones de muertes por año-. Anualmente ocurren más de 317 millones de accidentes en el trabajo, muchos de estos resultan en absentismo laboral. En América Latina, cada 15 segundos muere un trabajador a consecuencia de accidentes o enfermedades laborales, además, cada día cerca de 1 millón de trabajadores sufren un accidente ocupacional en su centro de labores (Arias,2012).

El trabajo ha traído consigo la exposición a diferentes situaciones capaces de producir daño y enfermedad a los trabajadores, dando origen a la presencia reiterativa de riesgos laborales que han sido y son objeto de variadas interpretaciones y enfoques de intervención. Es evidente la importancia de enfocarse en la seguridad y el estado de salud de la población laboral para responder a las necesidades de producción en las empresas de la agroindustria y también por la acción de organizaciones obreras a consecuencia de ello y hasta nuestros

días se ha dado un rápido desarrollo en este campo del saber, tanto en el terreno técnico como en el administrativo, orientándose en los últimos años hacia la integración de la prevención de riesgos laborales con la estructura y el funcionamiento de las organizaciones.

Esto acontece particularmente porque ha sido el empresario quien por lo común ha determinado las condiciones de trabajo. (Molano y Arévalo, 2013).

Por lo tanto, las empresas industriales deben incorporar un objetivo de seguridad, que le permite asegurar un adecuado control sobre las personas, máquinas y el ambiente de trabajo sin que se produzcan lesiones ni pérdidas accidentales. Por medio de la seguridad se busca evitar las lesiones y muerte por accidente, a la vez que se desea reducir los costos operativos; de esta forma se puede dar un aumento en la productividad y una maximización de beneficios. Así mismo, mejora la imagen de la empresa, y al preocuparse por el bienestar del trabajador desencadena un mayor rendimiento por parte de éste en el trabajo. (Teran, 2012).

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Este estudio tiene como objetivo principal analizar el efecto que causa la Seguridad y Salud Ocupacional dentro de las empresas agroindustriales mediante la búsqueda de información relevante publicada en revistas científicas de corte académico y de ámbito internacional.

La metodología planteada en el presente estudio se basa en ubicar estudios, revistas científicas o investigaciones, seleccionando como palabra clave “SEGURIDAD” , “SALUD OCUPACIONAL” “OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH” en diversas bases de datos, donde se encuentran almacenadas las revistas y las publicaciones más relevantes sobre la temática de esta revisión, siendo estas bases de datos SCIELO, REDALYC, GOOGLE ACADEMICO, siempre bajo la premisa de acceso libre, que sean publicaciones académicas y de corte empresarial, así mismo se rechazaron aquellos artículos que no correspondían al campo u objeto de estudio.

PROCESO DE SELECCIÓN DE ARTICULOS

En el presente estudio, para la revisión de artículos se utilizaron las bases de datos Scielo (Scientific Electronic Library Online), Redalyc (Red de Revistas Científicas de

América Latina y el Caribe, España y Portugal) y Google Académico respectivamente. Para la búsqueda de las páginas se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de inclusión: como artículos publicados entre los años 2009-2018, cuyo tema central sea **Seguridad y Salud Ocupacional en empresas Agroindustriales**. Asimismo, se rechazaron aquellos artículos que no correspondían al campo u objeto de estudio. Los datos obtenidos se registraron ordenadamente dentro de una tabla que permitió organizar la información de cada artículo.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Se encontraron 20 artículos con los criterios de inclusión, los cuales fueron escogidos teniendo como resultado según la base de datos Scielo, Redalyc y Google Académico, que el 50% se encontraron en Google académico, el 35% Scielo y 15% de artículos en Redalyc, tal y como se observa en la siguiente figura:

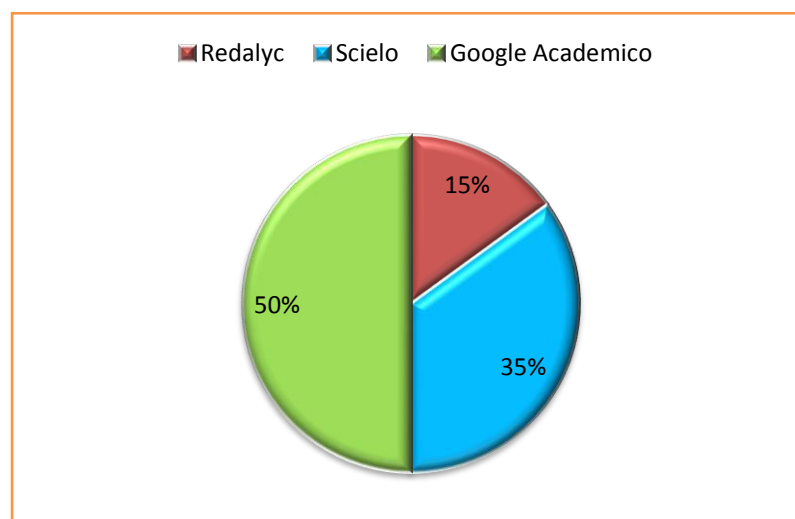


Figura N°1: Fuentes de búsqueda de información

De acuerdo al periodo de tiempo en el que se publicaron los artículos dentro del estudio se pudo identificar lo siguiente: que entre los años 2009-2013 la base de datos Scielo publicó 3 artículos, mientras que Redalyc 2 y Google Académico 9 respectivamente. Asimismo, dentro del periodo 2014-2017 la base de datos Scielo aumentó a 4, Redalyc disminuyó a 1 y finalmente Google Académico a 1 como se aprecia en la figura

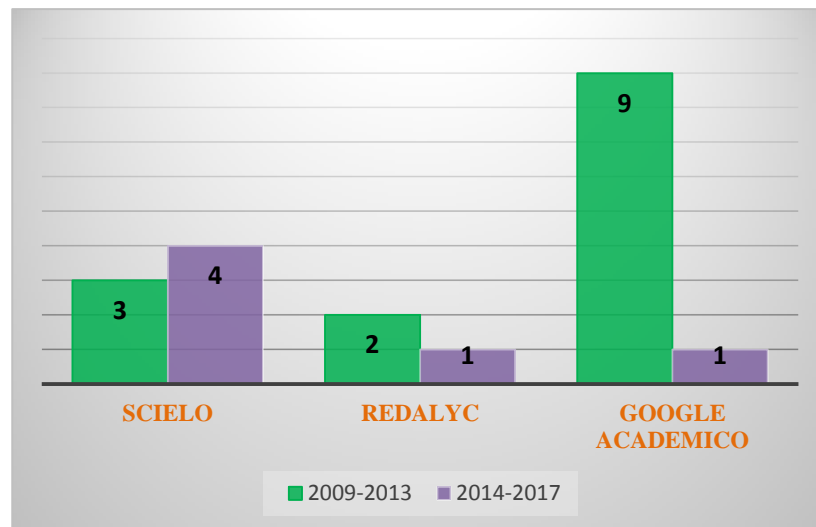


Figura N°2: Artículos encontrados por periodos de años

En la siguiente figura se muestra la búsqueda de los artículos de acuerdo a diseño de investigación evidenciando que el 60% de artículos encontrados fueron de diseño Descriptivo, mientras que el 40 % fueron de diseño Aplicativo.

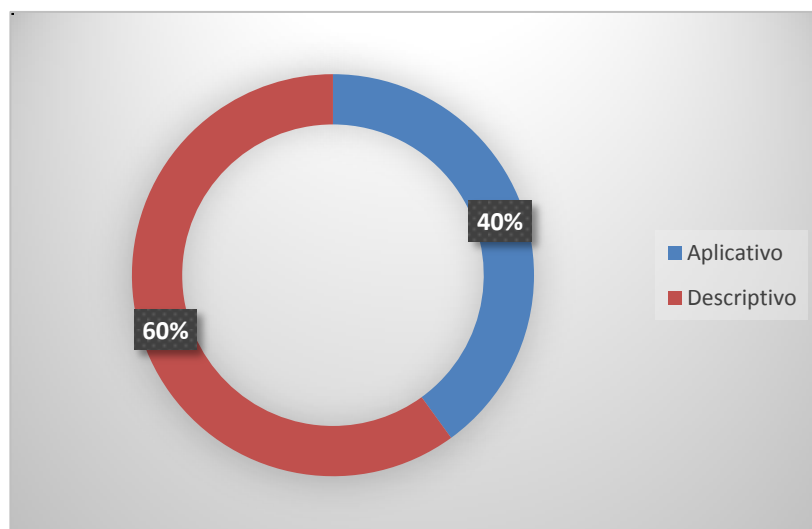


Figura N° 3: Búsqueda por diseño de investigación

A continuación, en la siguiente tabla mostramos los artículos incluidos en la revisión según las palabras clave utilizadas:

Tabla N°1: Fuentes de búsqueda de información

BASE DE DATOS	AUTOR	AÑO DE PUBLICACION	DISEÑO	PAIS	TITULO	PALABRA CLAVE
Scielo	Maria del Carmen Gastañaga	2012	Descriptivo	Perú	Salud Ocupacional: Historia Y Retos Del Futuro	Salud Ocupacional
Scielo	Molano Velandia, Jorge Hernando y Arevalo Pinilla, Nelcy	2013	Descriptivo	Cuba	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.	Seguridad, Salud Ocupacional
Google Académico	Itala Sabrina Terán Pareja)	2012	Aplicativo	Perú	Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma OHSAS 18001 en una empresa de capacitación técnica para la industria	Seguridad, Salud Ocupacional
Scielo	Robson LS, Stephenson CM, Schulte PA, Amick BCIII, Irvin EL, Eggerth DE, Chan S, Bielecky AR, Wang AM,	2012	Descriptivo	EE.UU	Efectividad de la formación en seguridad y salud en el trabajo	Seguridad y Salud en el trabajo
Scielo	Ninfa Del Carmen Vega-Monsalve	2017	Aplicativo	Colombia	Nivel de implementación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en empresas de Colombia del territorio	Seguridad y Salud en el trabajo

					Antioqueño	
Google Académico	Walter Lizandro Arias Gallegos	2012	Descriptivo	Perú	Revisión Histórica de la Salud Ocupacional y la Seguridad Industrial	Salud Ocupacional
Google Académico	Ryan Chinchilla Sibaja	2009	Descriptivo	Costa Rica	Salud y Seguridad en el Trabajo	Seguridad y Salud en el trabajo
Google Académico	Miguel Ángel Barrera Amaya Ronald Amilcar Beltrán Valladares Denys Gustavo González Flores	2011	Aplicativo	San Salvador	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en conformidad con La Ley de Prevención de Riesgos para las PYMES que fabrican productos elaborados de metal, maquinaria y equipo	Seguridad y Salud en el trabajo
Redalyc	Ricardo Montero-Martínez	2011	Descriptivo	Cuba	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y procesos basados en el comportamiento: aspectos claves para una implementación y gestión exitosas	Seguridad y Salud en el trabajo
Redalyc	Karina Trejo Sánchez	2013	Descriptivo	Cuba	La protección de la salud y la seguridad en el trabajo como derechos humanos	Seguridad y Salud en el trabajo
Scielo	Carlos López-Botero , Alex M. Ovalle-Castiblanco	2015	Aplicativo	Colombia	Degree of implementation of occupational Safety and health management systems (OSHMS), in the metalworking industries of the south-central region of Caldas – Colombia	Occupational safety and health
Scielo	Tereza Amelia Lopes Cizenando Guedes Rocha, Fabrícia Nascimento de Oliveira	2016	Aplicativo	Brasil	Occupational Safety and Health: Vulnerability and perception of risks related to the use of agrochemicals in an irrigated horticulture center of Rio Grande do Norte	Occupational safety and health

Scielo	José Marçal Jackson Filho, Eduardo Algranti, Cézar Akiyoshi Saito, Eduardo Garcia Garcia	2015	Descriptivo	Brasil	From occupational safety and health to Workers' Health: history and challenges to the Brazilian Journal of Occupational Health	Occupational safety and health
Redalyc	Artvinli, Fatih	2016	Descriptivo	Chile	The Ethics Of Occupational Health And Safety In Turkey: Responsibility And Consent To Risk	Occupational safety and health
Google Académico	Patricia Monge, Lino Carmenate, Nancy Piedra, Aurora Aragón, Timo Partanena	2010	Descriptivo	Costa Rica	Condiciones de Salud y trabajo en América central	Salud Ocupacional
Google Académico	Luis Martin Mera Mora	2013	Aplicativo	Ecuador	Implementación de un sistema de gestión en seguridad industrial y salud ocupacional en la Empresa Agripac S.A.	Seguridad y Salud Ocupacional
Google Académico	Edith Torres, Sandra Peraza	2014	Descriptivo	Costa Rica	Perfil de la Salud Ocupacional en El Salvador	Seguridad Ocupacional
Google Académico	Sandra Blanco Campos Erling Bonilla Vasquez Carlos Ramirez Henriquez	2009	Aplicativo	Costa Rica	"Diseño de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional (SGSSO) para Ingenios Azucareros en El Salvador con base a las normas OHSAS 18001"	Seguridad y Salud Ocupacional
Google Académico	Ivonne Alexandra Torres Torres	2012	Aplicativo	Ecuador	Sistema De Administración De Salud Y Seguridad Ocupacional Para El Mejoramiento De La Productividad De La Empresa Curtipiel Martinez, En La Ciudad De Ambato Sector Izamba	Seguridad y Salud Ocupacional

Google Académico	Carlos Enrique Salsavilca Feliciano	2012	Aplicativo	Perú	Gestión De Riesgos En Seguridad, Salud, Medio Ambiente Y Derechos Humanos	Seguridad y Salud Ocupacional
------------------	-------------------------------------	------	------------	------	---	-------------------------------

Según Vega-2017, En su investigación pretendió describir el nivel de implementación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en empresas colombianas ubicadas en Antioquia y los factores que inciden en ello y se encontró que las empresas cumplían medianamente el modelo de gestión en seguridad y salud en el trabajo, propuesto por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), los mismos que se aprecian en la siguiente figura:



Figura N° 4: Elementos del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Laboral propuestos por la OIT

Fuente: Organización Internacional del Trabajo

Dentro de su estudio el componente con mayor desarrollo fue Organización (87%), y el de menor progreso: Política (67%). Lo cual muestra que la gestión de los riesgos es poco estratégica al priorizar las acciones no por su real impacto, en la prevención de accidentes y enfermedades laborales, sino del impacto económico en el presupuesto de la empresa y los requerimientos de los organismos de control para evitar sanciones. A partir de los hallazgos, puede plantearse que el éxito de esta gestión recae entre otros aspectos, en dos muy importantes: el compromiso gerencial por cumplir el deber de proteger la vida de los trabajadores y la alineación de la cultura organizacional con la cultura de seguridad y salud de los trabajadores. Es decir, no basta con contratar un líder, sino acompañarlo en la generación de cultura de seguridad a todos los niveles jerárquicos de la empresa. Hoy día en las empresas consultadas se está dejando la responsabilidad en el líder del proceso lo que no es efectivo para la gestión de los riesgos laborales.

Asimismo, Molano y Arévalo, 2013, nos muestra en su artículo que los riesgos -incluidos los de salud y seguridad en el trabajo- afectan la capacidad de ejecución de las organizaciones y por ende sus resultados esperados. Como se puede apreciar, la verdadera gestión de seguridad y salud en el trabajo implica un convencimiento desde la dirección de la organización, así como la comprensión de la rentabilidad económica y social que implica la concepción de sistemas de trabajo sostenibles tanto desde el punto de vista humano como productivo. El diseño y la implementación de la gestión de riesgos laborales depende de las necesidades particulares de cada organización, sus objetivos concretos, su contexto, estructura, operaciones, procesos operativos, proyectos y servicios. un programa eficaz de gestión del riesgo (incluso el laboral) combina la cultura de la organización (principios, valores y comportamientos), sus procesos y estructuras. Debe ser plasmado en un documento genérico de nivel superior que armonice con la gestión estratégica de la organización. En tal sentido, los objetivos de toda gestión del riesgo, deben estar articulados e integrados con la gestión de la organización y su alcance bien puede estar dado en función del desarrollo o la sostenibilidad del negocio. Yendo más allá, se abre el escenario para que en el futuro dicha gestión deje de ser una forma de manejo y prevención

de peligros y pueda convertirse en promotora de bienestar y desarrollo, tanto humano como organizacional.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

De acuerdo a las investigaciones realizadas, podemos concluir que La Seguridad y la Salud Ocupacional tiene un efecto muy importante dentro de las empresas a nivel general y en este caso a nivel agroindustrial. El efecto está dirigido a la promoción y protección de la salud de los trabajadores y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales causadas por las condiciones de trabajo y riesgos ocupacionales en las empresas agroindustriales. Si bien es cierto, no se han encontrado muchos artículos relacionados al campo agroindustrial, pero se sabe que en estos últimos tiempos es tema de mucha importancia que está haciendo abarcado con más ahínco. La salud ocupacional busca promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las profesiones, evitar el desmejoramiento de la salud causada por las condiciones de trabajo, protegerlos en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos, ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas. En otras palabras, el objetivo de la salud ocupacional es que los trabajadores se vean libres, a lo largo de toda su vida de trabajo, de cualquier daño a su salud ocasionado por las maniobras, sustancias que utiliza, los equipos que usa o por condiciones de trabajo en el campo o dentro de la fábrica; es decir, prevenir riesgos profesionales los cuales pueden verse reflejados como accidentes de trabajo o enfermedades adquiridas. En tal sentido la información obtenida responde a la pregunta de investigación.

Fueron identificados 20 artículos que respetan los criterios de inclusión establecidos dentro de los cuales se observó que muy pocos estudios provienen de Perú, no obstante, el tema de Seguridad y Salud Ocupacional es muy abarcado en un ámbito general.

Se concluye también que se requiere un cambio en la cultura empresarial y procurar, con los directivos de las organizaciones, empresas desarrollar la salud ocupacional como una herramienta de inversión que mejore la productividad y rentabilidad. También se debe buscar modificar el concepto de salud ocupacional como una norma, para convertirla en una acción que el Estado debe hacer por el bien del trabajador.

REFERENCIAS

- Molan, J. y Arévalo, N. (2013). 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, Colombia.
- Arias, W. (2012) Revisión histórica de la salud ocupacional y la seguridad industrial, Perú.
- Vega, N. (2017). Nivel de implementación del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en empresas de Colombia del territorio Antioqueño, Colombia.
- Terán, I. (2012). Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma OHSAS 18001 en una empresa de capacitación técnica para la industria, Lima, noviembre, Perú.
- Robson, L. y Schulte P. (2012). Efectividad de la formación en seguridad y salud en el trabajo, EEUU.
- Gastañaga, M (2012). Salud Ocupacional: Historia Y Retos Del Futuro, Lima.
- Dirección General de Salud Ambiental (2005). Manual de Salud Ocupacional / Ministerio de Salud. Dirección General de Salud Ambiental. Dirección Ejecutiva de Salud Ocupacional. – Lima.
- Sunafil (2014). Manual de seguridad y salud en el trabajo: Sector Agroindustrial.
- Organización Internacional del Trabajo. (2011) Seguridad y salud en el trabajo (Online). Disponible en:
<https://www.esan.edu.pe/conexion/actualidad/2010/09/27/seguridad-y-salud-ocupacional-obligacion-o-compromiso/>
- Egoavil, J. (2014). Conceptos de seguridad industrial, Ecuador.
http://www.else.com.pe/SistemaGestionSST/Sistema_de_Gestion_Seguridad_Salud_en_el_Trabajo/Programa%20Anual%20de%20Seguridad%20y%20Salud%20en%20el%20Trabajo%202013.pdf