



Prevention of occupational accidents based on occupational safety and health, a bibliographic review in Latin America of the last ten years

 Rosa Edith Córdova Vilcapoma^a,  Walter José Ramos López^a and  Ronald Fernando Dávila Laguna^a

^a Universidad César Vallejo, Perú 

ITEM INFORMATION

Item history:

Received on March 08, 2022

Accepted on June 20, 2022

Keywords:

Safety and health at work

Accident prevention

Company

Worker

Boolean method

ABSTRACT

The purpose of this review article was to identify, analyze, compare and define scientific research on prevention of occupational accidents based on occupational safety and health, a bibliographic review in Latin America of the last ten years, the methodology that the Boolean method and the advanced search were used to find the variables and that they are consistent with our research, the main search engines or databases were SCIELO, REDALYC, DIALNET and DOAJ, to consolidate our research 25% was collected of articles in English, therefore, 42 scientific articles referring to the subject of study were obtained, of which 19 were included to prepare our review article and 23 were excluded, these articles were from the last ten years, in conclusion this study was able to know the problematic reality of the companies, of which several do not comply with the stipulations. On the other hand, according to the regulations established in each country, safety and health at work is one of the most efficient, efficient and effective alternatives to prevent occupational accidents, therefore it must be complied with, consequently we will have safe workers and a labor well-being that Beneficiary to the worker, company and society.

© 2022 Professionals On Line sac. Perú Journal of Scientific and Technological Research Industrial

All rights reserved

Prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo, una revisión bibliográfica en américa latina de los últimos diez años

RESUMEN

El presente artículo de revisión tuvo como finalidad identificar, analizar, comparar y definir investigaciones científicas en temas de Prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo, una revisión bibliográfica en américa latina de los últimos diez años, la metodología que se utilizó fue la del método booleano y la búsqueda avanzada para poder encontrar las variables y que estas guarden coherencia con nuestra investigación, los principales buscadores o bases de datos fueron SCIELO, REDALYC, DIALNET y DOAJ, para consolidar nuestra investigación se recolectó el 25 % de artículos en inglés, por lo tanto se obtuvo como resultado 42 artículos científicos referentes al tema de estudio, de los cuales se incluyeron 19 para elaborar nuestro artículo de revisión y se excluyeron 23, estos artículos fueron de los últimos diez años, en conclusión este estudio nos permitió conocer la realidad problemática de las empresas, de las cuales varias no cumplen con lo estipulado según las normas establecidas en cada país, la seguridad y salud en el trabajo viene hacer una de las alternativas más eficientes, eficaces y efectivas para prevenir accidentes laborales, por lo tanto se debe cumplir, en consecuencia tendremos trabajadores seguros y un bienestar laboral que beneficiara al trabajador, empresa y a la sociedad.

© 2022 Professionals On Line sac. Perú Journal of Scientific and Technological Research Industrial

All rights reserved

Palabras clave:

Seguridad y salud en el trabajo

Prevención de accidentes

Empresa

Trabajador

Método booleano

DOI:



<https://doi.org/10.47422/jstri.v3i1.20>



I. INTRODUCCIÓN

Según los siguientes autores Sabastizagal, Iselle; Astete, Jonh; Benavides, Fernando (2020) establecen que las poblaciones económicamente activas del Perú son quienes se exponen más a los ruidos, radiación solar, movimientos repetitivos, posturas incómodas, trabajar sin descanso, adicional a ello en sus lugares de trabajo no gestionan la salud ocupacional, todo esto afecta directamente a la salud del trabajador y su desarrollo en el trabajo.

Por su lado Valero, Ivonne; Riaño, Martha (2020) hace referencia al teletrabajo en épocas de pandemia covid, existen estudios que demuestran mejoras para la empresa y sus trabajadores.

Por parte de la empresa reportan disminución de costos y aumento de productividad, los trabajadores indican tener una mejor conciliación entre el aspecto laboral y vínculos familiares.

En contraposición, otras investigaciones mencionan algunas problemáticas como, por ejemplo, hablan del trabajo precario, se tiene certeza de lo difícil que es el adaptarse, incremento del estrés, confinamiento, cambios en los vínculos familiares y existencia de padecimientos osteomusculares. Por su parte, Villagómez, Juan; Arias, Omar (2020) nos relatan que en el Ecuador las industrias manufactureras y comerciales, son las principales fuentes de generación de accidentes dentro del puesto del trabajo, las personas jóvenes sin experiencia e inmigrantes los que sufren mayor impacto. De la misma manera para Dumont, Jorge (2017) define el interés de la cultura de prevención en el Perú, debido a que existen diversos factores propios del accionar de las personas que conllevan a los accidentes laborales más conocido como actos sub estándar, donde es el factor humano quien incide a que ocurran tragedias.

En cambio, para Céspedes, Gustavo; Martínez, Jorge (2016) mencionan que los sistemas de seguridad y salud en el trabajo en Cuba no cumplen con la finalidad elemental que es el disminuir o prevenir los accidentes laborales, por la insuficiencia que tienen las empresas con respecto al tema, recomienda que en las futuras investigaciones se profundice el contenido de seguridad y salud en el trabajo por su relevancia. Mientras tanto en la investigación de Romeral, Josefa (2012) indica que las

organizaciones internacionales y europeos hacen hincapié la necesidad de brindar una mejora de condiciones laborales para disminuir los riesgos dentro del entorno de trabajo y en la gestión de prevención se desprende el deber de los empresarios en proteger a sus trabajadores frente a los riesgos laborales por ser un derecho en conservar su salud.

De igual modo Cisneros, Miguel; Cisneros, Yolaine (2015) manifiestan que la problemática de los accidentes de trabajo se da por que las empresas no valoran su verdadera magnitud e importancia de la seguridad y salud laboral, teniendo un impacto negativo en la economía, la investigación también demostró la complejidad en sus procesos existiendo una abundante información y métodos para la validación de accidentes.

Finalmente, para Moreno, Fidel; Godoy, Elsy (2012), presentan algunas reflexiones sobre las necesidades de las empresas de asumir los riesgos laborales y sobre todo mejorar las condiciones de trabajo del personal. Podemos definir que en distintos países existen debilidades en temas de seguridad y salud laboral, algunos por desconocimiento, otros por el costo que implica tener un sistema de seguridad. Ante esta coyuntura, la presente investigación se propuso como objetivo principal, analizar artículos científicos que planteen la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo, una revisión bibliográfica en Latinoamérica de los últimos diez años, así mismo como objetivos específicos tenemos identificar, comparar y definir artículos científicos que indaguen sobre la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud laboral.

Para el cumplimiento de este propósito, se ha planteado la siguiente interrogante ¿Cuáles son los artículos científicos difundidos que analizan la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo, una revisión bibliográfica en Latinoamérica de los últimos diez años?. La justificación del estudio de este artículo se basa en el aspecto normativo según la ley de seguridad y salud en el trabajo, N° 29783, donde la investigación es en base a esta normativa.

En el aspecto social la aplicación del artículo de revisión de literatura beneficiaría a los investigadores futuros a que busquen, analice discutan de manera más eficaz estos productos.

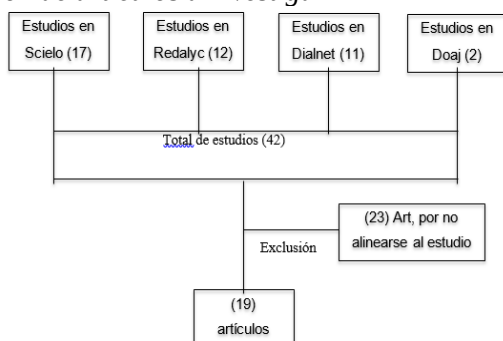
II. METODOLOGÍA

El presente artículo de investigación es una revisión bibliográfica en américa latina basada en la prevención de accidentes laborales y en la seguridad y salud en el trabajo de los últimos diez años, mediante el método PRISMA (Hutton, 2016), para la realización del objetivo se procedió a la indagación de la información, para ello se definieron las siguientes variables: prevención de accidentes laborales y seguridad y salud en el trabajo. En tal sentido, en la búsqueda de información se empleó el protocolo boleano: prevención de accidentes/ and/or/+ seguridad y salud en el trabajo.

Las fuentes de búsqueda utilizadas son: Scielo, Redalyc.org, Doaj, Dialnet, estas fueron las bases de datos en donde se pudo seleccionar información ya que al utilizar otras fuentes como Scopus no nos arrojó ninguna información con ninguna de las variables antes mencionadas, además de ello no nos permite descargar los artículos de forma gratuita. Se incorporaron artículos científicos en idioma español y en idioma inglés, esto no nos limitó la búsqueda, al contrario, encontramos suficiente información en inglés sobre nuestra segunda variable seguridad y salud en el trabajo, con esto consolidamos más nuestra investigación. Para el criterio de selección de artículos científicos se consideró como requisito dos idiomas, el inglés y el español, para la búsqueda avanzada, se buscaron las variables del título del artículo de las siguientes maneras: “prevención de accidentes” and “seguridad y salud en el trabajo”, por las palabras claves “accidentes” + “salud laboral”, o las palabras claves en inglés “security” + “occupational health” + “work accidents”, en la fuente de datos SCOPUS no se adquirieron resultados, sin embargo al cambiar de fuentes y utilizar las formas antes mencionadas se obtuvieron los siguientes resultados.

Figura 1

Selección de artículos a investigar



Según la figura 1 de un total de 42 artículos científicos, se seleccionaron los más relevantes redactados en inglés y español, reduciendo a un total de 19 productos seleccionados los cuales se alinearon correctamente al propósito de la investigación, excluyendo la diferencia por no alinearse al objeto de estudio, es interesante mencionar que al usar los términos claves ayudó de manera relevante y objetiva a esta búsqueda. Luego de fijar las pautas de selección sobre las investigaciones halladas en las fuentes de datos, estos se distribuyeron de la siguiente manera.

Figura 2

Artículos seleccionados de las bases de datos Scielo, Redalyc, Dialnet, Doaj



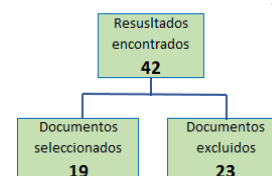
Según la figura 2, se muestra que, del total de 19 artículos seleccionados, 7 de ellos pertenecen a fuentes SCIELO, 5 a REDALYC, 5 a DIALNET y 2 a DOAJ, los cuales fueron buscados en las fuentes fidedignas mencionadas.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Según los resultados muchas exclusiones se dieron porque los artículos no tenían vínculo con el tema a investigar de manera específica y solo se mencionaban en algunas líneas, las cuales no influían en nuestro sondeo; ya que su esencia daba referencia a otros lineamientos ajenos a nuestra búsqueda, así mismo también excluimos artículos por repetición e investigaciones que eran del 2011 hacia abajo por no ser parte de la búsqueda de estudio, por último se excluyeron artículos que no están publicados en revistas indexadas.

Figura 3

Número de documentos seleccionados y excluidos



Después de aplicados los criterios de elegibilidad según la figura 3 se encontraron 42 investigaciones en total, de las cuales seleccionamos 19 por ser referentes y contar

con todas las características de indagación, quedando excluidos un total de 23 artículos. A continuación, seguimos con la búsqueda bibliográfica en las fuentes de revistas indexadas donde se publican investigaciones de artículos científicos de calidad que presentan una misma perspectiva. Al revisar los resúmenes fue posible evidenciar la variedad de problemas y contextos de lo que trataban cada investigación, además se revisó cuidadosamente los 19 artículos teniendo en cuenta varios factores importantes tales como; idioma, país, año, tipo de fuente, sitio, etcétera.

Figura 4

Resultado de la búsqueda

Idioma	País	Año	Tipo de fuente	Sitio
Inglés	Brasil	2021	Artículo	Doaj
Inglés	Brasil	2020	Artículo	Redalyc
Español	Brasil	2018	Artículo	Redalyc
Español	Brasil	2018	Artículo	Dialnet
Inglés	Colombia	2020	Artículo	Redalyc
Español	Colombia	2020	Artículo	Scielo
Español	Colombia	2018	Artículo	Dialnet
Español	Colombia	2017	Artículo	Dialnet
Español	Colombia	2017	Artículo	Dialnet
Inglés	Colombia	2016	Artículo	Dialnet
Español	Cuba	2016	Artículo	Scielo
Inglés	EE.UU	2017	Artículo	Doaj
Español	México	2018	Artículo	Redalyc
Español	México	2016	Artículo	Scielo
Español	Perú	2020	Artículo	Redalyc
Español	Perú	2020	Artículo	Redalyc
Español	Perú	2017	Artículo	Redalyc
Español	Venezuela	2016	Artículo	Scielo
Español	Venezuela	2015	Artículo	Scielo

En resumen, la búsqueda de la investigación se recolectó mediante las principales características según la tabla 1, se tuvo en cuenta el idioma inglés y español, los años de las investigaciones publicadas, el sitio o fuente de donde se sacó la información, que específicamente sean de américa latina y todos estos sean artículos de investigación indexados.

Figura 5

Búsqueda por país y año

Pais y Fuente	Año	2015	2016	2017	2018	2020	2021	Total general
Brasil					2	1	1	4
Dialnet					1			1
Doaj							1	1
Redalyc					1	1		2
Colombia			1	2	1	2		6
Dialnet			1	2	1			4
Redalyc						1		1
Scielo						1		1
Cuba			1					1
Scielo			1					1
EE.UU				1				1
Doaj				1				1
México			1		1			2
Redalyc					1			1
Scielo			1					1
Perú				1		2		3
Redalyc				1		2		3
Venezuela		1	1					2
Scielo		1	1					2
Total general		1	4	4	4	5	1	19

En la tabla 2 se plasma el año, país y fuentes de donde se estratificaron los artículos buscados, líneas abajo detalles más precisos sobre en qué idioma se recolectaron los artículos, de que país son, en qué año se publicaron, que tipo de fuente son y de que sitio se sacó la información.

Tabla 1

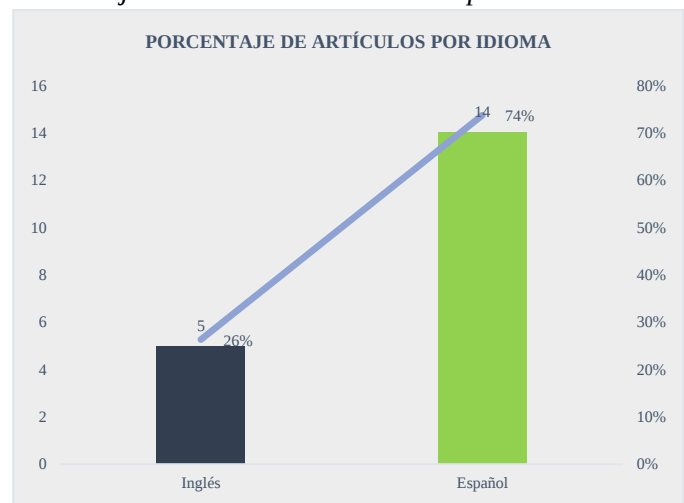
Cantidad de artículos por idioma

Idioma	Total artículos seleccionados	Porcentaje
Inglés	5	26%
Español	14	74%
Total	19	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 6

Porcentaje de artículos seleccionados por idioma.



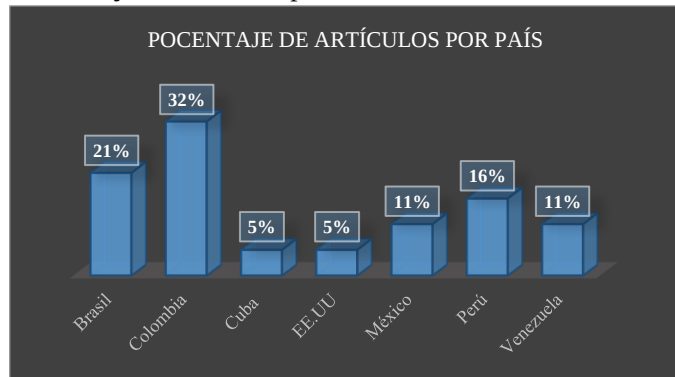
Respecto a la figura de porcentajes de artículos seleccionados por idioma se logra apreciar que del total de investigaciones el 26 % son en inglés y el 74% son en español, con esto cumplimos con el objetivo de tener por lo menos más de 25 % de artículos en inglés.

Tabla 2

Porcentaje de artículos seleccionados por país

País	Total artículos seleccionados	Porcentaje
Brasil	4	21%
Colombia	6	32%
Cuba	1	5%
EE.UU	1	5%
México	2	11%
Perú	3	16%
Venezuela	2	11%
Total	19	100%

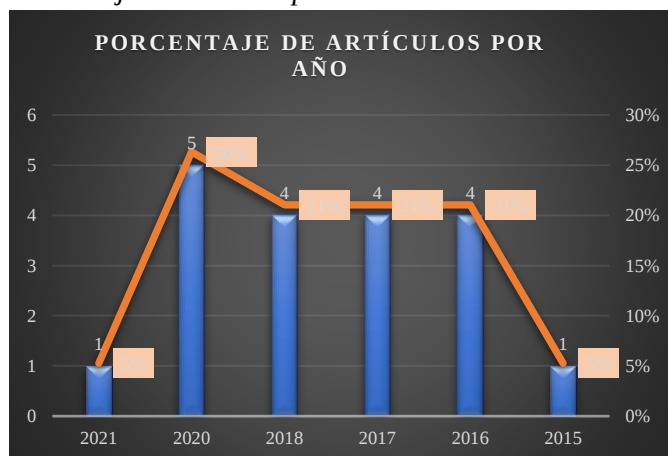
Fuente: elaboración propia.

Figura 7*Porcentaje de artículos por País*

En la figura 5, se evidencia el porcentaje de artículos por País, en el 2012 para adelante se encontraron 6 publicaciones en Colombia obteniendo un 32%, 4 publicaciones en Brasil con 21%, 3 publicaciones en Perú con 16%, 2 publicaciones en México y 2 en Venezuela con 11% cada una y por último 1 publicación en Cuba y 1 en EE. UU con 5% cada una, en esta figura se concluye que Colombia es el país con más estudios en el tema investigado.

Tabla 3*Cantidad y porcentajes de artículos por año*

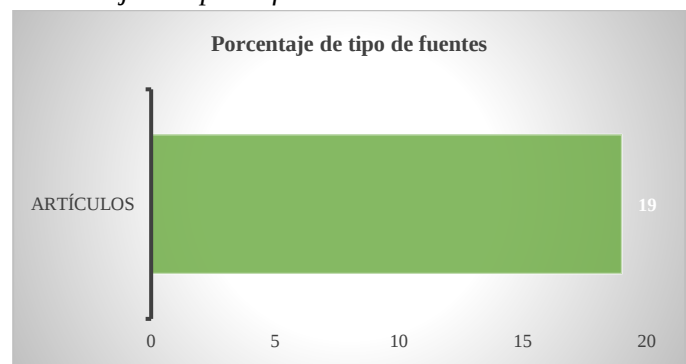
Año	Total artículos seleccionados	Porcentaje
2021	1	5%
2020	5	26%
2018	4	21%
2017	4	21%
2016	4	21%
2015	1	5%
Total	19	100%

*Fuente: elaboración propia.***Figura 8***Porcentaje de artículos por año*

En la figura 6 se observan los porcentajes de cada artículo seleccionado por año, siendo el 2020 el año donde se publicaron más investigaciones, 5 en total lo cual representa un 26%, seguido por el año 2018, 2017, 2016 con 4 publicaciones que representa el 21% cada uno, por último, el 2015 y 2021 con la publicación que representa el 5% cada uno, en este cuadro se concluye que el 2020 es el año donde más artículos se encontraron respecto al tema de investigación.

Tabla 4*Tipo de fuentes*

Tipo de fuente	Total artículos seleccionados	Porcentaje
artículos	19	100%
Total	19	100%

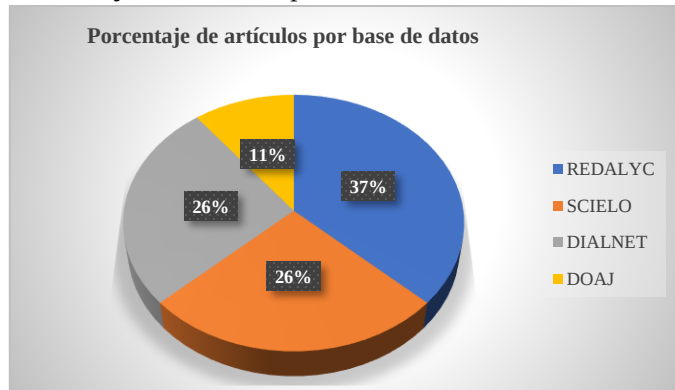
*Fuente: elaboración propia.***Figura 9***Porcentaje de tipo de fuentes*

En la figura de tipo de fuentes se observa que todos son artículos de investigación que se extrajeron de revistas indexadas y fuentes fidedignas las cuales hacen que nuestro artículo de investigación sea más consistente, por ello se concluye que no se tuvieron en cuenta tesis u otros trabajos de investigación.

Tabla 5*Resultado de búsqueda*

Base de Datos	Total artículos seleccionados	Porcentaje
REDALYC	7	37%
SCIELO	5	26%
DIALNET	5	26%
DOAJ	2	11%
Total	19	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 10*Porcentaje de artículos por base de datos*

En la figura 8 se aprecia el porcentaje de artículos por fuentes indexadas siendo la fuente REDALYC la que obtuvo un 37%, seguida de SCIELO con 26 % junto con DIALNET y por último DOAJ con 11% según los resultados de la búsqueda, se concluye que la fuente Redalyc es la más buscada con más investigaciones disponibles.

Tabla 6*Cantidad y porcentaje de artículos incluidos y excluidos*

Trabajos de investigación	Total artículos seleccionados	Porcentaje
Trabajos excluidos	23	55%
Trabajos incluidos	19	45%
Total de trabajos	42	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 11*Porcentaje de artículos incluidos y excluidos*

Según la figura 9, se observa que fueron incluidos 19 artículos obteniendo un porcentaje de 45% del total de las investigaciones, estas se alineaban correctamente al objetivo de estudio, por otro lado 23 del total fueron excluidos obteniendo un 55% tal como se ve reflejado en la figura de porcentajes de investigaciones incluidas y excluidas, en conclusión, después de una exhaustiva

revisión de las investigaciones se determinó que 19 de estas serán parte de nuestro artículo de investigación.

El presente artículo de investigación tiene como propósito principal analizar investigaciones que planteen la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo, una revisión bibliográfica en américa latina de los últimos diez años, este objetivo motivó a identificar, comparar y definir artículos científicos, la cual se evidenció que de 42 artículos de investigación encontrados se filtraron 19 de ellos los cuales cumplían con las características de búsquedas respecto a la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud ocupacional.

Dentro de las investigaciones aplicadas en las distintas publicaciones sobre seguridad y salud en el trabajo y prevención de accidentes, nos damos cuenta que la mayoría de artículos publicados están dirigidos a prevenir los accidentes de trabajo, a controlar las actividades en los procesos productivos y a reducir los riesgos, en consecuencia, tienen como objetivo el bienestar físico y psicológico de los trabajadores.

Estos hallazgos guardan relación con lo hallado por Ortega, Jaime; Rodríguez, Jorge; Hernández, Hugo (2017) quienes al estudiar su artículo de investigación tienen como resultado que las empresas de hoy deben poner énfasis en mejorar sus procesos de prevención de accidentes y que contemplen dentro de sus sistemas de seguridad y salud en el trabajo los EPP como una medida de prevención importante para los trabajadores; del mismo modo que, Martínez, Ciro y Montero, Ricardo (2015) evidenciaron en su investigación que las compañías deben de impulsar la seguridad y salud en el trabajo, para ello debe haber una comunicación directa y efectiva entre la alta gerencia y los trabajadores, así como también la presencia y supervisión de estos en los procesos productivos, sin embargo, Franco, Jesús, et al (2016) menciona que la alta gerencia no está comprometida con la seguridad y salud en el trabajo teniendo ambientes e instalaciones inadecuadas sin ningún tipo de protección personal.

Por lo consiguiente Martínez, Ciro (2016) menciona que el personal muestra el mínimo interés sobre la gestión y salud ocupacional, se rehúsa a los cambio y medidas de prevención por lo que deben implementar nuevos modelos de culturización, sensibilización y control, de la

misma manera Escudero, Irina (2018) menciona que las actividades de identificación y evaluación del riesgo como parte del programa de seguimiento y control del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo no se está llevando a cabo de manera prioritaria y sistemática afectando negativamente a la gestión de seguridad y salud ocupacional, finalmente Riaño, Martha (2016) en su estudio menciona que de las cuatro empresas evaluadas no presentan una tendencia clara en la reducción de accidentes en relación con los índices de frecuencia y severidad de los tres años posteriores a la certificación, sin embargo, se aumentó el reporte de observaciones en tres de las empresas estudiadas.

IV. CONCLUSIONES

1. En esta revisión bibliográfica se analizó algunos artículos científicos que contribuyeron a la prevención de accidentes laborales basados en la seguridad y salud en el trabajo.
2. Para ello se identificaron las investigaciones que contaban con las características de búsqueda y filtro, de 42 trabajos recolectados se incluyó 19 a nuestro trabajo de estudio porque contaban con las variables de prevención de accidentes y seguridad y salud en el trabajo, adicional a ello tenían concordancia con nuestro propósito.
3. También se definieron los artículos científicos que estudiaron la prevención de accidentes basados en la seguridad y salud en el trabajo, en américa latina de los diez últimos años los cuales contaban con información oportuna e importante que sirvió para realizar y redactar nuestra investigación, estos contaban con el objetivo, metodología, resultados y conclusiones que necesitábamos para elaborar nuestro artículo científico.
4. Así mismo se compararon los 19 artículos científicos, se evidencio el buen control de accidentes utilizando los EPP, el compromiso de la alta gerencia, comunicación efectiva y capacitación en temas de seguridad, mientras que en otros estudios se evidenció que los trabajadores no estaban comprometidos, la alta dirección no era parte de la seguridad y salud, no contaban con estadísticas para llevar el control de los accidentes laborales, estos últimos no incidieron en la percepción de los trabajadores en relación a la seguridad y salud en el trabajo que las empresas deben ofrecer.

5. En síntesis a partir de los argumentos anteriores podemos concluir que este estudio nos da a conocer la realidad de las empresas, el bienestar laboral va de la mano con la seguridad de los trabajadores, en entornos distintos podemos apreciar que esta característica es el común denominador, en cada artículo revisado se ve que un trabajador protegido, que se sienta cuidado, realizará sus labores de la mejor manera, lo cual se reflejará en un personal productivo y eficiente, como consecuencia el área o empresa crecerá y será más competitiva.

V. RECOMENDACIONES

Se recomienda a los futuros investigadores analizar artículos de investigación que contribuyan con el objetivo de estudio para que cuando hagan su análisis puedan discutir sobre lo que dice cada artículo de investigación respecto al tema.

Para la identificación de artículos científicos se debe aplicar la búsqueda bibliográfica en fuentes fidedignas como lo son SCIELO, REDALYC, DIALNET, DOAJ y GOOGLE SCHOLAR, para ello deben aplicar la búsqueda avanzada de tal manera que las variables o dimensiones de estudio sean encontradas fácil y rápidamente.

También para la definir investigaciones los investigadores deben tener en cuenta o se les sugiere considerar por ejemplo un contexto particular, un periodo de tiempo determinado para el título de su artículo científico conjuntamente con sus variables de estudio.

Por otro lado, también se recomienda a los investigadores, estudiantes de universidades o de institutos, comparar los artículos seleccionados para poder discutir los resultados positivos o negativos respecto a los resultados de su investigación, esto se debe hacer en base a los antecedentes que se encuentran en el resumen de los artículos seleccionados, se debe tomar en cuenta que los artículos que se filtren tengan concordancia con tu enfoque y diseño de investigación, del mismo modo con tus objetivos y metodología.

Finalmente se recomienda a todos los estudiante e investigadores buscar y contar siempre con artículos científicos para su investigación, de preferencia en idioma inglés, esto hará que tu investigación sea más sólida, así

mismo también buscar siempre en bases de datos confiables, por último antes de filtrar un artículo y utilizar su información de cualquier base de datos mencionadas anteriormente, se sugiere revisarlo cuidadosamente, específicamente en análisis e interpretación de los resultados, de encontrarse coherencia puede utilizarse.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- [1] SABASTIZAGAL-VELA, Iselle; ASTETE-CORNEJO, Jonh; BENAVIDES, Fernando G. Condiciones de trabajo, seguridad y salud en la población económicamente activa y ocupada en áreas urbanas del Perú. *Revista peruana de medicina experimental y Salud Pública*, 2020, vol. 37, p. 32-41.
- [2] DUMONT, Jorge Rafael Díaz. Promoción de una cultura de prevención de accidentes. *Horizonte de la Ciencia*, 2017, vol. 7, no 13, p. 83-88.
- [3] ROMERAL HERNÁNDEZ, Josefa. Gestión de la seguridad y salud laboral, y mejora de las condiciones de trabajo: El modelo español. *Boletín mexicano de derecho comparado*, 2012, vol. 45, no 135, p. 1325-1339.
- [4] SOCARRÁS, Gustavo Manuel Céspedes; CUMBRERA, Jorge Manuel Martínez. Un análisis de la seguridad y salud en el trabajo en el sistema empresarial cubano. *Revista latinoamericana de derecho social*, 2016, vol. 22, p. 1-46.
- [5] CISNEROS-PRIETO, Miguel Antonio; CISNEROS-RODRÍGUEZ, Yolaine. Los accidentes laborales, su impacto económico y social. *Ciencias Holguín*, 2015, vol. 21, no 3, p. 1-11.
- [6] VALERO-PACHECO, Ivonne Constanza; RIAÑO-CASALLAS, Martha I. Teletrabajo: Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en Colombia. *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, 2020, vol. 23, no 1, p. 22-33.
- [7] VILLAGÓMEZ, Juan Gabriel Yturralde; ARIAS, Omar Orlando Franco. Accidentabilidad laboral en las empresas públicas y privadas en Ecuador en el período 2014-2015. *Dominio de las Ciencias*, 2020, vol. 6, no 2, p. 1022-1043.
- [8] MORENO BRICEÑO, Fidel; GODOY, Elsy. Riesgos Laborales un Nuevo Desafío para la Gerencia. *Revista Daena (International Journal of Good Conscience)*, 2012, vol. 7, no 1.
- [9] FRANCO ENRIQUEZ, Jesús Gabriel et al. Análisis de la salud en el trabajo en una empresa de cosméticos en México. *Salud de los Trabajadores [online]*. 2016, vol.24, n.2 [citado 2021-10-08], pp. 105-120. ISSN 1315-0138.
- [10] OROPESA, Ciro Martínez. Gestión de cambios en plantas industriales de procesos y la prevención de accidentes laborales. *Salud de los Trabajadores [online]*. 2015, vol.23, n.1 [citado 2021-10-08], pp. 49-54. ISSN 1315-0138
- [11] Shimizu, HE, Bezerra, JC, Arantes, LJ et al. Análisis de los accidentes y enfermedades laborales en Brasil desde la introducción del factor de prevención de accidentes. *BMC Public Health* 21, 725 (2021).
- [12] Sweileh, WM Producto mundial de la investigación sobre la salud de los trabajadores migrantes internacionales de 2000 a 2017. *Salud mundial* 14, 105 (2018).
- [13] Diaz Dumont, Jorge Rafael, Suarez Mansilla, Sharon Lorelei, Santiago Martinez, Rubi Nanzy, Bizarro Huaman, Esther Monica Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. *Revista Venezolana de Gerencia [en línea]*. 2020, 25 (89), 312-329 [fecha de Consulta 8 de octubre de 2021]. ISSN: 1315-9984.
- [14] Da Costa Leão, Luís Henrique, Muraro, Ana Paula, Borges, Fabiano Tonaco, Huet Machado, Jorge Mesquita La salud de trabajadores inmigrantes haitianos en Mato Grosso, Brasil: vulnerabilidades y riesgos. *Salud Colectiva [en línea]*. 2018, 14(4), 779-795[fecha de Consulta 8 de octubre de 2021]. ISSN: 1669-2381.
- [15] Herrera Díaz, Manuel Enrique Clima de seguridad laboral y conductas de seguridad en una empresa de la industria del acero en el Perú. *Datos Industriales [en línea]*. 2020, 23(1), 95-112[fecha de Consulta 8 de octubre de 2021]. ISSN: 1560-9146.
- [16] Neto Ferrari, Guilherme, Lapasini Leal, Gislaine Camila, Cardoza Galdamez, Edwin Vladimir, Thom de Souza, Rodrigo Clemente Prioritization of occupational health and safety indicators using the Fuzzy-AHP method. *Production [en línea]*. 2020, 30(), [fecha de Consulta 8 de octubre de 2021]. ISSN: 0103-6513.
- [17] Abril Martínez, Lina Paola, Abril Martínez, Mónica Catalina, Abril Martínez, Sandra Consuelo Modelo de gestión de seguridad y salud en el trabajo para el teletrabajo autónomo en Colombia. *SIGNOS-Investigación en Sistemas de Gestión [en línea]*. 2020, 12(2), 95-110[fecha de Consulta 8 de octubre de 2021]. ISSN: 2145-1389.
- [18] ORTEGA ALARCÓN, J. A. Importancia de la seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones. *Academia & Derecho, [S. l.]*, n. 14, p. 155–175, 2017. DOI: 10.18041/2215-8944/academia.14.1490