



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO Y SU IMPACTO SOBRE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Jhony Manuel Saravia Morales

Asesor:

Mg. Ing. Wilson Alcides Gonzales Abanto

Cajamarca - Perú

2020

DEDICATORIA

A mi querida Madre MARTA SOCORRO MORALES CERNA, por los sacrificios que realizó para brindarme la mejor herencia que son los estudios, por inculcarme buenos valores y ser mi motivación para seguir adelante.

A mi hijo GABRIEL IGNACIO SARAVIA DÍAZ, por ser la razón principal de motivación para esforzarme cada día para ofrecerte lo mejor.

A mi hermana ZOILA HELEANA SARAVIA MORALES, por tu apoyo y motivación, por tus consejos como amigos y estar siempre a mi lado.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradecer a Dios, por darme la vida y guiar mis pasos en el sendero del bien.

A mi familia por su apoyo en cada decisión que he tomado, y haber creído en mí siempre.

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	11
CAPÍTULO III. RESULTADOS	13
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	23
REFERENCIAS.....	26
ANEXOS.....	29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1..... P. 19

Tabla 2..... P. 29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.....	P. 13
Figura 2.....	P. 14
Figura 3.....	P. 14
Figura 4.....	P. 15
Figura 5.....	P. 16
Figura 6.....	P. 17
Figura 7.....	P. 17
Figura 8.....	P. 18

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo central Conocer los aportes de la Seguridad Basada en el comportamiento para reducir los accidentes en los últimos cinco años.

Esta investigación es una revisión sistemática, para la identificación de los artículos se ha consultado las bases de datos como Google académico, Redalyc y Scielo, en la selección de artículos se utilizaron los siguientes criterios de inclusión: temporal. El principal criterio de exclusión que se utilizó fue excluir artículos que sean publicados antes del 20 y también a los artículos que no aporten al problema y que no ayudan a lograr el objetivo de investigación.

Se obtuvo como resultado un análisis de los resúmenes y objetivos por ende se pudo identificar los distintos problemas y contextos que trataban cada artículo, los métodos que se aplicaron en la Seguridad basada en el comportamiento y la relación entre ellos.

Concluimos la investigación llegando a conocer que la seguridad basada en el comportamiento aporta a la disminución de los indicadores de siniestralidad, es una propuesta ordenada que va a ayudar a implementar procedimientos que sean adecuados para la prevención de conductas inseguras y la reducción del índice de accidentabilidad.

PALABRAS CLAVES: Seguridad Basada en el Comportamiento, accidentes y Revisión sistemática.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

La seguridad basada en el comportamiento (SBC) a lo largo de la historia es acreditada por ayudar a las organizaciones a mejorar la seguridad, según Martínez (2015), nos menciona que “En las últimas décadas las organizaciones han venido adoptando diversos modelos de Gestión de Seguridad y la Salud en el trabajo con la finalidad de mejorar la Asertividad en la disminución de accidentes e incidentes laborales” (p.3). Es por ello; por lo que la mayoría de estos modelos de gestión tradicional se han visto limitados ya que tienen como característica principal ser reactivos y temporales.

En su investigación Reynolds (2017) nos da a conocer que:

Los esfuerzos actuales de la gestión de seguridad conductual se basan en la teoría de B.F. Skinner que dice que todos los comportamientos son el resultado de antecedentes y consecuencias, esta teoría, promovida, menciona que siempre existen antecedentes de comportamientos que se pueden observar para evitar consecuencias que lamentar. (P.15)

Lo propio de este procedimiento radica en que se realizan observaciones que estén enfocados en situaciones o sobre la base de una serie de comportamientos críticos utilizados en el desarrollo de las labores de cada empleado.

Al –Hemoud (2016) define el proceso de gestión de la seguridad basado en los comportamientos por la consecución de unos pasos y procedimientos bien documentados que permiten organizar e integrar las acciones asignadas a cada una de las personas o entes que lo garantizan. (P. 6)

En el Perú y en el mundo, anualmente, se vienen presentando millones de enfermedades, golpes y fallecimientos que se relacionan con la actividad laboral, en los rubros que más se ha presentado ha sido en construcción y minería. La Organización Mundial de Salud (OMS) en su publicación Salud de los trabajadores: Plan de Acción Mundial en el 2017, nos da a conocer que

“En América Latina en promedio hubo 37 accidentes de trabajo por minuto y casi 310 casos terminaron en fallecimiento cada día; sin embargo, lo que más preocupa es el porcentaje de todos los accidentes que han ocurrido, el 85% son causa de una falla humana, es decir tiene que ver específicamente con el comportamiento de un trabajador y a la vez con las condiciones de seguridad en su lugar de trabajo. Entre los motivos más reincidentes fueron los golpes por objetos, caídas de personas a nivel, esfuerzos físicos o malos movimientos, entre otros. (p.9)

La SBC proviene del análisis del comportamiento organizacional y en la actualidad muchas intervenciones de seguridad que se dan en entornos laborales dependen generalmente de antecedentes o eventos que hayan ocurrido antes, ya que dependen del entrenamiento, las señales de seguridad, las charlas sobre herramientas o informes previos. Es por ello que al inicio puede ser efectivo, pero en el transcurso del tiempo lo que ocurre después es lo que garantiza que el comportamiento seguro o inseguro ocurra una y otra vez.

Entendemos que el proceso de gestión de seguridad basada en el comportamiento es, ante todo, un proceso fundamentado en influenciar al comportamiento humano, por medio de un compromiso integral que será el impulso para que la gerencia, mandos medios, supervisores y empleados en general. Por ello la aplicación de este proceso no se va a limitar a un solo tipo de sector o grupo

industrial determinado; ya que es, universal, como otros modelos de gestión, y basa su efectividad no exactamente en la disminución de los accidentes, sino primordialmente en el aumento de comportamientos seguros, como base fundamental para la disminución de accidentes del trabajo.

Tomando en cuenta los estudios citados anteriormente, en esta investigación se plantea como pregunta a dar respuesta, la siguiente ¿Qué se conoce sobre la seguridad basada en el comportamiento y su impacto sobre los accidentes de trabajo en los últimos cinco años?

Analizar los estudios teóricos y empíricos sobre la Seguridad Basada en el Comportamiento (SBC) y como ayudan a reducir el índice de accidentabilidad en las Empresas constructoras entre el 2015 y 2020. Para responder a esta pregunta se plantea como objetivo general: Conocer cuál es el impacto de la Seguridad Basada en el comportamiento sobre los accidentes en los últimos cinco años.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

El presente estudio es una revisión sistemática, que consiste en revisar estudios teóricos y empíricos, en este caso que guarden relación con la Seguridad Basada en el comportamiento y el impacto sobre los accidentes de trabajo

Se define una revisión sistemática como un “resumen de evidencias, habitualmente realizada por un experto o panel de expertos en un tema determinado, que utiliza un riguroso proceso que identifica, evalúa y sintetiza estudios para contestar a una pregunta. (Silamani, 2015, p. 7)

La pregunta de investigación fue; ¿Qué se conoce sobre la seguridad basada en el comportamiento y su impacto sobre los accidentes de trabajo en los últimos cinco años?

Se inició la búsqueda a través del parafraseo de palabras claves y se fueron ingresaron en la base de datos, al encontrar la lista final de artículos se fue aplicando los criterios de inclusión y exclusión; si el documento dentro de los criterios de inclusión fua analizado a fondo teniendo en cuenta las herramientas, estrategias y métodos, al finalizar el análisis se clasificó la información por año de publicación, institución y tipo de documento.

Los criterios utilizados en la selección de estudios tienen dos fases, en la primera fase se eliminó los trabajos empíricos que no hablen obligatoriamente de las palabras claves que estamos utilizando para la búsqueda de artículos científicos y que éstos no superen los cinco años de antigüedad, ya que se utiliza este periodo porque nos puede mostrar exigencias actuales, teniendo en cuenta los tipos de

publicación que se seleccione para la base teórica, además deben estar publicados en español para un mejor entendimiento; la segunda fase se establece una elección de quince artículos que fueron seleccionados, referentes a la Seguridad basada en el comportamiento y su impacto sobre los accidentes.

Los criterios de exclusión que utilizamos en la presente revisión sistemática es descartar los documentos que no tengan realce científico como las monografías, revistas, etc. También se excluyeron documentos con mayor antigüedad de cinco años y documentos que no estén publicados en bases confiables.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Con los antecedentes obtenido se clasificó la documentación encontrada de la siguiente manera: Se trabajó con 15 artículos científicos y se clasificaron por el tipo de información, publicación, tipo de investigación, entre otros. La clasificación se muestra en los siguientes gráficos:



Figura 1, Clasificación de artículos por Fuente.

En la figura 1, se han clasificado los artículos científicos teniendo en cuenta las bases de datos de los cuales se han extraído, nueve artículos de Scielo, cuatro artículos de Google académico, dos artículos de Redalyc.



Figura 2. Clasificación de artículos por año de publicación.

En la figura 2, se clasificaron los artículos científicos de acuerdo al año que fueron publicados, se encontraron cuatro artículos del año 2019, tres artículos del año 2018, tres artículos del año 2017, tres artículos del año 2016, dos artículos del año 2015.

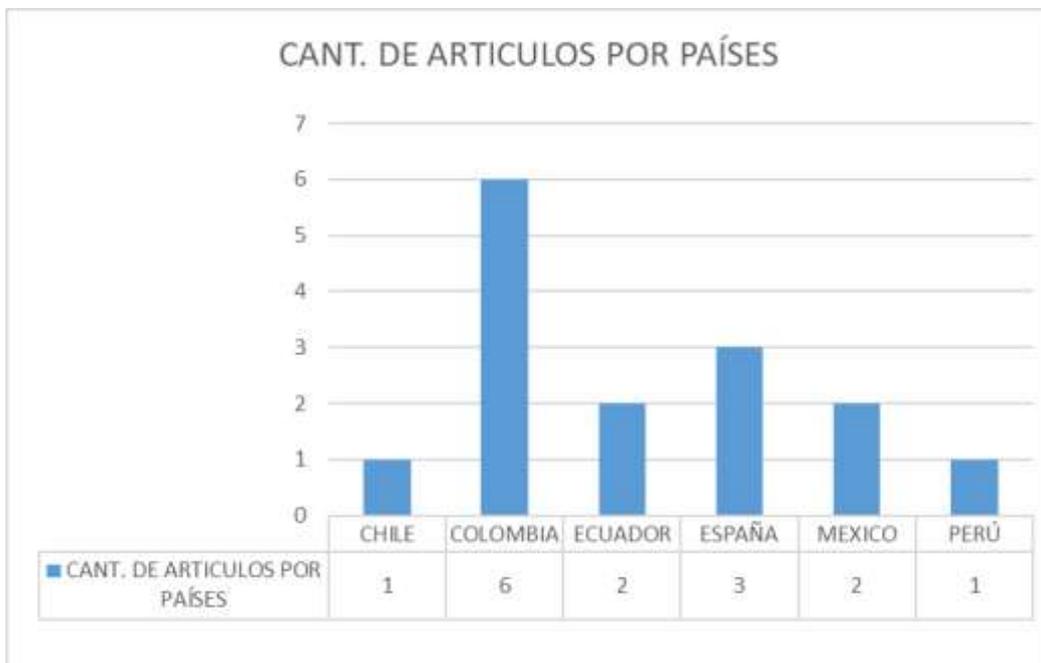


Figura 3. Clasificación de artículos por País.

En la figura 3, nos muestra los países en los cuales se han publicado los artículos trabajados, en Colombia se publicaron seis artículos, en España se

publicaron tres artículos, en Ecuador se publicaron dos artículos, en México se publicaron dos artículos, en Perú se publicó un artículo y en Chile se publicó un artículo.

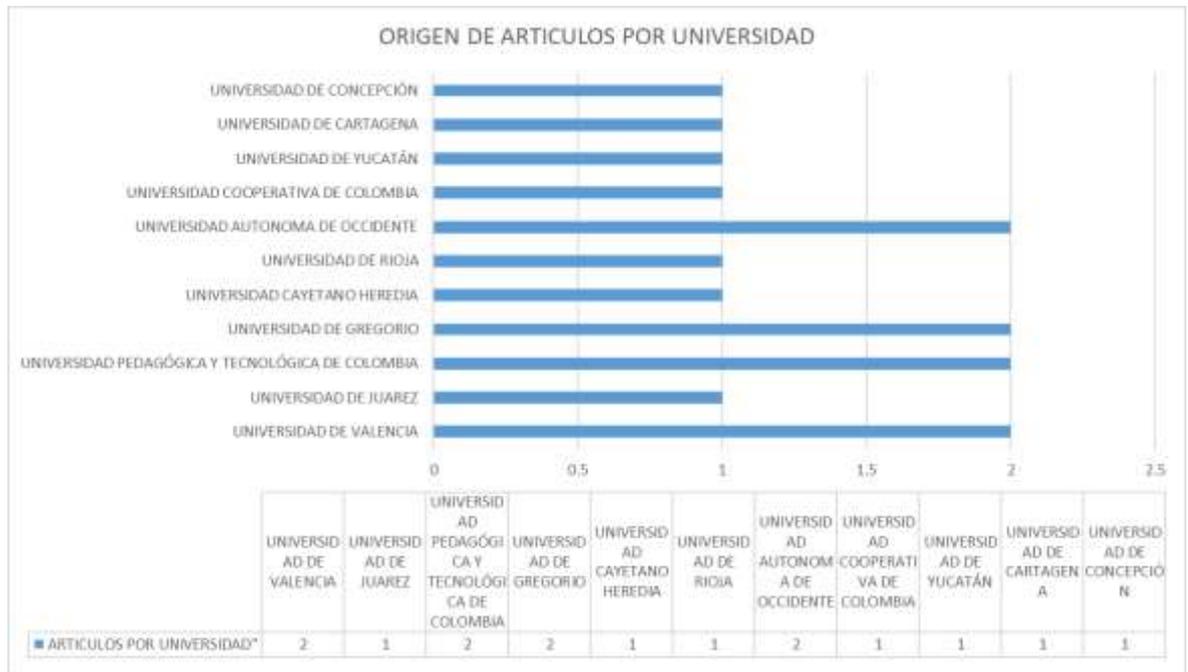


Figura 4. Clasificación de artículos por Universidad.

En la figura 4, se han clasificado los artículos científicos de acuerdo a las Universidades encargadas de realizar la investigación, la Universidad de Valencia realizó dos estudios, la Universidad de Juárez realizó un estudio, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia realizó dos estudios, la Universidad de Gregorio realizó dos estudios, la Universidad Cayetano Heredia realizó un estudio, la Universidad de Rioja realizó un estudio, la Universidad Autónoma de Occidente realizó dos estudios, la Universidad Cooperativa de Colombia realizó un estudio, la Universidad de Yucatán realizó un estudio, la Universidad de Cartagena realizó una publicación, la Universidad de Concepción realizó una publicación.

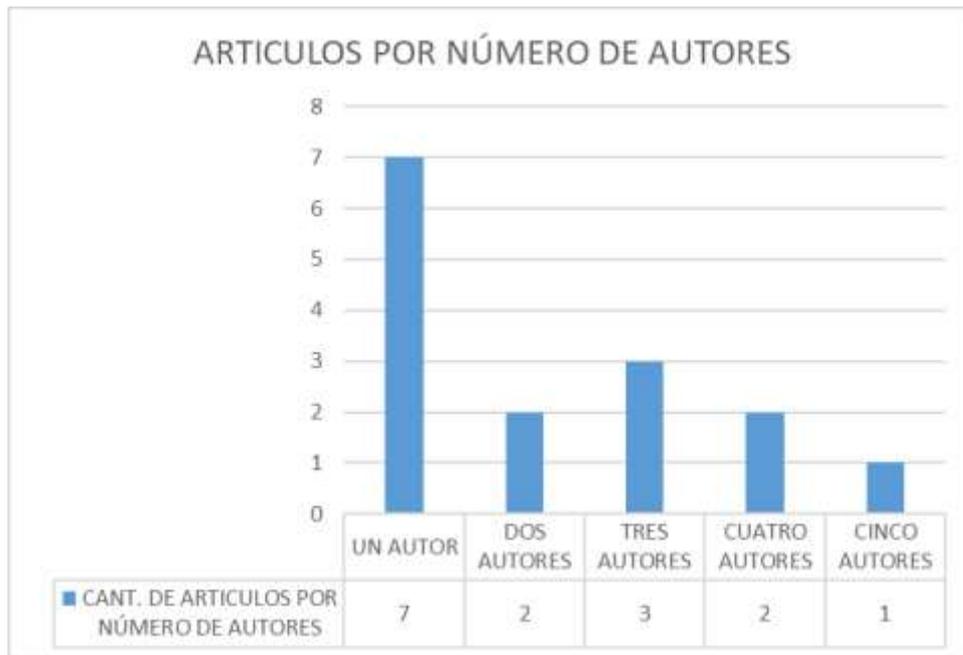


Figura 5. Clasificación de artículos por número de autores que lo elaboraron.

En la figura cinco nos muestra la cantidad de autores que han escrito por cada artículo científico seleccionado, los cuales tenemos como resultado que siete artículos fueron escritos por un autor, dos artículos fueron escritos por cuatro autores, tres artículos fueron escritos por tres autores, dos artículos fueron escritos por dos autores y un artículo fue escrito por cinco autores.

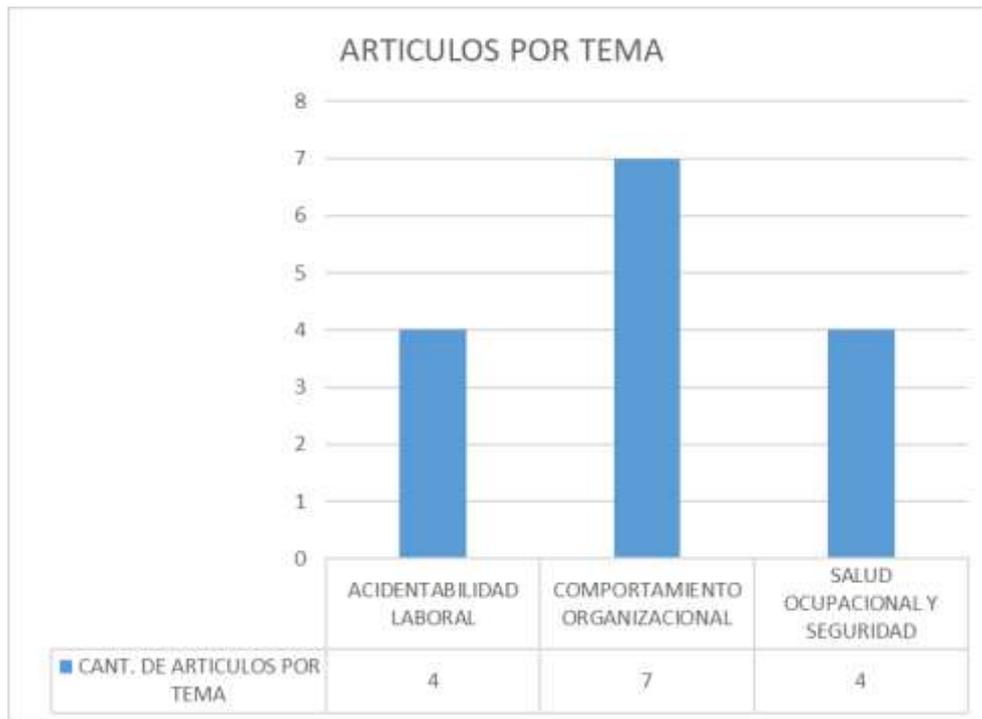


Figura 6. Clasificación de artículos por Tema de estudio.

En la figura 6, se ha realizado una clasificación de artículos por temas abordados en la presente investigación; de los cuales, siete artículos referentes al comportamiento organizacional, cuatro artículos referentes a la accidentabilidad laboral y cuatro artículos referentes a la salud ocupacional y seguridad.



Figura 7. Clasificación de artículos por Tema de estudio.

En la figura 7, se muestra los logros que han obtenido los autores al gestionar la seguridad, en siete estudios se logró aumentar los comportamientos seguros, en cinco estudios se logró disminuir la siniestralidad y enfermedades ocupacionales y en tres artículos se logró retroalimentar constantemente la información.

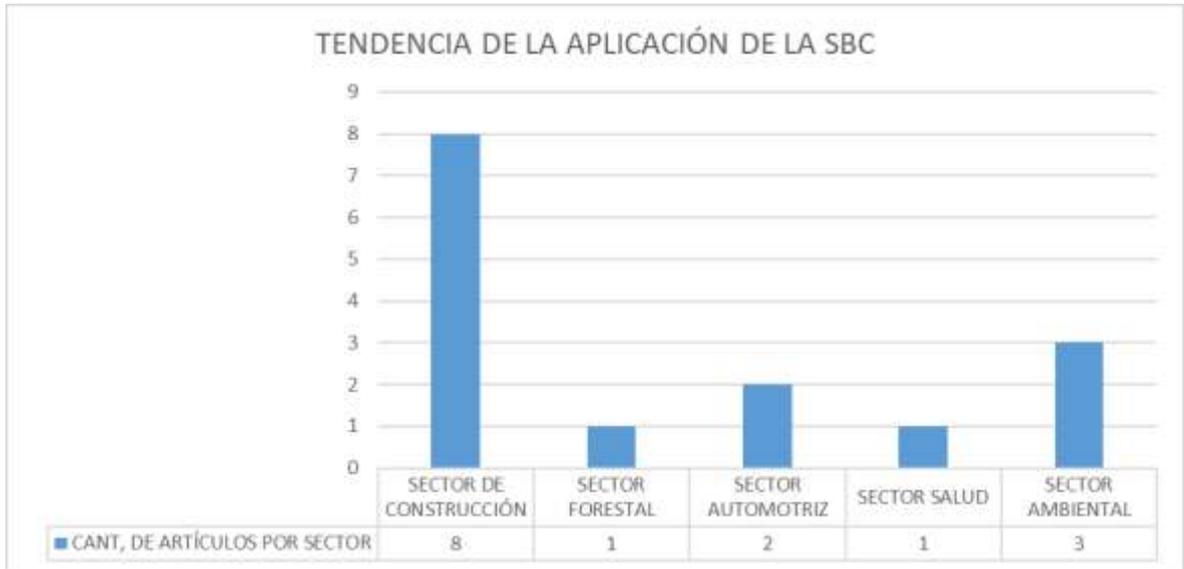


Figura 8. Clasificación de artículos por tendencia de aplicación.

En la figura 8, nos muestra la tendencia al aplicar la seguridad basada en el comportamiento en los distintos sectores, en el caso del sector de construcción la tendencia es superior tal como nos muestran ocho investigaciones, en el sector ambiental es menor, nos muestran tres investigaciones, en el sector automotriz tenemos dos investigaciones y en el sector forestal y sector salud nos muestran una investigación por cada sector.

Al realizar el análisis de la Seguridad basada en el comportamiento para reducir el índice de accidentabilidad nos permitió tomar en cuenta objetivos claves para poder realizar la medición de desempeño de la metodología investigada; por lo tanto, para el presente estudio tenemos como resultado lo siguiente:

Tabla 1.

Resumen de Resultados por investigación.

Autor	Año	Base de Datos	Breve descripción
Silva, Aragón, Hernández, Hernández, De la Cruz	2019	Scielo	Los resultados mostraron que las prácticas de comportamiento seguro del trabajador forestal son muy bajas, pues en el uso de EPP alcanzaron apenas 31 %, en las que los guantes para protección de las manos fue el equipo de mayor uso, y los dispositivos tanto para protección respiratoria como los usados contra el ruido, resultaron los menos utilizados. Las condiciones de seguridad también resultaron muy bajas, con 36 %; sobresalen como las más críticas: la señalización del área de trabajo, la disponibilidad de extintores y la protección de maquinaria.
Torres	2019	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que se realizó un estudio observacional de corte transversal con enfoque descriptivo en una muestra probabilística de 127 conductores con el objetivo de realizar una propuesta de seguridad basada en el comportamiento para una empresa de transporte público en Colombia.
Mendoza	2019	Google Académico	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que anualmente suceden en el mundo accidentes laborales con resultados de lesiones y muertes; según estudios realizados las causas más frecuentes de accidentes laborales son por actos sub-estándar, de esta manera se identifica la necesidad de investigar sobre una de las metodologías más reconocidas para el cambio del comportamiento del trabajador, como lo es la Seguridad Basada en el Comportamiento (SBC).
Martínez, Gracia y Peiró	2018	Redalyc	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que en las últimas décadas, el estudio de la seguridad en organizaciones de alta fiabilidad no ha prestado la suficiente atención al papel de las personas y su contribución a una operación fiable. Debido a ello, la literatura sobre comportamiento

			humano de seguridad es escasa e inconexa.
Torres	2017	Redalyc	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que la información recolectada permitirá modificar las conductas inseguras mediante el aprendizaje de conductas seguras, como futura estrategia para el mejoramiento de la seguridad vial.
Gomero y Francia	2018	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que la prevención de enfermedades no transmisibles en el lugar de trabajo mediante la concientización del consumo de alimentos sanos y la práctica de actividad física; la reducción de los accidentes de trabajo mediante la seguridad basada en el comportamiento; y la prevención de enfermedades transmisibles mediante los comités de control de infecciones intrahospitalarias o la inmunización.
Molina, Briones y Arteaga	2016	Google Académico	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que la clave de un exitoso proceso acertado en el desarrollo de las organizaciones está en la actitud de las personas que participan en ella, de ahí que el comportamiento organizacional sea una herramienta necesaria para beneficio de todo tipo de empresas.
Martínez	2015	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que el proceso de gestión de la seguridad basada en los comportamientos (PGSBC), se basa en el desarrollo de observaciones a las personas en el cumplimiento de las tareas y retroalimentación de información y reforzamiento positivo en tiempo real, con el propósito de eliminar los comportamientos a riesgos observados, así como, en algunos de los casos más avanzados, modificar los factores ambientales y organizativos que los originan.
Martínez y Montero	2015	Scielo	Esta investigación nos dio a conocer que el estado de la cultura en seguridad de una empresa de la construcción, y el comportamiento de una serie de

			aspectos prácticos relacionados con la gestión, normas de grupo, valores y conductas.
Gonzales, Bonilla, Quintero, Reyes y Chavarro	2016	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que el sector de la construcción cuenta con un conjunto de riesgos laborales propios de la actividad, los cuales son pertinentes al trabajo realizado en altura, labores de excavación, el izado de materiales y el carácter temporal de sus centros de trabajo, entre otros; lo anterior conlleva a que la ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajador de dicho sector sea aplicado de manera diferente.
Solís	2017	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que, al analizar una muestra de más de cien accidentes de construcción de obras de edificación, para conocer las causas y consecuencias de la falta de prevención. Se clasificaron los riesgos que provocaron los accidentes y se analizaron desde el punto de vista de su incidencia y su severidad; también se analizaron las lesiones que provocaron y las ocupaciones de los trabajadores afectados. Se concluyó que se deben empezar a tomar medidas urgentes para la prevención de cuatro riesgos principales; y que no se observaron acciones que permitan pensar que el fenómeno de la falta de prevención en la construcción sea una prioridad para autoridades, empresas y sindicatos.
Bedoya, Severiche, Sierra y Osorio	2018	Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer que se realizó un análisis de accidentalidad laboral identificando los riesgos asociados al proceso de pilotaje, excavaciones y fundición de placas utilizado en 118 trabajadores accidentado, sin fatalidades, de seis empresas del sector de la construcción de la ciudad de Cartagena de indias, en Colombia.
Rico	2016		Con este artículo se quiere dar a conocer una metodología de intervención y prevención de riesgos que se ha mostrado también eficaz en la medida en que todavía hoy muchos accidentes dependen también

			Google Académico	(aunque no de forma exclusiva obviamente) del comportamiento humano; la Seguridad Basada en la Comportamiento.
Mendoza	2019		Google Académico	Como resultado, este artículo dio a conocer que de entre los estudios revisados se muestra una disminución de la siniestralidad de hasta el 80% mediante la implementación del programa de SBC, y se determina gran relación en las variables cultura en seguridad y compromiso gerencial para la implementación del programa en estudio.
Seguel, Navarrete y Bahamondes	2017		Scielo	Como resultado, este artículo nos dio a conocer la relación entre factores de riesgo psicosocial, el nivel de rasgos de personalidad que poseen los conductores y su posible efecto sobre la accidentabilidad.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

Algunos investigadores Silva, E; Aragon, A; Najera, J; Hernández, J; Hernández, F & De la Cruz, R (2019), Martínez, M; Gracia, F; Pieró, J (2018), Torres, M (2018), como resultado de sus investigaciones nos muestran que la SBC, considerando algunas limitaciones que se presentan en su implementación, los cuales dan a conocer que las prácticas de comportamientos seguros del trabajador son deficientes y las condiciones de seguridad es baja es por ello que nos muestra que es muy importante cambiar el comportamiento inseguro para minimizar la posibilidad de lesiones y accidentes.

Torres, F (2019), Mendoza, L (2019), Gomero, R & Francia, J (2018), Martínez, C & Montero, R (2015) mencionan que se debe hacer auditorías externas en intervalos de uno a dos años, cabe mencionar que estos métodos de intervención tienen potencial ya que van más allá de las estrategias de control de riesgo e influyen para que se cree una cultura de seguridad en la Empresa; a la vez, nos dan a conocer que la mayor de accidentes frecuentes son por actos sub-estándar.

En la investigación realizada por Gomero, R y Francia (2018), J, Martínez, C (2015); nos mencionan la importancia del desempeño de cada trabajador, ya que ayudará a aumentar la confianza y satisfacción de los stakeholders de la organización, también se basa en el desarrollo de observaciones a las personas en el cumplimiento de las tareas y retroalimentación de información y reforzamiento positivo en tiempo real,

La investigación que hacen Molina, L; Sabando, Briones, I & Arteaga, H (2016), Nos muestran lo importante que es realizar una adecuada gestión organizacional ya que ello responderá en gran medida a cómo se da la motivación, la creatividad, la productividad y el sentido de pertenencia de los miembros de la organización para lograr el mejor uso del capital humano y poder contribuir el aumento de los beneficios de la Empresa.

Martínez, J (2015), González, A; Bonilla, J; Quintero, M; Reyes, C; Chavarro, A (2016), Solís, R (2017), en sus investigaciones nos da a conocer que a pesar de las medidas preventivas adoptadas siguen ocurriendo riesgos laborales y enfermedades producidas por el trabajo, ya que el sector de construcción es uno de los más afectados y por ello se pretende acercarse a las dificultades que se presentan en el día a día a la hora de adoptar las medidas preventivas.

En la investigación mostrada por Bedoya, E, Severiche, C, Sierra, D, Osorio, I (2018), considera que es pertinente mencionar que no solo la falta de elementos de protección personal puede desencadenar accidentes en las áreas de labores en el sector de construcción, pues cabe mencionar que la omisión en el uso de estos elementos es precursora de más accidentes en las áreas de trabajo que la ausencia de los elementos mismos. Es por ello que el autor da a conocer que los accidentes de trabajo son una amenaza constante para los trabajadores que se desempeñan en el sector de construcción.

En cambio Seguel; C y Navarrete, E (2017), en su investigación nos da a conocer sobre una Mejora continua, el cual propone implementar un plan de gestión

de seguridad a través de instrumentos para el control y monitoreo de seguridad durante la construcción de obras.

Conclusiones.

A través de la presente investigación se pudo demostrar que la seguridad basada en el comportamiento tiene un impacto positivo sobre los accidentes de trabajo ya que permite disminuir los indicadores de siniestralidad.

Se concluye también que la Seguridad basada en el comportamiento es una propuesta ordenada que ayuda a implementar procedimientos que son adecuados para la prevención de conductas inseguras y la reducción de accidentes de trabajo, para que de esta manera se ha proporcionado diversos procedimientos de prevención y se ha logrado una efectividad máxima.

La Seguridad basada en el comportamiento nos da a conocer su eficiencia en los distintos sectores y en especial en el sector de construcción que es ahí donde se muestra el mayor riesgo de accidentes de trabajo, por lo tanto adoptar la metodología de seguridad basada en el comportamiento permite lograr disminuir los comportamientos inseguros y de esta manera aumenta las conductas seguras para un mejor desempeño en cuanto a la seguridad.

REFERENCIAS

- Aragon, A; Najera, J; Hernández, J; Hernández, F & De la Cruz, R; 2019; Prácticas de comportamiento seguro en la industria del aserrío de El Salto, Durango, México; recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322019000200121&lng=es&nrm=iso
- Torres, F; Propuesta de seguridad basada en el comportamiento para una empresa de transporte público en Colombia; recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0012-73532019000200378
- Mendoza, L; Gestión de la Seguridad Basada en el Comportamiento; recuperado de <https://es.scribd.com/document/460039742/964-3649-3-PB-pdf>
- Martínez, M; Gracia, F; Pieró, J; El estudio del comportamiento humano de seguridad en organizaciones de alta fiabilidad: el caso de la industria nuclear, recuperado de <https://www.redalyc.org/jatsRepo/778/77857281004/html/index.html>
- Torres, M, Seguridad basada en el comportamiento; recuperado de http://www.conductitlan.org.mx/14_psicologiaorganizacional/Materiales/E_psicologia-seguridad-basada-comportamiento.pdf
- Gomero, R & Francia, J, La promoción de la salud en el lugar de trabajo, una alternativa para los peruanos, recuperado de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342018000100021

Rico, D, Seguridad basada en el comportamiento. Poder, saber y querer trabajar seguro, recuperado de <http://prevencionar.com/2016/06/05/seguridad-basada-comportamiento-poder-saber-querer-trabajar-seguro/>

Molina, L; Sabando, Briones, I & Arteaga, H, El comportamiento organizacional y su importancia para la administración de empresas, recuperado de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ru71lcM-ZK0J:https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5802885.pdf+&cd=4&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe>

Martínez, C; La gestión de la seguridad basada en los comportamientos. ¿Un proceso que funciona?, recuperado de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465546X201500040002

Martínez, C & Montero, R; La cultura de la seguridad en una empresa constructora: evaluación e interpretación de sus resultados, recuperado de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01382015000200005

Martínez, J; Riesgos laborales en la construcción. Un análisis sociocultural, recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/4761/476147263003.pdf>

González, A; Bonilla, J; Quintero, M; Reyes, C; Chavarro, A; Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción, recuperado de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50732016000100001

Solís, R; Cien meses de accidentes en la construcción en el sureste de México;
recuperado de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732017000300195&script=sci_arttext

Bedoya, E; Severiche, C; Sierra, D; Osorio, I; Gestión de seguridad en empresas constructoras inmobiliarias; recuperado de <https://revistas.uancv.edu.pe/index.php/RCIA/article/view/613/534>

Chambi,Y; Gestión de seguridad en empresas constructoras inmobiliarias;
Recuperado de [file:///C:/Users/sarad/Downloads/613-2103-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/sarad/Downloads/613-2103-1-PB%20(1).pdf)

ANEXOS

Tabla 2

Resumen de Documentos utilizados.

Buscador	Autor	Año	Título	Metodología	País	Link
Scielo	Silva, E; Aragon, A; Najera, J; Hernández, J; Hernández, F & De la Cruz, R	2019	Prácticas de comportamiento o seguro en la industria del aserrío de El Salto, Durango, México	Artículo Científico	México	http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322019000200121&lng=es&nrm=iso
Scielo	Torres, F	2019	Propuesta de seguridad basada en el comportamiento o para una empresa de transporte público en Colombia.	Artículo Científico	Colombia	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0012-73532019000200378
	Mendoza, L	2019	Gestión de la Seguridad	Revisión sistemática	Ecuador	https://es.scribd.com/document/460

Google Académico			Basada en el Comportamiento.			039742/964-3649-3-PB-pdf
Redalyc	Martínez, M; Gracia, F; Pieró, J	2018	El estudio del comportamiento humano de seguridad en organizaciones de alta fiabilidad: el caso de la industria nuclear.	Artículo	España	https://www.redalyc.org/jatsRepo/778/77857281004/html/index.html
Google Académico	Torres, M	2018	Seguridad basada en el comportamiento.	Artículo Científico.	Perú	http://www.conductitlan.org.mx/14_psicologiaorganizacion/Materiales/E_psicologia-seguridad-basada-comportamiento.pdf
Scielo		2018	La promoción de la salud en el lugar de		Perú	http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&

	Gomero, R & Francia, J		trabajo, una alternativa para los peruanos	Artículo Científico		pid=S1726-46342018000100021
Google Académico	Rico, D	2016	Seguridad basada en el comportamiento. Poder, saber y querer trabajar seguro	Artículo Científico	España	http://prevencionar.com/2016/06/05/seguridad-basada-comportamiento-poder-saber-querer-trabajar-seguro/
Google Académico	Molina, L; Sabando, Briones, I & Arteaga, H	2016	El comportamiento organizacional y su importancia para la administración de empresas	Artículo Científico	Ecuador	https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ru71lcM-ZK0J:https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5802885.pdf+&cd=4&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe
Scielo	Martínez, C	2015	La gestión de la seguridad basada en los		España	http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=

			comportamientos. ¿Un proceso que funciona?	Artículo Científico		S0465546X201500400002
Scielo	Martínez, C & Montero, R	2015	La cultura de la seguridad en una empresa constructora: evaluación e interpretación de sus resultados.	Artículo Científico	Venezuela	http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-0138201500020005
Redalyc	Martínez, J	2015	Riesgos laborales en la construcción. Un análisis sociocultural.	Artículo Científico	Ecuador	https://www.redalyc.org/pdf/4761/476147263003.pdf
Scielo	González, A; Bonilla, J; Quintero, M; Reyes, C; Chavarro, A	2016	Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos	Artículo Científico	Chile	https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-5073201600010001

			de construcción			
Scielo	Solís, R	2017	Cien meses de accidentes en la construcción en el sureste de México	Artículo Científico	México	https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732017000300195&script=sci_arttext
Scielo	Bedoya, E Severiche, C Sierra, D Osorio, I	2018	Accidentalidad Laboral en el Sector de la Construcción: el Caso del Distrito de Cartagena de Indias	Artículo Científico	Colombia	https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07642018000100193&script=sci_arttext
Google Académico	Chambi, Y	2018	Gestión de seguridad en empresas constructoras inmobiliarias	Revisión Sistemática.	Perú	file:///C:/Users/sarad/Downloads/613-2103-1-PB%20(1).pdf