

**ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR
AGRÍCOLA EN LA VEREDA LA ESTRELLA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL**

JULIANA ANDREA CHAVARRIA AGUDELO

DANNY ANDRÉS FORONDA ORREGO

DOCENTE:

ANDRÉS FELIPE MONTOYA GIRALDO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO

FACULTAD DE SALUD

ADMINISTRACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

BELLO

2022

Resumen

Las actividades agrícolas en Colombia conforman un grueso importante de las labores que a diario son llevadas a cabo en el país, de allí entonces que tomando en cuenta las características y condiciones del desarrollo de dichas actividades se puede establecer que existen una serie de riesgos laborales inherentes a las mismas, por lo que se hace necesario poder entender cuáles son las condiciones y tipos de riesgos laborales así como accidentes de trabajo que se presentan alrededor de dichas actividades de carácter agrícola. Es así entonces que la presente investigación busco hacer un análisis de la exposición de riesgos laborales en el sector agrícola en la vereda la estrella del municipio de Yarumal. Para ello se hizo uso de una metodología de carácter descriptiva con un enfoque cuantitativo a través de la recolección de datos de fuentes tanto primarias como secundarias para la construcción de los resultados de la investigación planteada. Entre los hallazgos más relevantes se destaca de que los fines de semanas son los días de mayor accidentalidad para los campesinos de la región estudiada, de igual forma es importante mencionar que la gravedad de los accidentes suele ser leve donde son de mayormente de carácter ergonómico y mecánico. Como conclusiones y recomendaciones se establece la necesidad de implementar acciones conjunta para la capacitación alrededor de prácticas laborales seguras para la comunidad estudiada

Palabras Claves: Agricultura, Riesgos, Accidentes, Seguridad, Campesinos

Abstrac

Agricultural activities in Colombia make up an important bulk of the work that is carried out on a daily basis in the country, hence, taking into account the characteristics and conditions of the development of said activities, it can be established that there are a series of inherent occupational risks. to them, so it is necessary to be able to understand what are the conditions and types of occupational risks as well as work accidents that occur around said activities of an agricultural nature. It is so then that the present investigation sought to make an analysis of the exposure of occupational risks in the agricultural sector in the village of La Estrella in the municipality of Yarumal. For this, a descriptive methodology was used with a quantitative approach through the collection of data from both primary and secondary sources for the construction of the results of the proposed research. Among the most relevant findings, it stands out that weekends are the days with the highest accident rate for the peasants of the studied region, in the same way it is important to mention that the severity of the accidents is usually mild where they are mostly ergonomic and mechanical. As conclusions and recommendations, the need to implement joint actions for training around safe labor practices for the community studied is established.

Keywords: *Agriculture, Risks, Accidents, Security, Peasants*

1. Tema de Investigación

1.1. Definición del tema

La idea de investigación estará enfocada en los riesgos laborales para el sector agrario, teniendo en cuenta que en esta actividad se realizan múltiples tareas y operaciones de producción y transformación de alimentos, donde interviene la manipulación de maquinaria y mano de obra con alto grado de empirismo y analfabetismo.

Como consecuencia de este gran número de variables resulta una baja calidad en las condiciones laborales de los trabajadores del campo que, sumado al gran desfase entre el importante desarrollo técnico en el sector y la clásica apatía de los trabajadores agrícolas, cuando se encuentran frente a una serie de máquinas altamente sofisticadas y agresivas, genera una situación de inseguridad laboral en sí misma. Se busca analizar los riesgos laborales a los que se somete la población campesina, centralizada en el cultivo y recolección de hortalizas como cultivos de papa, tomate, café, frijol, cebolla.

La población se define como campesinos comunes con áreas de producción pequeñas no mayores a 1 hectárea, que no cuentan con sistemas industrializados; se toma como caso de estudio la vereda la estrella del Municipio de Yarumal. En este espacio se pueden ubicar más de 20 familias que puedan o no tener la capacitación técnica y legal para mejorar sus condiciones laborales y de salud. Adicionalmente se resalta en la población casos de estudio, individuos con

edades avanzadas y mujeres que desarrollan estas actividades, lo que prioriza la inmediatez de esta investigación.

1.2. Sublínea de investigación

La idea de investigación está enfocada en la sublínea de investigación Seguridad y Salud en el trabajo en poblaciones de alto impacto y de interés social. Ya que, a pesar de que el estudio es sobre una minoría, este caso se replica en diferentes zonas, no solo del departamento sino del país también, además ciertas particularidades de esta población aumentan la vulnerabilidad de ésta, como por ejemplo la ocupación de personas longevas las cuales sus condiciones físicas no son las indicadas para estas labores, se suma a lo anterior el desconocimiento que viene del empirismo, un deficiente conocimiento técnico, ya que son experiencias heredadas y no hay actualización esto, a su vez marcado por no acceder al sistema educativo.

Por ello se busca que la población dedicada a esta actividad económica desarrolle conocimientos y esté lo suficientemente capacitada sobre los riesgos a los que se expone y así mejorar y reducir los índices de incidentes y accidentes laborales productos de estas actividades agrarias. Población en la cual las edades avanzadas por ejemplo aumentan la vulnerabilidad, además se espera lograr avances importantes en la divulgación de los requisitos legales y técnicos que les permitirán mejorar sus condiciones laborales en un corto plazo.

2. Problema de investigación

2.1. Descripción del problema

Los accidentes de trabajo agrícola están condicionados por la peculiar vida en el ámbito rural y las especiales características de las tareas a desarrollar, circunstancias que, además, agravan la situación de riesgo de que dicho accidente ocurra. El desconocimiento de una comunidad para con los riesgos a los que se expone sostiene los altos índices en enfermedades por condiciones laborales inapropiadas. Condiciones que se dan en especial en zonas rurales con altos números en analfabetismo y sumado a esto los bajos ingresos que limitan la implementación de mecanismos de reducción de los riesgos y enfermedades laborales en este gremio en particular.

Las horas de trabajo no se limitan a las horas de trabajo reglamentarias y su duración depende en gran medida de la época del año. El trabajo se desarrolla al aire libre la mayor parte del tiempo y está expuesto a la intemperie y al terreno, siendo muy difícil obtener equipo y ropa de protección personal (Mulet, Villalobos, Perdomo, Daza, & Vélez-Correa, 2018). Por otra parte, la emigración constante, que en ocasiones implica largos desplazamientos para llegar a las distintas zonas de recogida, aumenta aún más el riesgo de accidentes de tráfico. En resumen, se clasifican los factores de riesgo que pueden favorecer la ocurrencia de riesgos laborales agrarios.

En primer lugar están los factores que involucran elementos ambientales como temperatura, humedad y radiación para la realización de actividades agrícolas al aire libre. Los factores ambientales considerados tienen un lugar importante en la existencia de riesgos en este sector. Asimismo, están los factores biológicos que se derivan de la estrecha relación con los animales, la presencia de zoonosis, que en muchos casos constituirán enfermedades profesionales o serán

causa de lesiones que den lugar a accidentes, diciendo que están suficientemente expuestos porque no usan correctamente el equipo de protección personal (López & Arango, 2011).

Por otro lado, no se deben descuidar los factores ergonómicos, ya que las actividades en esta área a menudo conducen a problemas en el sistema musculoesquelético. La mayor parte del trabajo, por ejemplo en invernaderos, requiere un esfuerzo físico significativo que, junto con la naturaleza repetitiva de muchas tareas, presenta un riesgo significativo de lesiones por esfuerzo repetitivo. Además, las condiciones ambientales asociadas al trabajo en invernadero pueden agravar las consecuencias de las lesiones o acelerar su aparición (Cruz & Salamanca, 2017).

El trabajo de poda provoca dolor en los miembros superiores (principalmente en los dedos) y lumbares. Los trabajadores que mantienen una postura estática durante largos períodos de tiempo pueden experimentar espasmos musculares y alteraciones del sistema nervioso, vascular y periférico (muy comunes en los trabajos de almacenamiento de frutas y verduras). Los sobreesfuerzos y las posturas asociadas a las tareas de siembra y cosecha manual de cultivos, manipulación, cosecha y apilamiento son las que se presentan con mayor frecuencia en el caso de estudio (Río & Nicolás, 2014).

2.2. Formulación del problema

¿Cuál es nivel de exposición a riesgos laborales en el sector agrícola de los campesinos la vereda la estrella del municipio de Yarumal?

3. Objetivos.

3.1.Objetivo general

Analizar la exposición a riesgos laborales de los campesinos dedicados a la agricultura en la vereda la estrella del municipio de Yarumal.

3.2.Objetivos específicos

Identificar los factores de riesgo que afectan a las familias agrícolas dedicados a la agricultura en la vereda la estrella del municipio de Yarumal.

Describir la frecuencia de la accidentalidad en la realización de las tareas.

Especificar el nivel de accidentalidad con los factores existentes.

4. Justificación

Colombia, siendo un país considerado como uno de los mayores exportadores de productos agrícola, también cuenta una población campesina que empieza con su vida laboral desde los 10 años hasta los 64 años aproximadamente y donde su nivel educación no supero la básica primaria y no cuentan con una adecuada capacitación y maquinaria para la realización de las actividades diarias del campo, aumento los incidentes, accidentes y enfermedades derivadas de su labor DNP (2015).

Por esta razón la propuesta de investigación se basa en la población agrícola de la vereda La Estrella en Yarumal, Antioquia, en vista que esta población no cuenta un acompañamiento adecuado por parte del Estado en temas de seguridad en el lugar de trabajo y donde cada día se incrementa el número de personas intoxicadas por el uso de pesticidas y plaguicidas, los cortes y los atrapamientos con maquinaria son continuos y mayormente los que sufren estos accidentes son los agricultores más jóvenes por la falta de experiencia y capacitación, por esto se busca analizar los riesgos laborales a los que se somete la población campesina, centralizada en el cultivo y recolección de hortalizas como cultivos de papa, tomate, café, frijol, cebolla, por esto es fundamental realizar una investigación donde se les pueda brindar herramientas de conocimiento a esta población.

Lo que se busca con esta propuesta es brindar a la comunidad agrícola conocimiento y herramientas que les permita identificar cada uno los factores de riesgos a los que están

expuestos día a día, intentando disminuir los incidentes y accidentes que ocurren con más frecuencia en la vereda La Estrella.

5. Marco Referencial

5.1.Marco Teórico

El contexto colombiano de las actividades del trabajo rural no se aleja del contexto mundial y de las condiciones comunes con los países en desarrollo. Desde esta perspectiva, los países en desarrollo comparten un alto grado de ruralidad, poca o nula industrialización y actividades en escenarios comunes y empíricos. “Para la OIT, que en el año 2000 clasificó la agricultura en dos tipos: agricultura de subsistencia y agricultura automatizada”, la primera es el tipo en el que se encuentran la mayoría de los sistemas de producción agrícola de Colombia, con características caracterizadas como microfincas. y los microproductores, pequeños propietarios que en su mayoría producen para la subsistencia económica diaria sin fines de lucro. GINEBRA (Noticias de la OIT).

Esta agricultura de subsistencia, según la OIT, ha encontrado en los países socios condiciones desfavorables para el apoyo e implementación de mecanismos destinados a mitigar los riesgos laborales y reducir las enfermedades de este tipo, ya que la producción normalmente baja no permite un crecimiento económico sostenible e impide inversiones para la calidad. y otros elementos relacionados, como la seguridad y la salud de quienes realizan el trabajo. La estacionalidad es un factor clave porque facilita que personas con poca experiencia se inicien en

estas tareas, con falta de conocimientos y no permite un control continuo (Polania & Gómez, 2019).

Añádase a esto el tipo de operaciones realizadas, la variedad y la frecuencia a la que están sujetas. Estos términos se rigen por Dr. Compartió Antonio José Moreno, en su tesis doctoral sobre accidentes de trabajo agrarios en la provincia de Cáceres (España) en 1999, que a su vez constata el orden y organización de la producción agrícola, añadiendo el alto nivel de analfabetismo que genera la apatía hacia los procesos técnicos y el uso insuficiente de equipos y la mala atención de la salud en el sector promueven malas condiciones de trabajo en la agricultura.

Según el estudio presentado por Óscar Gallo Vélez, dice: “Hay un malestar generalizado entre los trabajadores por el aumento de síntomas relacionados con enfermedades o problemas musculoesqueléticos y psicosociales que van más allá de los habituales problemas respiratorios y dermatológicos”. “Además, las condiciones laborales actuales y sus nuevas exigencias pueden verse como factores que aumentan el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares, enfermedades no transmisibles (hipertensión arterial y diabetes) y aumento de la mortalidad en general” (Vélez, 2017).

Con lo anterior, la se toman en cuenta las enfermedades derivadas de esta problemática, avalado por la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, que dice: “En primer lugar, debemos denunciar la mala aplicación de las normas de seguridad y salud en el trabajo a la

dispersión de fincas, la distancia de los trabajadores de los establecimientos de salud a los servicios de prevención y la falta de planes para acercarlos a las actividades de salud, lo que hace que la protección de la salud de los agricultores sea percibida por el médico de familia, lo que generalmente ocurre cuando no cuentan con la formación adecuada en medicina del trabajo, ni sabe sobre los riesgos laborales del sector” (enfermedades profesionales de los agricultores, 2008)

Lo que deja claro que la falta de apoyo en este ámbito aumenta los riesgos de sufrir accidentes o contraer alguna enfermedad derivada de su trabajo y donde es necesario es en relación con el fortalecimiento de la normativa que regula este sector, ya que tienen un gran impacto en las patologías o accidentes que se derivan de su actividad y donde el Estado debe intervenir en los Servicios Sociales del Estado (ESE), ya que los agricultores no cuentan con puntos de salud, no cuentan con personal capacitado en temas de riesgos laborales y no realizan una adecuada vigilancia por desconocimiento en el tema (Vaquiro, 2016).

La agricultura, como todo proceso productivo, se divide en fases, como dijo el chileno Jaime Fuentes, quien se refirió a los riesgos laborales que implica la actividad agrícola, entre ellos “limpiar la tierra, preparar la tierra, sembrar, abonar y cuidar los cultivos, cosechar, procesamiento y distribución de productos, tratamiento de residuos agrícolas, transporte de insumos y productos” (Amador & Armelin, 2017).

Estas actividades generan factores de riesgo de diferentes tipos y pueden o no variar según el nivel de industrialización que acompañe a la realización de cada paso. En términos de muertes, lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo, es una de las tres industrias más peligrosas (junto con la construcción y la minería). El número de accidentes mortales en la agricultura es el doble de la media de todos los demás sectores (Cuervo & Moreno, 2017).

Además, no existen estándares internacionales que aborden adecuadamente los problemas de salud y seguridad específicos de la agricultura. La prevención de riesgos laborales es actualmente uno de los aspectos relevantes del trabajo social, ya que se trata de valores fundamentales como el derecho a la vida, la salud y la integridad física de las personas (Moran, 2018). Desde esta perspectiva, parece necesario identificar, identificar y/o especificar las enfermedades y accidentes de trabajo que más afectan al personal involucrado en esta labor, tales como la implementación de estrategias para la calificación de la actividad agropecuaria desde diferentes ejes y sectores. involucrando organizaciones internacionales, industria, gobiernos nacionales y locales, pequeños y grandes productores y sobre todo trabajadores (Cordero & Murillo, 2021).

Por lo tanto, la agricultura es uno de los sectores más peligrosos en términos de productividad económica, y los trabajadores agrícolas sufren accidentes laborales y problemas de salud año tras año. Durante la última década, las tasas de mortalidad en este sector se han mantenido en niveles altos en comparación con otros sectores peligrosos como la minería y la construcción, que en general han visto disminuir sus tasas de accidentes.

Los trabajadores rurales de países en vías de desarrollo y subdesarrollados se encuentran en alto riesgo debido a la deficiente capacitación en relación a los riesgos que enfrentan en este sector productivo; la no asignación de fondos para el pago de prestaciones por parte de los empleadores, lo que explica la exclusión de los trabajadores del sistema de seguridad social; la no inclusión del sector agrícola en la legislación laboral nacional en materia de seguridad y salud en el trabajo (SST).

Si bien existe legislación nacional sobre el tema en los países en desarrollo, las agencias gubernamentales encargadas de inspeccionar y fiscalizar su aplicación lo hacen de manera inapropiada debido a diversos factores, entre ellos la falta de transporte y el difícil acceso a ciertas instalaciones. salga. regiones productivas. Incluso en países desarrollados como Australia, Canadá y Estados Unidos, donde las leyes laborales nacionales protegen el sector agrícola y existen leyes de salud y seguridad, sigue siendo uno de los más peligrosos.

En cuanto al lugar de trabajo, la agricultura configura varios lugares e instalaciones que incluyen: sitios de cultivo, talleres agrícolas, refugios para animales, instalaciones de almacenamiento, pozos, graneros, establos y otras estructuras de todo tipo y tamaño para el mantenimiento de cultivos y maquinaria. En este contexto, destacan los riesgos más comunes: resbalones, tropiezos, pisadas y caídas, a igual o diferente altura. Estos riesgos representan un porcentaje importante de las lesiones que se producen en los predios, estructuras e instalaciones de la finca como consecuencia del desnivel del terreno, el mal mantenimiento y diseño de estas

áreas. Las caídas a diferentes alturas suelen producirse durante los trabajos en altura, como podar o sacudir olivos. Las lesiones más comunes son distensiones, esguinces, contusiones de articulaciones, músculos, ligamentos y tendones, fracturas, golpes y, en casos graves, la muerte.

amplia gama de maquinaria, incluidos tractores, cultivadores, gradas, sembradoras, pulverizadores, cosechadoras, segadoras, empacadoras, trituradoras, camiones, vagones, remolques, vehículos todo terreno, transportadores, esparcidos de estiércol y elevadores. También se hace referencia a una variedad de herramientas especializadas diseñadas para tareas específicas que incluyen, entre otras, labranza, siembra, aplicación de productos químicos agrícolas, cosecha y almacenamiento de cultivos, corte y empacado de heno, picado de forraje y transporte de estiércol líquido.

En abril de 2019, el SGRL había aceptado 167.788 accidentes de trabajo (AT), de los cuales el 4% fueron en este sector. Para tener una idea más realista de lo que está pasando, es necesario analizar el año 2018, cuando de los 609.881 accidentes presentados en el sistema (tasa de 7,5 AT por cada 100 trabajadores), 48.957 accidentes (8% del total) La agricultura transforma la mayor siniestralidad con una tasa de 15,9 accidentes por cada 100 trabajadores (Cordero & Murillo, 2021).

Los sectores de riesgo como la caña de azúcar y el aceite de palma tienen tasas más altas que el sector, como se esperaba. Lamentablemente, en el sector bananero, agricultura no mecanizada y crianza de especies menores, la tasa es entre 3 y 4 veces el promedio nacional. Por otro lado, la

#oilicultura y la producción y almacenamiento de café están por debajo del promedio. Por tanto, Antioquia (25%), Valle (20%) y Cundinamarca (13%) son los departamentos con más accidentes. En cuanto a las enfermedades profesionales (EL), en Colombia se calificaron un total de 9.524 casos en 2018, lo que corresponde a una tasa de 117,7 enfermedades por cada 100.000 trabajadores. Los 1.044 titulados en el sector este año (un 11% del total) lo convierten también en el sector con mayor siniestralidad, con una tasa de 339,2 enfermos por cada 100.000 trabajadores. A abril de 2019 se habían aceptado 3.622, incluidos 337 del sector, a razón de 112,4 por 100.000 (Aristizábal, 2019).

La agricultura siempre ha sido permeable y promotora de desarrollos, el paso de los años y el desarrollo de la tecnología han permitido muchos cambios en las actividades, podemos decir que en el sector agrícola se han dado varias revoluciones sin interrupción, siendo la primera de ellas la industrial (Castellanos, 2017). Revolución donde muchos productores de la tierra, llamados agricultores en un principio, fueron despojados de sus tierras y bienes para trabajar en una industria que en un principio no solo protegía los intereses de los dueños, sino que muchos lucharon por sus derechos y territorios al final tuvieron que aceptar que esta revolución reemplazó el trabajo del hombre por el de la máquina, como el gran surgimiento del tractor, que reemplazó el trabajo del arado y la cosechadora, evitó el trabajo repetitivo del hombre y maximizó la producción en el tiempo (Gutiérrez San Jose & Constantino, 2018).

5.2. Antecedentes de investigación.

El tema de los riesgos laborales en el sector agrícola no es nuevo, dado que diversos investigadores han abordado dicha temática a través de la publicación de contenido científico donde han expuestos sus resultados, lo cual ayuda a construir un antecedente de investigación basado en dicho material. Ante ello en primera instancia se tiene el estudio de Cuervo & Moreno (2017). El cual se titula "*Análisis de la siniestralidad en el sistema de riesgos laborales colombiano: reflexiones desde la academia*" dicho estudio es producto de una investigación, incluyendo la demostración de la fase cuantitativa de la tesis doctoral Prevención y manejo de la discapacidad para trabajar: un análisis del sistema de riesgos laborales colombiano.

Se realizó un análisis cuantitativo, teniendo en cuenta reflexiones encaminadas para identificar retroalimentaciones urgentes. Contiene la información suministrada por la Federación de Aseguradores Colombianos (Fasecolda), gremio que agrupa a las aseguradoras del sistema de riesgos laborales en Colombia, y datos estadísticos obtenidos mediante investigación en la Junta Nacional de Calificación de Invalidez. De esta manera, nos proponemos comprender el comportamiento de los lesionados y encarcelados en el trabajo en Colombia y las características sociodemográficas de los pacientes con incapacidad parcial permanente (IPP), con el fin de hacer reflexiones tendientes a considerarlos como insumo en la construcción de para atender el orden público en el sistema de riesgos laborales de Colombia.

Por otro lado también cabe resaltar la investigación de (Cordero & Murillo, 2021) titulada "*Análisis de los avances de la seguridad y salud en el trabajo en el sector agrícola de Colombia para el periodo de 2010 a 2020*". Donde dicho estudio se hizo con el fin de compilar información sobre los avances de seguridad y salud en el trabajo del sector agrícola en un periodo de diez años desde el 2010, en los que ha habido cambios radicales en el manejo de los riesgos profesionales en Colombia en general, y que han desencadenado situaciones tanto negativas como positivas para el sector de la agricultura, y aunque es uno de los sectores más importantes para el país, porque contribuye con el abastecimiento de los productos de primera necesidad, también es un sector muy desprotegido, puesto, esto es obviamente la marginalidad a la que están sujetas las clases sociales que traen la mano de obra barata y sin mecanismos de protección y prevención de accidentes y enfermedades.

La investigación hizo importantes aportes, en la Medida en la que leeremos nuestro trabajo individual sobre el reconocimiento y consolidación del progreso normativo en los últimos años en SST, sino que también permitió generar reflexiones en torno a la eficacia y flexibilidad de datos normas en respuesta a las necesidades específicas de los trabajadores del sector agropecuario, para todo el uso de una metodología de revisión bibliográfica.

En un ámbito internacional se tiene el estudio de (Moran, 2018) que lleva por nombre "*Análisis de las condiciones de seguridad y salud en el sector agrícola*". El cual identifica los Factores de Riesgo Ergonómicos que están presentados en el Sector Agrícola, como

movimientos repetitivos y posturas forzadas, causantes de enfermedades profesionales al agricultor, que realiza actividades de trabajo utilizando herramientas manuales ya la intemperie del día, y tiene como propósito instruir al trabajador en las condiciones de seguridad y salud laboral. Así mismo la implementación de un programa de seguridad y salud en el trabajo como medicina preventiva utilizando el método RULA para analizar las posturas del cuerpo y manejo inseguro de equipos de protección personal, maquinarias y equipos.

Finalmente se tiene el estudio titulado "*Riesgos del trabajo y salud: percepción de mujeres indígenas jornaleras en el noroeste de México*" de (Camarena, et al, 2013), en el que se buscó conocer las percepciones de las mujeres indígenas cotidianas sobre los riesgos del trabajo relacionados con su salud, a partir de la caracterización que ellas mismas hicieron de las exigencias del trabajo agrícola a tener. El estudio ve la noción de riesgo en el lugar de trabajo como una construcción maleable en la que las condiciones de trabajo están vinculadas a las diferentes percepciones y experiencias de las partes interesadas.

Mediante un modelo microestructural se explican los riesgos en el lugar de trabajo y se relacionan con las desigualdades sociales y su impacto en la salud. La metodología fue cualitativa; En 2011 y 2012 se utilizó observación no participante, talleres participativos y entrevistas grupales. El grupo que participó en este estudio estaba formado por 60 mujeres aborígenes. Los resultados muestran que su percepción de los riesgos laborales se basa en la

práctica laboral diaria y que gran parte de los trabajos que realizan les sitúan en situaciones de riesgo.

5.3.Marco Legal.

En 2012, tras el inicio de las investigaciones de los incidentes laborales, quedó claro que una gran proporción de estos incidentes fueron causados por trabajos en altura. Por lo tanto, se inició el proceso de elaboración de normas para prevenir estos trabajos, denominados tareas laborales de alto riesgo, que obligan a los empresarios a prestar atención a estas actividades y emplear personal capacitado para evitar accidentes y fatalidades, este gran avance se ha implementado gracias a la Resolución 1409 (Morales & Bermejo, 2019). En 2013, el Código de Salud Mental fue reglamentado por la Ley 1616 y posteriormente por el Decreto 0723 de 2013, que regula la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas obligadas por un contrato de prestación de servicios formales con servicios públicos o privados.

Empresas o instituciones y autónomos que realizan actividades de alto riesgo, un avance muy importante (Morales & Bermejo, 2019). En 2014 se inició la discusión sobre el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que dejó atrás el Programa de Salud en el Trabajo y orientó a las empresas sobre cómo configurar un programa que debe estar alineado con la metodología PHVA para el seguimiento de las actividades. en beneficio de la seguridad y salud de las personas, cualquiera que sea su actividad económica (Morales & Bermejo, 2019).

Sin embargo, cuando se hizo evidente en 2015 que había muchas normas para prevenir accidentes y proteger la vida de los trabajadores, el gobierno decidió unificar todas las normas laborales en esta área, ahora denominada Decreto Único Reglamentario del Trabajo. El Sector 1072 que regula las facultades del Departamento del Trabajo hasta la relación individual de trabajo, trata temas como el día extra de trabajo, feriados, riesgos laborales, comisiones de calificación y por supuesto el SG-OSH en su Libro 2 Parte 2 El Título 4 Capítulo 6, que define: El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) consiste en el desarrollo de un proceso lógico paso a paso, basado en la mejora continua, que incluye política, organización, planificación, aplicación, evaluación, las medidas de auditoría y mejora basadas en él tienen como objetivo anticipar, identificar, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo (Ministerio de Trabajo, 2015).

Si bien este decreto representó un importante avance normativo para la gestión de riesgos laborales, muchas pymes o empresas individuales no consideraron justo tener que cumplir con un sistema de gestión de seguridad y salud tan robusto ya que no todos los elementos aplicaban a todas las actividades económicas, por lo que se crea entonces la Resolución 1111 de 2017, que define los estándares mínimos para el cumplimiento del SGSO para los patrones y contratistas y dispone las fases de cumplimiento dentro de los plazos establecidos y los plazos legales (Ministerio de Trabajo, 2017). En 2019 nació la Resolución 0312, que derogó la Resolución 1111 de 2017 y modificó varios términos, como uniformar el cumplimiento según el nivel de riesgo y la naturaleza del negocio, modificar los plazos de cumplimiento para los empleadores y

fortalecer las responsabilidades de los empleadores de las ALR en relación con seguridad y salud en el trabajo.

6. Metodología.

La presente investigación se basa en un enfoque cuantitativo dado que se recopilaron datos reales de los accidentes sufridos en la Vereda la Estrella, municipio de Yarumal, en el sector agrícola. Con base a los planteado por Hernández, Fernández y Baptista (2012), señala: usa la recolección de datos para probar hipótesis con base a medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías (p. 4), de este modo se busca ser lo más objetivo posible frente a las realidades que se presentan y se deberá tomar en cuenta cada uno de los datos arrojados en la investigación, de esta manera se podrán establecer hipótesis que permita identificar cuáles son las verdaderas fallas que tiene sector frente al alto número de accidentes.

Igualmente, Cauas (2006), afirma: Utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de estadísticas para establecer con exactitud, patrones de comportamiento en una población (p. 39), reafirma lo dicho por Hernández, Fernández y Baptista, ya que por medio de los datos estadísticos, se podrá incluir o descartar hipótesis preexistentes, logrando obtener la información más precisa posible frente a las condiciones asociadas de este sector. Por los aportes antes mencionados concluimos que este

enfoque va más enfocado a la problemática que tenemos planteada en la vereda la Estrella, así podremos tener información concreta que nos permita identificar las verdaderas fallas o situaciones que permitan que ocurra dichos accidentes.

La presente investigación tendrá un diseño descriptivo, ya que nos permite describir los eventos, características y datos importantes que permita realizar una investigación objetiva, de esta manera se podrá demostrar y explicar el por qué ocurren estas eventualidades y en qué situaciones se pueden presentar los accidentes. Los accidentes de trabajo agrícola están condicionados por la peculiar vida en el ámbito rural y las especiales características de las tareas a desarrollar, circunstancias que, además, agravan la situación de riesgo de que dicho accidente ocurra.

7. Hallazgos y Resultados

Los trabajadores agrícolas en el municipio de Yarumal Vereda la Estrella viven en gran parte dispersos en zonas rurales apartadas, en las cuales se carece o son insuficientes los Servicios Públicos esenciales.

- ✓ El trabajador agrícola ha de realizar en muchos casos un sinnúmero de tareas muy distintas.
- ✓ Las jornadas de trabajo no se limitan al horario reglamentario y su duración depende en gran medida de la época del año.

- ✓ El trabajo se desarrolla gran parte del tiempo al aire libre expuestos a las inclemencias climáticas y a las derivadas del terreno.
- ✓ Existe una gran dificultad para conseguir equipos y ropas de protección personal.
- ✓ Todos los miembros de la familia participan en las tareas derivadas del campo, generalmente desde muy jóvenes, incumpliendo la reglamentación laboral correspondiente.

Por lo anterior fue necesario realizar una abstracción, tratamiento y análisis de datos, donde se recogen de forma justificada cuáles son los riesgos profesionales agrícolas, con el fin de favorecer la orientación hacia unas actividades preventivas posteriores. Se toma como análisis el año 2020 desde enero hasta octubre donde se obtienen los siguientes resultados: Detallando cada día de la semana los accidentes ocurridos de forma global, y viendo su porcentaje, aparecen en lunes 34 accidentes, martes 21, miércoles 22, jueves 15, viernes 18, sábado 20 y domingo 26 tal como se evidencia en el grafico 1

Es interesante incluir los sábados y domingos, como lo demuestra el alto número de accidentes ocurridos en sábado, aunque en otras actividades sea día no laborable, debido por una parte al hecho de que en este sector no se puede parar ningún día, como lo son los tiempos de cosechas. Sobresale el lunes, día en que ocurren más accidentes de trabajo, decrece progresivamente hasta el miércoles, ascendiendo el jueves y el viernes para bajar finalmente durante el fin de semana, pues a pesar de lo comentado anteriormente los sábados y, sobre todo,

los domingos el número de personas que trabajan en el campo o el tiempo dedicado a realizar las tareas imprescindibles, es menor que los demás días.

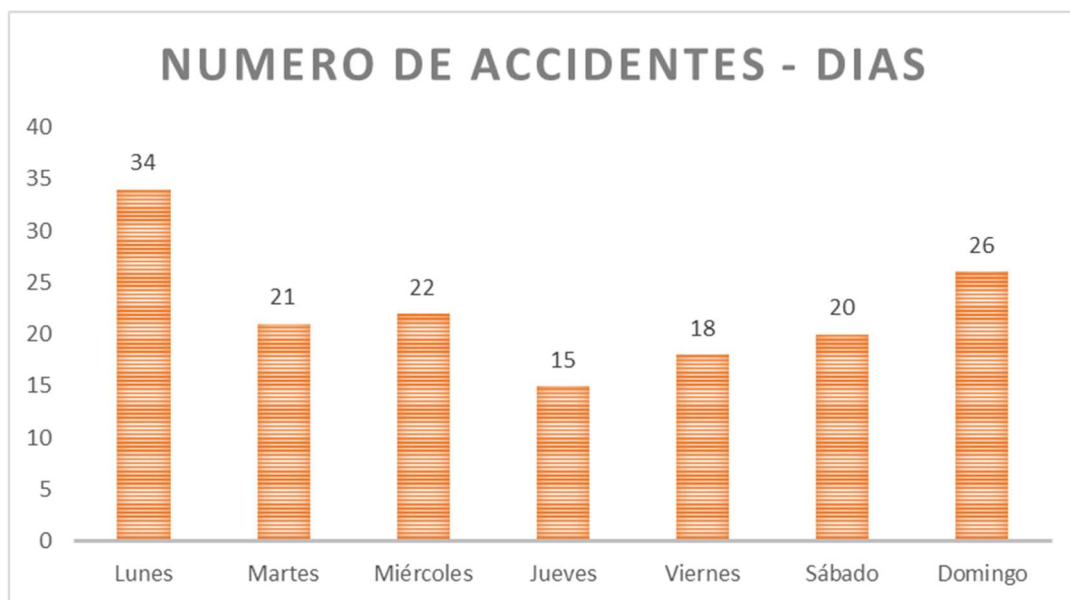


Gráfico 1 Número de accidentes por días

Fuente: Elaboración propia, datos recolectados

La mayoría de los accidentes ocurren en el centro de trabajo, como es lógico, pero se observa que en sábado y domingo hay un número mayor de accidentes que también son ocasionados fuera del centro de trabajo.

Ahora distribuyendo cada accidente según el mes del año en que se produjo, se observa la presencia de un menor número de accidentes de trabajo finalizando año.

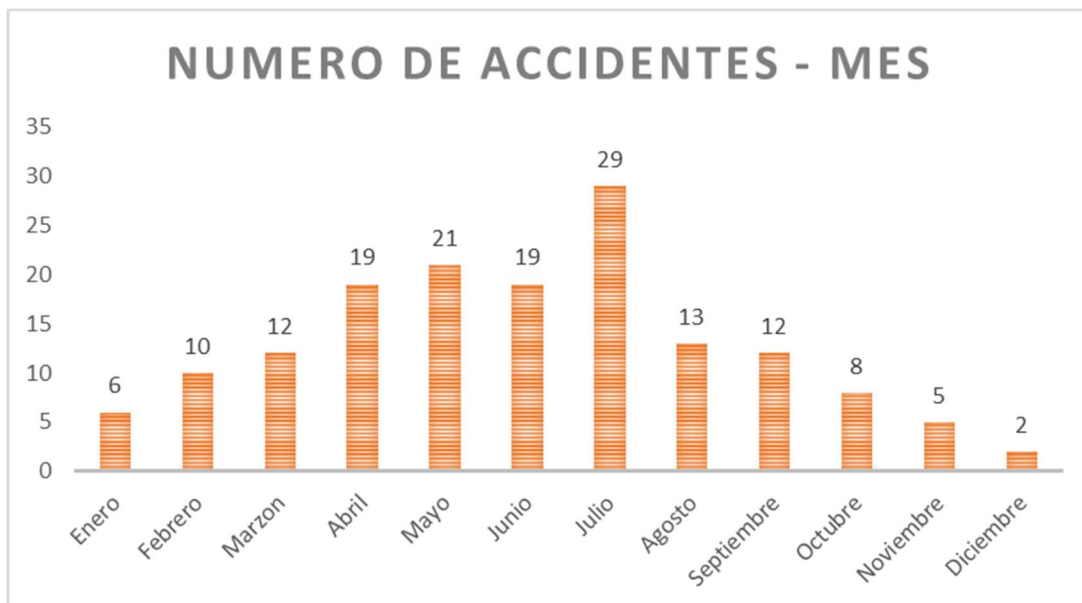


Gráfico 2 Número de accidentes por mes

Fuente: Elaboración propia, datos recolectados

El mes de menor siniestralidad es diciembre. A partir de marzo hay un número creciente de accidentes que culmina en julio, en agosto y septiembre baja un poco el índice de accidentalidad. Los meses con mayor actividad agrícola aumenta el número de accidentes para posteriormente disminuir en los meses de invierno como se logra evidenciar en el gráfico 2. Dentro de los accidentes encontramos que las heridas fueron producidas principalmente por las herramientas manuales como las sierras, machetes y motosierras. El agente causante de las fracturas fueron las máquinas ya que no se encontraban capacitados para el uso adecuado de estas.

En segundo lugar aparecen los sobreesfuerzos, ya que por la recolección a mano de productos (Café, plátano, etc.) para posteriormente cargar lo recogido hasta los medios de transporte y/o

almacenamiento acapara la mayor parte de la actividad. Para concluir consideramos que es fundamental para la labor de prevención, la investigación de todos los accidentes que se producen en el sector a efectos de determinar las causas y analizar las mismas, ya que esta zona como tal está bastante desamparada.

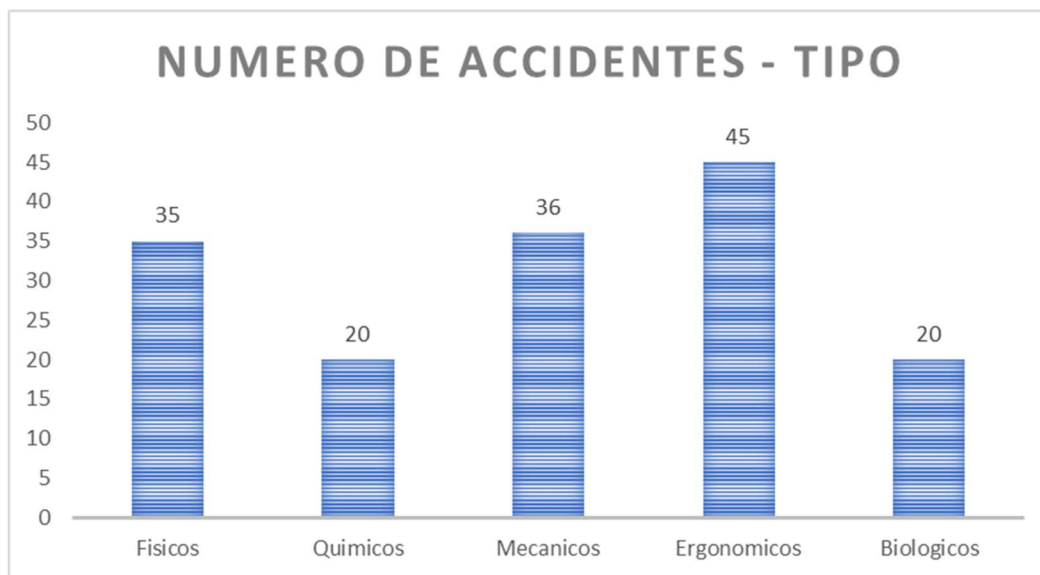


Gráfico 3 Número de accidentes según tipo

Fuente: Elaboración propia, datos recolectados

Al realizar un ejercicio de observación alrededor de la comunidad en estudio y teniendo como referencia los datos aportados por la misma para la investigación llevada a cabo, se puede evidenciar que los accidentes más recurrentes dentro de los campesinos son los accidentes físicos y ergonómicos así como también los mecánicos. Rodos estos en una variedad de intensidades o

gravedad que se recoge de manera extensa en los resultados que se presentaran más adelante dentro del estudio.

Ahora, en función de dicho mismo ejercicio de observación se puede ver que para el caso de los riesgos y accidentes físicos que se evidencia con claridad, los mismos están relacionados con la temperatura del sol, la humedad del ambiente y la manipulación de ciertas herramientas agrícolas que causan daños en la integridad de las personas que las están operando, siendo dentro de los riesgos físicos los que más se repiten y tienen una frecuencia bastante alta en su ocurrencia. De allí que se deban gestionar estrategias pertinentes para tratar en lo posible de disminuir no sólo el impacto que genera sino también su nivel de ocurrencia para empezar a lograr una verdadera transformación alrededor de este tipo de accidentes.

Con respecto a los riesgos mecánicos el principal factor de accidentalidad son las maquinarias con las que trabajan los agricultores, así como las herramientas que son indispensables en la ejecución de actividades agrícolas como cuchillos, azadones, palancas y maquinarias menores que regularmente son utilizadas en el campo. Estos accidentes se producen por no contar con los elementos de protección personal además de manipulaciones poco eficientes que suelen darse al momento de utilizar estas herramientas llegando al caso de presentar accidentes que involucran heridas profundas y hasta cortes considerables.

Entrando a analizar los riesgos químicos esto también suelen ser bastante regulares dentro de los campesinos especialmente cuando se trata de productos como fertilizantes y venenos que

tienen un alto grado de toxicidad y que suelen ser manipulados sin ningún tipo de precauciones tanto al momento de mezclarlos cómo de esparcirlos en el campo. Por lo que hay un gran riesgo de ser inhalados por parte de los campesinos causando así los niveles de accidentalidad que se han visto para esta región en específico. Dichos riesgos químicos son en su mayoría los que causan los accidentes de tipo severo que están detallados dentro de los resultados que se mostraran en el apartado siguiente de la investigación.

En cuanto a los accidentes y riesgos ergonómicos observados dentro de la población los mismos corresponden a las posturas y tipo de trabajo realizado. Donde la mayor complicación tiene que ver con los dolores lumbares y de espalda dados los movimientos repetitivos y las posiciones como agacharse, levantar cargas pesadas como bultos y demás movimientos severos que causan molestias musculares a los campesinos. De allí que este tipo de accidentes o riesgos sea el que más compromete la integridad física de los mismos y que poco a poco se van manifestado al pasar de los años, puesto que se convierten en lesiones repetitivas y molestias que deben ser tratadas de manera recurrente para que el trabajador pueda hacer sus labores en el campo.

Este tipo de riesgos y accidentes dejan secuelas que son bastante fuertes en la calidad de vida de las personas ya que condicionan a las mismas a sufrir de dolores, espasmos, molestias musculares entre otro conjunto de dolencias que llegan a presentarse incluso por fuera de su área de trabajo en la cotidianidad de su vida. Por lo que se hace sumamente necesario establecer

acciones estratégicas alrededor de la capacitación y de la gestión eficiente de las actividades que los agricultores deben realizar, pero al tratarse de una población que mayormente trabaja de manera autónoma centralizar todo este tipo de información y hacerla llegar de manera eficiente es un verdadero reto que debe ser asumido por una organización que sea capaz de ayudar a los campesinos a mejorar sus condiciones de trabajo y calidad de vida al reducir los niveles de accidentalidad y exposición al riesgo existente.

Finalmente para el caso de los riesgos biológicos, los accidentes que más se presentan son los relacionados con las características de las plantas que se encuentran alrededor de las áreas de trabajo de los campesinos. Ya que muchas suelen causar irritaciones, heridas, laceraciones entre otros accidentes de tipo menor que afectan a los campesinos. Dichos riesgos se presentan en su gran mayoría por no contar con la precaución, ni la atención a los espacios donde se encuentra trabajando así como la nula presencia de elementos de protección personal que puedan ayudar a mitigar o reducir el impacto que este tipo de accidentes puede tener con respecto a los trabajadores del campo.

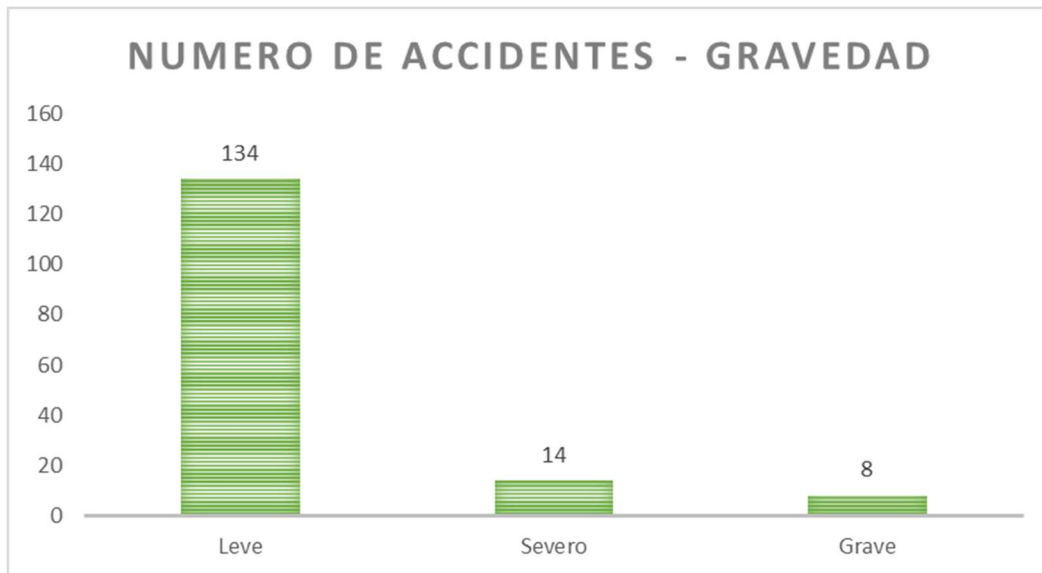


Gráfico 4 Número de accidentes según gravedad

Fuente: Elaboración propia, datos recolectados

Finalmente al analizar la gravedad de los accidentes presentados y observados en el grafico 4 se logra una clasificación de los mismos, donde se puede ver que la gran mayoría de accidentes agrícolas se consideran de manera leve ya que no constituyen lesiones o heridas que requieran de intervenciones médicas complejas, dado que basta solamente con hacer uso de los primeros auxilios para solventar a las mismas. Ahora esta situación no significa que el panorama que se tiene es bueno ya que el número de accidentes presentados llega a ser bastante alarmante y con un nivel de repetición que puede incidir en que el tipo de gravedad que se presenta llegue a aumentar dadas las características laborales y las condiciones de protección poco eficientes que se dan en estas actividades agrícolas.

De allí entonces que se hace necesario una serie de estrategias que sean claves y óptimas para la generación de espacios seguros y de trabajos eficientes alrededor de estos campesinos que día a día ponen en juegos su integridad física al realizar sus labores de trabajo sin contar con elementos de protección personal adecuado y ni mucho menos con una capacitación que se encuentra a la altura de sus necesidades, la cual que de cierta forma pueda influir en las prácticas que éstos realizan de manera incorrecta en pro de mejorar las mismas reduciendo así los niveles de accidentalidad.

Se debe entender que el sector agrícola ha presentado niveles de atraso y de formalización laboral lo cual ha sido un detonante importante para que este tipo de situaciones de riesgo se presentan de manera tan recurrente dentro de la comunidad analizada. Donde los niveles de exposición a químicos, herramientas, posturas deficientes y elementos ambientales como el sol, la temperatura, la lluvia entre otros convergen en un escenario que agrava aún más una tarea que de por sí misma es sumamente ardua y desgastante para el cuerpo humano. De allí entonces que estos accidentes o condiciones laborales poco a poco van generando un desgaste físico y mental dentro de las personas, causando secuelas a largo plazo que las terminan por afectar en etapas de su vida de adulto mayor donde años de trabajo forzado y sin elementos de protección hacen estragos en la condición de salud y la aparición de ciertas enfermedades como se ha visto referenciado en diversos estudios plasmados en el marco teórico de este trabajo.

Conclusiones y Recomendaciones

Los niveles de riesgos y accidentalidad a los que se encuentran expuestos los campesinos de la comunidad analizada son bastante altos, dado que las condiciones de protección entorno a los conocimientos y elementos que ayudan en este proceso son prácticamente nulos e inexistentes, lo cual ha causado que se presenten accidentes con una alta regularidad entre los trabajadores que se dedican a este tipo de actividades cómo se ha logrado evidenciar en los resultados presentados.

Los riesgos de mayor presencia son los ergonómicos relacionados con las malas posturas y la utilización de fuerza para el levantamiento y carga de bultos o productos relacionados con la actividad agrícola que generan un impacto físico al no tener acciones eficientes al momento de llevar a cabo dicha actividad de cargue. De igual forma se pueden ver accidentes y factores de riesgo con respecto a los químicos utilizados en los procesos de siembra y cultivo que suelen contener productos altamente contaminantes con un nivel de toxicidad que afecta al cuerpo humano al ser inhalados o entrar en contacto con ellos.

Por otro lado los riesgos físicos así como ambientales también son de gran impacto en los niveles de accidentalidad observados para los trabajadores agrícolas, puesto que las condiciones climáticas suelen ser desafiantes dadas las características geográficas de la comunidad, por lo que pocas veces dichas condiciones ayudan o favorecen la ejecución de las actividades laborales que este grupo específico de personas deben realizar.

En relación con estos resultados obtenidos y de manera consensuada con la comunidad atendiendo las necesidades que se recolectaron de éstas así como sus opiniones la mejor vía para tratar de impactar y reducir los riesgos presentados llevar a cabo alianzas estratégicas con organismos tanto públicos como privados que puedan surtir de conocimiento y de elementos de protección personal a estas personas, ayudando así a que se reduzca el nivel de riesgo a los que se encuentran expuestos al llevar a cabo sus actividades laborales.

La comunidad analizada concuerda en que debe haber mecanismos que le permitan acceder a este tipo de capacitación para poder realizar de manera adecuada el desempeño laboral que día a día demanda su estilo de vida adoptado dentro de las actividades agrícolas como forma de vivir y de generar ingresos. De allí entonces que se deben buscar acciones participativas por parte de la comunidad que atraigan la atención de las autoridades públicas y de organizaciones privadas para recibir el apoyo necesario y lograr mejorar sus condiciones laborales reduciendo los niveles de accidentalidad presentados y generando un ciclo de protección a futuro que permita que las nuevas actividades realizadas por parte de la comunidad se logren de manera eficiente y segura.

Bibliografía

- Amador, A. C., & Armelin, J. M. (2007). Panorama de los riesgos laborales y de su prevención en el sector agrario de los países latinoamericanos. *Revista de la Facultad de Agronomía*, 27(3), 209-220.
- Aristizabal, J. C. (2019). Riesgos laborales y el agro colombiano. *Revista Fasecolda*, (152), 19-24.
- Castellanos Lopez , J. F. (2017). Repositorio Institucional Universidad de Antioquia . Obtenido de Repositorio Institucional Universidad de Antioquia :
https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/14171/1/CastellanosJuan_2017_TrabajoDecenteAgricultura.pdf
- Camarena Ojinaga, L., von Glascoe, C., Martínez Valdés, C., & Arellano García, E. (2013). *Riesgos del trabajo y salud: percepción de mujeres indígenas jornaleras en el noroeste de México*. *Salud colectiva*, 9(2), 247-256.
- Cruz, P. P., & Salamanca, M. L. (2017). *Caracterización e Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos para los Trabajadores Encargados de los Cultivos de Macadamia y Gulupa en la Hacienda Misiones del Municipio el Colegio*. Recuperado el 1 de 2 de 2022, de <http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/6404/1/parragacruzpatricia2017.pdf>

Morán Villamar, L. P. (2018). *Análisis de las condiciones de seguridad y salud en el sector agrícola* (Doctoral dissertation, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ingeniería Industrial. Carrera de Ingeniería Industrial.).

Portal Multimedia para la promoción de la ergonomía en el sector agrario(2012). Obtenido de http://agrario.ibv.org/index.php?option=com_content&view=article&id=39&Itemid=155

Vélez, Ó. G. (22 de noviembre de 2017). Agencia de Información Laboral. Obtenido de <https://ail.ens.org.co/opinion/la-tasa-enfermedades-laborales-sector-agricola-duplica-la-tasa-promedio-del-pais/>

Departamento Nacional de Planeación (2015). El campo colombiano: un camino hacia bienestar y la paz. Obtenido de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Agriculturapecuarioforestal%20y%20pesca/EI%20CAMPO%20COLOMBIANO%20UN%20CAMINIO%20HACIA%20EL%20BIENESTAR%20Y%20LA%20PAZ%20MTC.pdf>

Contreras, H(2020) Junta acción comunal. Yarumal

Cordero Aguilera, R. M., & Murillo Gómez, L. E. (2021). Análisis de los avances de la seguridad y salud en el trabajo en el sector agrícola de Colombia para el periodo de 2010 a 2020.

- Cauas, D. (2006). Paradigmas de investigación. Obtenido de <http://biblioteca.itson.mx/oa/educacion/oa1/ParadigmasInvestigacion/i4.htm> ●
- Hernández, Fernández y Baptista (2012) Universidad de Costa Rica. Obtenido de <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/sociales/article/view/12479>
- Cuervo-Díaz, D. E., & Moreno-Angarita, M. (2017). Análisis de la siniestralidad en el sistema de riesgos laborales colombiano: reflexiones desde la academia. *Vniversitas*, (135), 131-164.
- Gutierrez SanJose, P., & Constatino, V. (2008). Hacia una Agricultura multifuncional. *Phytoma*, 56.
- López, J. C., & Arango, Y. L. (2011). Salud y riesgos ocupacionales por el manejo de plaguicidas en campesinos agricultores, municipio de Marinilla, Antioquia, 2009. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 29(4), 432-444. Recuperado el 1 de 2 de 2022, de http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/5183/1/tabaresjuan_2011_saludriesgosocupacionales.pdf
- Morán Villamar, L. P. (2018). *Análisis de las condiciones de seguridad y salud en el sector agrícola* (Doctoral dissertation, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ingeniería Industrial. Carrera de Ingeniería Industrial.).
- Mulet, R. A., Villalobos, I. D., Perdomo, J. F., Daza, F. F., & Vélez-Correa, S. L. (2018). *Riesgos en salud laboral asociados al uso de un bioinsecticida con esporas de Beauveria*

bassiana y *Trichoderma lignorum*. Recuperado el 1 de 2 de 2022, de
<https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/entramado/article/view/4762>

Polania, L. C. G., & Gómez, D. C. C. (2019). Enfermedades y accidentes laborales generados por factores de riesgo en la actividad agrícola. *Mente Joven*, 8, 89-105.

Río, M. A., & Nicolás, R. V. (2014). *Evaluación de la carga física en el sector hortofrutícola: comparación de diferentes métodos de evaluación*. Recuperado el 1 de 2 de 2022, de
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1012203>

Vaquiroy, N. F. (2016). *Economía y trabajo en el sector agrícola*. FLACSO Mexico.