



Características en el ambiente laboral de la empresa Deliflor Américas de la Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023

Andrea Ramírez López

Alexandra Uribe Pino

Diego Alejandro Álzate Serna

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Antioquia y Chocó

Sede Bello (Antioquia)

Programa Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo

marzo de 2023

Características en el ambiente laboral de la empresa Deliflor Américas de la Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023

Andrea Ramírez López

Alexandra Uribe Pino

Diego Alejandro Álzate Serna

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de administración en seguridad y salud en el trabajo

Asesor(a)

Ana Luz Loaiza Valencia

Profesional en sistemas de información en salud

Especialista en Epidemiología

Magister en Demografía

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Antioquia y Chocó

Sede Bello (Antioquia)

Programa Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo

febrero de 2023

Dedicatoria

Queremos dedicarle el resultado de este trabajo a nuestras familias. Principalmente, a nuestros padres que nos apoyaron y fueron nuestro pilar en los momentos malos y en los menos malos. Gracias por enseñarnos a afrontar las dificultades sin perder nunca la esperanza y no desistir. Gracias por enseñarnos a ser la persona que soy hoy, por inculcarnos buenos principios, valores, perseverancia y empeño. Todo esto con una enorme dosis de amor y sin pedir nada a cambio.

También queremos dedicar este trabajo a nuestros compañeros sentimentales. Gracias por su paciencia, comprensión, empeño, fuerza y amor. También queremos pedirles perdón si en algún momento se han sentido afectado negativamente por las consecuencias del trabajo realizado. Sin su apoyo no habríamos podido alcanzar el equilibrio que me permite dar todo mi potencial.

También, queremos dedicarles este trabajo a todos los docentes de la corporación universitaria Uniminuto que de alguna manera participaron en nuestro proceso educativo, guiándonos en nuestro aprendizaje y preparación para nuestra vida profesional. Sin duda son los mejores catedráticos que hemos podido tener. Mil gracias.

Agradecimientos

Agradecemos a Dios que con su infinita misericordia nos guio en este arduo, largo y maravilloso camino. Por ser el sustentador y nuestro guía en este proceso. Sin el nada de esto hubiese sido posible. A nuestras familias por ser el apoyo incondicional, y ser motivo de nuestros logros. A la corporación universitaria minuto de Dios por brindarnos la oportunidad de crecer en nuestra vida profesional Y a todos aquellos docentes que fueron inspiración para nuestras vidas. Nos agradecemos unos a los otros por brindarnos un apoyo mutuo y equilibrado que nos ha permitido llegar hasta donde estamos hoy. “Para alcanzar el éxito se requiere tres cosas: voluntad, valor y decisión”

Tabla de Contenido

Lista de tablas.	7
Lista de figuras.....	8
Lista de anexos.....	9
Resumen.....	10
Abstract.....	11
Introducción	13
1 Formulación del problema.....	14
1.1 Descripción del problema.....	14
1.1.1 <i>línea y sublínea de investigación.</i>	15
2 Justificación.....	16
3 Objetivos.....	18
3.1 Objetivo general.	18
3.1.1 Objetivos específicos.	18
4 Marco referencial.....	19
4.1 Antecedentes	19
4.2 Marco legal.....	23

4.3	Referente Teórico.....	24
5	Metodología.....	27
5.1	Enfoque.	27
5.2	Tipo de Investigación.....	27
5.3	Población y Muestra.....	28
5.4	Instrumento.....	28
5.5	Plan de recolección.....	28
5.6	Cronograma.	29
6	Resultados.....	30
6.1	Características sociodemográficas de los trabajadores de Deliflor y la vereda El Retiro.	30
6.2	peligros existentes en el ambiente de trabajo de Deliflor y la vereda El Retiro.	33
6.3	factores de riesgo y consecuencias de la población trabajadora de Deliflor y la vereda El Retiro.....	35
6.4	Analizando las características en el entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023	41
7	Conclusiones.....	43
8	Anexos.....	44

Lista de tablas.

Tabla 1 Cronograma de actividades.....	29
Tabla 2 Estadísticas sociodemográficas e implementación de los EPP.....	31
Tabla 3 Estadísticas de los peligros, factores de riesgo y consecuencias.....	36

Lista de figuras.

Figura 1 Diligenciamiento de la encuesta	59
Figura 2 Diligenciamiento de la encuesta	60

Lista de anexos

Anexo 1 Encuesta	44
Anexo 2 Imagen de la aplicación de la encuesta.....	59
Anexo 3 Imagen de la aplicación de la encuesta.....	60

Resumen

La producción agropecuaria es un sector económico con ambientes laborales altamente expuestos a una serie de peligros para los colaboradores, lo cual influye negativamente en la salud física y mental de los mismos. El objetivo principal de esta investigación es analizar las características en el entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023. Con el cual se pretende descubrir los factores de riesgos más relevantes que traen como consecuencia las enfermedades y accidentes laborales en la población dedicada a esta actividad.

Utilizando el instrumento de la encuesta se pretende evidenciar los peligros, factores de riesgos y consecuencias de realizar las actividades agropecuarias en los escenarios diferentes, como lo es Deliflor, la cual es una empresa dedicada a la siembra y venta de crisantemos y la vereda el retiro donde los campesinos realizan sus labores agrícolas empíricamente.

Obteniendo resultados como la exposición a peligros o manipulación de sustancias químicas, donde el 40% de los encuestados expresan que ocasionalmente a manipulado estas sustancias. Y el 68.4% no está capacitado para el manejo de las mismas. Aunque el 100% de estos productos posee la debida etiqueta con la identificación de los peligros químicos. Sin embargo, esto no garantiza que los participantes que están expuestos a estos químicos no se vean afectados en la salud por la manipulación o aplicación en las actividades que realizan.

La situación de exposición al peligro, sin protección laboral, ha sido generada por agentes como el desconocimiento sobre el manejo de factores de riesgo químicos, locativos,

físicos y biológicos que tienen como consecuencia la afectación y deterioro de la salud y bienestar de los seres humanos. Esto sumado a la falta de prevención y promoción de la gestión de la seguridad en el contexto laboral, se convierte en una fuerte problemática para el sector agropecuario.

Palabras clave: Riesgo, peligro, exposición.

Abstract

Agricultural production is an economic sector with work environments highly exposed to a series of dangers for employees, which negatively influences their physical and mental health. The main objective of this research is to analyze the characteristics in the work environment of the Deliflor América company in the municipality of La Ceja and the village of El Retiro in the municipality of Uramita in the year 2023. With which it is intended to discover the most relevant risk factors that result in occupational diseases and accidents in the population dedicated to this activity.

Using the survey instrument, it is intended to demonstrate the dangers, risk factors and consequences of carrying out agricultural activities in different scenarios, such as Deliflor, which is a company dedicated to the planting and sale of chrysanthemums and the village of El Retiro. where peasants carry out their agricultural work empirically.

Obtaining results such as exposure to hazards or manipulation of chemical substances, where 40% of the respondents express that they have occasionally handled these substances.

And 68.4% are not trained to manage them. Although 100% of these products have the proper label with the identification of chemical hazards. However, this does not guarantee that the participants who are exposed to these chemicals will not have their health affected by their handling or application in the activities they carry out.

The situation of exposure to danger, without labor protection, has been generated by agents such as ignorance about the management of chemical, locative, physical and biological risk factors that have as a consequence the affectation and deterioration of the health and well-being of human beings. This added to the lack of prevention and promotion of safety management in the labor context, becomes a strong problem for the agricultural sector.

Keyword: Risk, danger, exposure.

Introducción

Las características de un entorno laboral puede ser un nexo para el buen desempeño laboral de la empresa y puede ser a la vez un factor de dignidad en el comportamiento de los colaboradores. Por lo tanto, su retroalimentación en los procesos define los comportamientos de los integrantes de la organización, dando paso a la introducción de cambios satisfactorios para la empresa.

Es así, como se ha dado paso a la medicina preventiva, encargada de mejorar las condiciones laborales, en cuanto a salud, de los trabajadores, para evitar accidentes que pongan en riesgo la integridad física de estos. Este tipo de medicina se ha enfocado en aquellas actividades de riesgos químicos, ergonómicos, sicosociales y biológicos, debido al peligro que genera su realización, como sucede en el corte de la flor de los cultivos, donde los riesgos en los ambientes laborales son muy comunes.

Cabalmente, se debe buscar la forma de prevenir este tipo de riesgos que disminuye la calidad de vida de los trabajadores, por medio de un programa de medicina preventiva, donde la empresa sea consciente de los beneficios económicos y humanos que trae la adquisición de este tipo de programas, tanto para los empleados como para la misma organización. Es por ello que los trabajadores del sector agropecuarios.

1 Formulación del problema

1.1 Descripción del problema.

El campo colombiano ha ido cambiando a través de los tiempos y sus necesidades. Nuestros antepasados cultivaban sus productos de una manera orgánica y beneficiosa para la salud, pero las actividades antropológicas han generado unos efectos nocivos para el ambiente, que de alguna manera alteraron el funcionamiento de la naturaleza, provocando alteraciones en la manera de cultivar y aparición de especies nocivas para los cultivos. Creando la necesidad de la implementación de plaguicidas, herbicidas y fertilizantes. Con el objetivo de proteger los cultivos contra insectos, malas hierbas, hongos y otras plagas. Los plaguicidas son potencialmente tóxicos para los seres humanos y pueden tener efectos agudos y crónicos en la salud de las personas, dependiendo de la cantidad y la forma de exposición. Sin embargo, los plaguicidas pueden también envenenar y exterminar a otros seres vivos tales como plantas, insectos y animales benéficos, y a las personas.

En muchas de las empresas del sector agropecuario se realizan actividades tecnificadas con tareas controladas en cuanto al riesgo de intoxicación o envenenamiento por plaguicidas y herbicidas, ya que tienen buenas prácticas agropecuarias y sus colaboradores siguen todos los protocolos de seguridad ideados para reducir al máximo el riesgo y proteger la salud de los trabajadores. Pero otra es la situación de las familias campesinas que cultivan para poder sobrevivir y tener un lugar o una parcela donde estar con sus familias. En esta otra cara de la moneda se puede evidenciar familias que no conocen el riesgo al cual están expuestos y lo

peligroso que es realizar las tareas del campo manipulando plaguicidas y herbicidas sin ningún control o precaución. No tienen en cuenta ni el más mínimo protocolo de seguridad y a diario exponen su salud y las de sus familias.

1.1.1 línea y sublínea de investigación.

Debido a esta problemática se pretende realizar este trabajo de grados enfocado en la línea de investigación gestión social, participación y desarrollo comunitario; ya que la investigación, la producción de conocimiento con las comunidades, la participación activa de las mismas, la búsqueda y construcción de soluciones a los problemas que confrontan, la gestión social del desarrollo y el empoderamiento son en eje principal de este trabajo.

Para lo cual se define una sublínea en seguridad y salud en el trabajo en poblaciones de alto impacto y de interés social; donde se pretende abordar problemáticas en seguridad y salud en el trabajo en comunidades enfocadas en la agropecuaria y producción de cultivos de flores y café. Pretendiendo generar unas alternativas de solución con unas condiciones de trabajo propias de la labor generando un mayor nivel de bienestar y calidad de vida para los trabajadores y sus familias.

En este trabajo se podrá dar una mirada a dos escenarios diferentes, en los cuales se pobra evidenciar la informalidad laboral existente en las zonas rurales de los municipios de Antioquia y la formalidad laboral que brindan las empresas del sector agropecuario a sus trabajadores, obligando de alguna manera a sus empleadores a cumplir con la normatividad en seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.

1.1.1.1 Tema de investigación.

La seguridad y salud en el trabajo en el sector agrícola es un tema que todavía no está bien definido, a pesar de ser divulgado no se conoce el panorama actual sobre los riesgos presentes en las condiciones de trabajo para el sector y sus consecuencias asociadas, por lo tanto, se pretende indagar sobre los factores de riesgo en la empresa Deliflor Américas de la Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023. Intentando dar respuesta a la siguiente pregunta.

1.1.1.1.1 pregunta problema

¿Cuáles son las características en los ambientes laborales de la empresa Deliflor Américas de la Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023?

2 Justificación

El campo colombiano es uno de los sectores económicos más importantes del país, ya que todos de alguna manera necesitamos de sus productos y materias primas para vivir. Sin embargo, en algunas ocasiones este sector económico es algo especial para la seguridad y salud de las personas que realizan esta actividad, debido a la insuficiencia de buenas prácticas agrícolas, la falta de comprensión y de formación entre los empleadores y los trabajadores con respecto a los peligros y su prevención, y al bajo nivel de organización entre los

trabajadores rurales y las actividades agrícolas; Conduciendo a un mayor riesgo de accidentes en el campo y adquisición de enfermedades laborales. aunque, en trabajadores rurales expuestos a plaguicidas en cultivos, se incrementan los factores de riesgo, afectando la salud del colaborador y sus familias.

La presente investigación se enfocará en el análisis de los factores de riesgo en la empresa Deliflor Américas de la Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023, ya que en las zonas rurales los colaboradores realizan sus actividades de una manera informal sin implementar protocolos y prácticas de autocuidado y seguridad en sus actividades agropecuarias generando unos peligros que ocasionan daños al ambiente y a la salud de los mismos y sus familias. Este trabajo permitirá mostrar los actos inseguros y actividades que realizan los campesinos cafetero y trabajadores del sector floricultor a la hora de utilizar herbicidas y plaguicidas en sus cultivos. Ofreciendo una mirada integral sobre el daño a la salud producido por la creciente implementación de químicos nocivos para el ambiente y la salud de los colaboradores. Se pretende generar preocupación y concientización de la población local en cuanto a la seguridad y salud de sus trabajadores en la realización de sus actividades productivas, identificando los posibles peligros y riesgos a los cuales están expuestos cuando realizan estas prácticas agrícolas sin ningún control.

3 Objetivos

3.1 Objetivo general.

Analizar las características en el entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023.

3.1.1 Objetivos específicos.

- Caracterizar socio demográficamente la población trabajadora de la empresa Deliflor y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia
- Identificar los peligros en el ambiente de trabajo, en la empresa Deliflor y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia
- Identificar los factores de riesgos de la población trabajadora de la empresa Deliflor y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia
- Identificar las consecuencias de los factores de riesgo en la población de la empresa Deliflor y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia

4 Marco referencial

4.1 Antecedentes

Factores de riesgo en trabajadores del sector agrícola, una revisión bibliográfica es un trabajo realizado por la señora Lina María Lumbaque Melo, en el año 2021. Donde se centra en el sector agrícola y los factores de riesgo a los cuales se exponen los trabajadores del agro en las labores que ejercen, ocasionando enfermedades, lesiones, accidentes y la disminución laboral frente las capacidades productivas. El Objetivo de este trabajo es describir los factores de riesgo a los cuales están expuestos los trabajadores del sector Agrícola, por medio de una revisión bibliográfica. Se realizó una búsqueda literaria en las bases de datos brindadas por la universidad. Se seleccionaron 48 artículos de revisión e investigación que abordaron el tema de indagación, no mayor a 10 años, en idiomas español, inglés y portugués. Se obtuvieron dos categorías: La primera corresponde a factores de riesgo, en esta se identificó que la mayor exposición se da a sustancias químicas por plaguicidas, La segunda categoría, hace referencia a labores, en donde se evidencia la alta exposición a la fumigación, la cual impacta en el correcto funcionamiento de diferentes sistemas del cuerpo, además de ser un factor predisponente a largo plazo para el cáncer. (Lumbaque melo, 2021)

Implementación de un sistema de gestión de riesgos en el sector agropecuario es un trabajo realizado por el señor Iván Gabino Orellano en el año 2021, el cual pretendía identificar los peligros de manera oportuna, controlando los riesgos a los que están expuestos los trabajadores del sector agropecuario en la empresa Don Luis. Basándose en los antecedentes

como el uso intensivo de agroquímicos, el aumento de la mecanización durante las extensas jornadas entre otras peculiaridades del agro, las cuales impactan de manera negativa la salud de los trabajadores, la sociedad y los recursos naturales. (Orellan, 2021)

En el año 2020 los autores Chu Estrada, William esteban Espinosa Evangelista, Hilda Elizabeth, Soledad Cancho Capiso. Realizaron una investigación titulada Factores de riesgo en el manejo de plaguicidas y su labor preventiva de enfermería en agrícola Lourdes SAC. chincha-2020; teniendo como objetivo determinar la relación que existe entre los factores de riesgo en el manejo de plaguicidas y su labor preventiva de enfermería en agrícola, teniendo como base el crecimiento gradual de la población, el cambio climático y las condiciones de los nutrientes de los suelos, los cuales consecuentemente trae diferentes tipos de plagas, las cuales son atenuadas con diferentes plaguicidas que a medida el que el ser humano se expone a ellas, aumenta el riesgo de deteriorar su salud y el medio ambiente. Para esta investigación se toma una muestra aleatoria de 90 trabajadores concluyendo que los factores de riesgo en la manipulación de los plaguicidas tienen una relación significativamente alta. (Espinosa, Cancho 2020)

Factores de riesgo por exposición a agua contaminada con herbicidas en el Valle del Mayo, es un trabajo de tesis elaborado por Gonzales Ayón Perla Damiana, Balderrama Carmona Ana Paola en el año 2018. Teniendo como objetivo la identificación de los factores de riesgo por exposición a agua contaminada con herbicidas de los habitantes del Valle del Mayo mediante análisis estadísticos. Profundizando en los compuestos de numerosas sustancias químicas

usadas en la agricultura para mantener y conservar los cultivos vegetales y animales, en los herbicidas que se emplean para disminuir el impacto de las malezas en los cultivos y mejorar la producción, las cuales afectan la salud. Para este trabajo se priorizo la diferencia entre el status socioeconómico y la exposición a agua de drenes, la relación entre ingesta de agua de pozo privados y enfermedad. (Gonzales, Valderrama, 2018).

Factores de riesgo de exposición durante el manejo y uso de plaguicidas en fumigadores urbanos es una investigación realizada en el año 2018, la cual se basa en la identificación de los factores de riesgo de exposición a los plaguicidas relacionados con las prácticas de uso y manejo en una población de fumigadores de Nayarit, México. Enfocándose principalmente en los trabajadores que se dedican a la fumigación de casas, escuelas y otras áreas, considerándolos como un grupo vulnerable que requiere de capacitación en el uso y manejo de los compuestos químicos (plaguicidas, herbicidas), con condiciones socio ambientales adversas, los cuales usan equipos y vestimentas inapropiadas, equipos en mal estado y falta de capacitación y con una baja percepción del riesgo vinculado al manejo de este tipo de sustancias por parte de los trabajadores. Evaluando los factores de riesgo a los cuales están expuestos mediante un cuestionario estructurado con preguntas cerradas.

Teniendo como resultado que hay un riesgo importante de exposición a plaguicidas en la población de estudio debido al desconocimiento de las medidas de seguridad adecuadas o falta de uso de las mismas, o bien a que un importante porcentaje de la población no cuenta con el equipo necesario; asimismo, como resultado de las condiciones climáticas en la zona de

trabajo, las cuales dificultan su empleo, por la incomodidad que representa el uso del equipo, de la falta permanente de capacitación y, sobre todo, de la ausencia de concientización sobre el riesgo que conlleva un mal uso y manejo de plaguicidas(Herrera et, al 2018)

condiciones laborales de los trabajadores agrícolas del municipio de montería, Colombia. Es un trabajo de investigación, que tiene por objetivo analizar las condiciones laborales de los trabajadores agrícolas de la zona rural de Montería, Córdoba (Colombia). Mediante una encuesta aplicada a una muestra de 100 trabajadores en tres secciones referidas a las condiciones socio demográficas, laborales y a las capacidades y oportunidades de la población. Donde los resultados evidenciaron que los trabajadores tienen condiciones laborales precarias, tales como: mala remuneración, inestabilidad laboral, carecen de afiliación a pensión y riesgos profesionales, no les proporcionan elementos de protección personal y en sus lugares de trabajo no cuentan con agua potable para el consumo a pesar de la responsabilidad ética, legal y social que tienen los empleadores de proteger a los trabajadores en sus lugares de trabajo. (Puello, et. Al, 2012).

prácticas empleadas por fumigadores de plaguicidas del medio y bajo Sinú departamento de Córdoba. Es un trabajo que tiene como objetivo determinar las prácticas y conocimientos sobre manejo de agroquímicos en los fumigadores de cultivos modales del Medio y Bajo Sinú del departamento de Córdoba, Colombia. Obteniendo como resultado que en su gran mayoría carecen de conocimiento válido sobre riesgos producidos por los químicos utilizados y no utilizan las medidas de protección, transportan agroquímicos con otros insumos y alimentos, desechan los envases a las orillas de los cultivos, realizan habitualmente

prácticas de manejo seguras, indicó que reutilizan los recipientes de plaguicidas para transportar líquidos para su consumo. Finalmente concluyeron que el uso de los plaguicidas entre los fumigadores del Medio y Bajo Sinú se desarrolla en condiciones de desconocimiento e ingenuidad sobre manejo seguro de plaguicidas siendo un riesgo potencial a la salud humana y ambiental. (Amador, et. Al, 2017).

4.2 Marco legal

- Ley 607 de 2000: La presente ley tiene como objeto garantizar el acompañamiento de asistencia técnica por parte de los entes municipales hacia las zonas rurales con el fin de brindar orientación y acompañamiento a los sectores agropecuarios, ambientales, de aguas y pesqueras. (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, agosto 03- 2000)
- Ley 731 de 2002: Con esta ley se busca mejorar la calidad de vida de las mujeres rurales, dándole prioridad a las de bajos recursos, y con esto destinar medidas de aceleramiento para la equidad entre el hombre y la mujer rural. (Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, 16 de enero- 2002)
- Ley 811 de 2003: Con esta ley se busca que en el sector agropecuario se establezcan mejoras de productividad y competitividad, desarrollo del mercado de bienes, disminución de costos, alianzas estratégicas, mejora en la información, vinculación de pequeños productores y empresarios, manejo de recursos naturales y medio ambiente, recursos humanos, investigación y desarrollo tecnológico. (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, junio 26 de 2003).

- Ley 1731 de 2014: Esta ley tiene por objeto adoptar medidas en materia de financiamiento, con el fin de reactivar el sector agropecuario y fortalecer la corporación colombiana de investigación agropecuaria (Corpoica) (Comisión Nacional de Crédito Agropecuario, julio 31 de 2014)
- LEY 1252 DE 2008 (noviembre 27) Diario Oficial No. 47.186 de 27 de noviembre de 2008: La presente ley tiene como objetivo velar por la protección humana y el ambiente todo lo relacionado con la importación y exportación de residuos peligrosos en el territorio nacional (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, noviembre 27 de 2008).

4.3 Referente Teórico.

Este trabajo tiene como referente teórico a los escritos de investigación y artículos científicos de la señora Elsy Cecilia Puello Alcocer. Enfermera, Magíster en Desarrollo Social y especialista en Salud Ocupacional, Universidad del Norte (Colombia). Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Córdoba, Montería, Córdoba (Colombia).

Algunos de los trabajos más representativos de Puello Alcocer son los siguientes:

CONDICIONES LABORALES DE LOS TRABAJADORES AGRÍCOLAS DEL MUNICIPIO DE
MONTERÍA, COLOMBIA.

El objetivo de la investigación fue analizar las condiciones laborales de los trabajadores agrícolas de la zona rural de Montería, Córdoba (Colombia). Mediante una encuesta aplicada a una muestra de 100 trabajadores en tres secciones referidas a las condiciones socio demográficas, laborales y a las capacidades y oportunidades de la población. Donde los resultados evidenciaron que los trabajadores tienen condiciones laborales precarias, tales como: mala remuneración, inestabilidad laboral, carecen de afiliación a pensión y riesgos profesionales, no les proporcionan elementos de protección personal y en sus lugares de trabajo no cuentan con agua potable para el consumo a pesar de la responsabilidad ética, legal y social que tienen los empleadores de proteger a los trabajadores en sus lugares de trabajo. (Puello, et. Al, 2012).

PRÁCTICAS EMPLEADAS POR FUMIGADORES DE PLAGUICIDAS DEL MEDIO Y BAJO SINÚ DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

El objetivo de esta investigación fue determinar las prácticas y conocimientos sobre manejo de agroquímicos en los fumigadores de cultivos modales del Medio y Bajo Sinú del departamento de Córdoba, Colombia. Obteniendo como resultado que en su gran mayoría carecen de conocimiento válido sobre riesgos producidos por los químicos utilizados y no utilizan las medidas de protección, transportan agroquímicos con otros insumos y alimentos, desechan los envases a las orillas de los cultivos, realizan habitualmente prácticas de manejo seguras, indicó que reutilizan los recipientes de plaguicidas para transportar líquidos para su consumo. Finalmente concluyeron que el uso de los plaguicidas entre los fumigadores del Medio y Bajo Sinú se desarrolla en condiciones de desconocimiento e ingenuidad sobre manejo

seguro de plaguicidas siendo un riesgo potencial a la salud humana y ambiental. (Puello, et. Al, 2017).

FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A LA SALUD DE LOS TRABAJADORES INFORMALES AGRÍCOLAS DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA, COLOMBIA.

Este trabajo de investigación tiene como objetivo Identificar los factores sociales asociados a la salud de los trabajadores agrícolas informales de Montería. Obteniendo como resultado que en su gran mayoría los individuos que participaron en la muestra están vinculados al sector como jornaleros, por lo que sólo el 1% se encuentra afiliado al régimen contributivo del Sistema General de Seguridad Social en Salud, Se encontró que 20% son analfabetas y un 24% no terminó los estudios primarios, un 97% no cuenta con elementos de protección personal para realizar las actividades propias del campo, siete de cada diez trabajadores manifestaron morbilidad sentida relacionada con la actividad ocupacional y seis de cada diez se accidentaron en el último año. (Alcocer, et. Al, 2013).

DETERMINANTES SOCIALES DE SALUD EN LOS AGRICULTORES DEL RESGUARDO INDÍGENA ZENÚ.

Este trabajo tiene como objetivo Analizar los determinantes sociales de salud presentes entre los indígenas agricultores del Resguardo Zenú de San Andrés de Sotavento. El cual se pudo evidenciar determinantes de carácter social que influyen negativamente en la salud de los individuos como el campo sociopolítico, las circunstancias materiales, factores biológicos, conductuales y laborales; los cuales se reflejan en deficiencias en su calidad de vida, morbilidad

sentida, accidentalidad laboral, fragilidades en el Sistema de Protección Social, altos índices de analfabetismo absoluto, pobreza y características que indiscutiblemente reafirman la relación perversa e interdependiente entre analfabetismo, pobreza y salud. (Puello, et. Al, 2016).

5 Metodología

5.1 Enfoque.

Para realizar el presente trabajo se llevara a cabo una investigación bajo un enfoque cualitativo, sustentando las evidencias de una manera descriptiva, con palabras, textos, discursos, gráficos que permitan analizar los factores de riesgo, características, peligros y efectos encontrados en el ambiente laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023; utilizando un instrumento de recolección que emplee técnicas y herramientas que permitan observar los ambientes laborales, interactuar con los trabajadores e indagar sobre las actividades agrícolas realizadas.

5.2 Tipo de Investigación.

Se llevará a cabo una investigación de tipo descriptivo, ya que se pretende describir rigurosamente los fenómenos o características de los ambientes laborales que involucran las actividades del campo agropecuario. Mediante un método de estudio observacional que nos ayude a responder el quien, qué y donde de las consecuencias de los factores de riesgo de los

colaboradores y sus familias. Mediante el análisis de datos sociodemográficos, labores que realizan los colaboradores, peligros y consecuencias de los mismos.

5.3 Población y Muestra.

La población de estudio se divide en 2 grupos de acuerdo con las condiciones de ubicación de las mismas. La empresa Deliflor América ubicada en el municipio de la Ceja Antioquia, la cual cuenta con 34 empleados entre operativos y administrativos y la vereda el Retiro del municipio de Uramita Antioquia la cual cuenta con una población de 165 habitantes. Para esta población se tomará una muestra de 20 campesinos y 20 colaboradores del área operaria por asunto de viabilidad y acceso a la información.

5.4 Instrumento.

Para esta metodología de investigación se utilizará una encuesta con preguntas puntuales sobre la situación sociodemográfica de la población de estudio, preguntas sobre identificación de peligros, riesgos y consecuencias de los mismos bajo las características del entorno laboral

5.5 Plan de recolección.

El instrumento de recolección (encuesta) se realizará de manera física y personalizada, debido a que muchos individuos de la población de estudio, no tienen claros los tipos de peligros o riesgos a los que están expuestos a la hora de realizar las actividades de

Conclusiones y resultados de la investigación											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: cronograma de las actividades que se van a realizar durante la investigación.

6 Resultados.

Los datos se obtuvieron mediante la aplicación de una encuesta a 40 trabajadores de la empresa Deliflor América ubicada en el municipio de la Ceja Antioquia y la vereda el Retiro del municipio de Uramita Antioquia; en la cual se indago sobre las condiciones socio demográficas, condiciones laborales, peligros presentes en el ambiente de trabajo, factores de riesgo de la población trabajadora y las consecuencias que tienen estos factores de riesgos sobre la población objeto de muestra. Con los resultados obtenidos se analizaron las características del entorno laboral durante el año 2023.

6.1 Características sociodemográficas de los trabajadores de Deliflor y la vereda El Retiro.

La población de estudio consistió en 40 trabajadores, de los cuales el 30% eran mujeres, debido a que las labores agrícolas son actividades pesadas con un alto desgaste físico, por lo tanto, son realizadas en su mayoría por hombres. El 10% de los encuestados tenían una edad de 20 años. Así mismo el 79% de los trabajadores tienen hijos. Respeto a la escolaridad el 42,5 % tuvo un mayor número de años de estudio (secundaria). El 40% tienen un estrato

socioeconómico bajo y el 75% tiene un nivel salarial mínimo. Analizando estos datos en conjunto se evidencia que las condiciones sociales de los trabajadores no brindan las oportunidades necesarias de bienestar laboral y familiar para los colaboradores encuestados, debido a que la situación actual de los mismos interfiere en el desarrollo de las capacidades y bienestar de las condiciones de trabajo y salud del ser humano.

A continuación, se evidencia en la siguiente tabla la información sociodemográfica e implementación de los elementos de protección personal que fue brindada por los 40 participantes.

Tabla 2

Estadísticas sociodemográficas e implementación de los EPP.

Genero	Masculino	70%
	Femenino	30%
Edad	20 a 30 años	40%
	31 a 40 años	21.7%
	Más de 41 años	32,3%
Estado Civil	Unión libre	35%
	Soltero (a)	40%
	Casado (a)	15%
	Separado (a)	7,5%
	Viudo (a)	2,5%
¿Tiene Hijos?	Si	75%
	No	25%
Estrato Socioeconómico	1	40%
	2	37,5%
	3	22,5%
Nivel Salarial	Menos de 1 SMLV	20%
	SMLV	75%
	Entre 2 y 3 SMLV	5%
	Más de 3 SMLV	0%

Grado de Escolaridad	Sin estudios	5%
	Primaria	25%
	Secundaria	42,5%
	Técnico	17,5%
	Tecnológico	10%
¿Hace Ejercicio?	Siempre	15%
	Casi siempre	20%
	Ocasionalmente	35%
	Nunca	30%
¿Utiliza pantalón, chaqueta, camisa manga larga de goma, plástico o algodón?	Nunca	0%
	Raramente	7,5%
	Muy seguido	22,5%
	Siempre	70%
¿Usa sombrero lo gorra?	Nunca	2,5%
	Raramente	7,5%
	Muy seguido	17,5%
	Siempre	72,5%
¿Usa mascarilla desechable o careta?	Nunca	25%
	Raramente	22,5%
	Muy seguido	5%
	Siempre	47,5%
¿Usa guantes?	Nunca	27,5%
	Raramente	17,5%
	Muy seguido	7,5%
	Siempre	47,5%
¿Usa botas punteras o de seguridad?	Nunca	27,5%
	Raramente	7,5%
	Muy seguido	15%
	Siempre	50%
¿Usa lentes de seguridad?	Nunca	42,5%
	Raramente	12,5%
	Muy seguido	7,5%
	Siempre	37,5%

Nota: Estadísticas sociodemográfica e implementación de los elementos de protección personal de la encuesta realizada a los 40 participantes de la empresa Deliflor América de la Ceja y la vereda el Retiro Antioquia.

En la investigación Factores Sociales Asociados a la Salud de los Trabajadores Informales Agrícolas de la Ciudad de Montería - Córdoba, Colombia. obtuvieron resultado como: desde el punto de vista educativo existe un alto porcentaje de analfabetismo de 20%, al 24% de los trabajadores agrícolas abandonaron la primaria, 23% iniciaron el bachillerato, pero lo abandonaron. Un 97% no cuenta con elementos de protección personal para realizar las actividades propias del campo y seis de cada diez se accidentaron en el último año. Los bajos niveles de escolaridad sumados a la ausencia de seguridad y salud en el trabajo, son factores que limitan el potencial de los trabajadores en las practicas del autocuidado. (Alcocer, et. Al, 2013). Por lo anterior, se puede generar la hipótesis de que los resultados sociodemográficos hallados en la presente investigación, son situaciones similares o consecuentes a la investigación de Puello, ya que en los dos estudios se puede concluir que las personas con bajo nivel educativo tienden a tener practicas inseguras, uso inadecuado de herramientas, máquinas y equipos, con una mayor exposición a riesgo y tendencias a la siniestralidad; generando escenarios adversos para él ejercicio de las actividades laborales, predisponiéndose permanentemente a riesgos para la salud, afectando el sano equilibrio entre la salud y el bienestar de los mismos. Fomentando escenarios perfectos para que los peligros y factores de riesgos existentes en el ambiente de trabajo de Deliflor y la vereda El Retiro se materialicen.

6.2 peligros existentes en el ambiente de trabajo de Deliflor y la vereda El Retiro.

Al interpretar la información referente a la existencia de los peligros en los ambientes laborales se identifica que los participantes utilizan los equipos de protección personal en un

70% el pantalón, chaqueta, camisa manga larga de goma, plástico o algodón. El 47,5 % utiliza guantes y mascarilla desechable o careta. El 72,5 % utiliza gorra y 37,5% utiliza lentes de seguridad. Constatando que en gran mayoría los 40 individuos utilizan equipos de protección personal ayudando a evitar el contacto directo con los peligros.

En los ambientes laborales donde interviene la población estudio, hay una exposición a peligros como: la manipulación de sustancias químicas, donde el 40% de los encuestados expresan que ocasionalmente a manipulado estas sustancias. Y el 68.4% no está capacitado para el manejo de las mismas. Aunque el 100% de estos productos posee la debida etiqueta con la identificación de los peligros químicos. Sin embargo, esto no garantiza que los participantes que están expuestos a estos químicos no se vean afectados en la salud por la manipulación o aplicación en las actividades que realizan.

El 77,5% de los participantes expresan que saben que es un peligro biológico y el 65.5% dice que no ha estado expuesto a ninguno, lo cual es un resultado positivo, ya que en el sector agropecuario es fácil exponerse a los virus, bacterias, paracitos o mordeduras de animales debido al contacto directo con la superficie o los recursos naturales presentes en el ambiente laboral como la materia prima o tareas agrícolas. Sin embargo, el 12,5% ha tenido contactos con bacterias y virus. Y el 10% ha tenido contacto con parásitos; exponiendo a los participantes a contraer enfermedades y complicaciones de salud.

También se indago sobre la exposición a las altas temperaturas, donde los participantes respondieron que el 80% de ellos se expone diariamente al sol, y el 43.6% se expone diariamente al frio, ocasionando una zona de discomfort con posibles riesgos negativos a la

salud. Aunque el 79.5% no se siente presionado con sobrecarga laboral, el 20.5% informa que si tiene sobre carga laboral. Provocando en un 12.8% estrés laboral en los trabajadores. En el área de fenómenos naturales se expresa que el 64.1% de los participantes respondieron que en el área de trabajo no se presentan derrumbes o erosiones y el 89.1% dice que tampoco se presentan inundaciones, dejando pocas probabilidades de que se materialice un riesgo por estos fenómenos.

6.3 Factores de riesgo y consecuencias de la población trabajadora de Deliflor y la vereda El Retiro.

De los 40 individuos el 78,1% expreso que no ha tenido ninguna reacción por manipulación de sustancias químicas, pero el 15,6% indican que han sufrido irritación en la piel por contacto con las mismas, donde el 51,1 % de ellos manipula herbicidas en presentación de polvo y líquidos según el 48.7% de los resultados. Los datos sugirieron que el 39,3% se da una ducha, utilizan ropa limpia, lavan los equipos de protección personal y demarcan el área que ha sido impactada con el químico. El 12, 9% de los participantes ingiere alimentos durante la aplicación de los químicos y el 100% de los individuos expresa que no fuma durante la manipulación y aplicación de las sustancias químicas. El 75.9% sabe que dosis debe de usar según el químico que está utilizando, lo cual ayuda al participante a realizar una buena práctica de manipulación y reduce la exposición por una posible sobre dosis de la sustancia, pero el 24.1% no conoce la dosis que debe utilizar, elevando el riesgo de una posible afectación a la salud por un mal manejo de las mismas. El 51,9% desecha el agua con que se lava los embaces

del químico en el suelo provocando contaminación al recurso. Finalmente, el 37,9% de los participantes desechan los residuos o empaques de los químicos en el bote de la basura.

En la siguiente tabla se presenta la información obtenida sobre los peligros, factores de riesgo y consecuencias obtenidos en la encuesta.

Tabla 3

Estadísticas de los peligros, factores de riesgo y consecuencias.

La frecuencia con la que manipulan sustancias químicas fueron así:	Nunca	42,5%
	Ocasionalmente	40%
El 78.1% de los trabajadores manifiestan no haber tenido ninguna manipulación desfavorable a la hora de manejar sustancias químicas	Ninguna	78,1%
Los trabajadores manifiestan el uso de elementos protección personal utiliza para mitigar el riesgo por contacto con sustancias químicas	Guantes, botas, overoles, capuchas, delantales, protección visual y Respiradores	37,5%
El 68.4% de los trabajadores manifiestan no estar capacitados para el manejo de sustancias químicas	No	68,4%
Más de la mitad de los colaboradores no conoce todos los productos químicos que manipula	No	51,6%
¿Los productos que utiliza continuamente, tienen la debida etiqueta con la identificación del peligro?	Si	100%
Los trabajadores manifiestan que la sustancia química que más manipulan son los:	Herbicidas	51,7%

La presentación que utilizan en las sustancias químicas son:	Polvos y líquidos	46,7%
El total de los encuestados manifiesta no fumar cigarrillo mientras aplican productos químicos	No	100%
El 87.1% de los trabajadores no Ingiere alimentos cuando aplica productos químicos	No	87,1%
El siguiente porcentaje de trabajadores afirman leer las etiquetas de los envases antes de usar los productos	Si	83,9%
Un 93.5% de los encuestados lava los EPP cuando termina la aplicación	Si	93,5%
Los trabajadores exponen que realizan cuidadosamente los siguientes pasos para después de la aplicación de una sustancia química	Demarcar el área fumigada, lavar los EPP, ingresar a las duchas de fumigadores y darse un baño, utilizar ropa limpia	53,6%
	Ingresar a las duchas de fumigadores y darse un b año, utilizar ropa limpia, lavar los EPP, demarcar el área fumigada	53,6%
El agua luego de lavar los envases y EPP la depositan así:	La desecho en el suelo	51,7%
El 75.9% de los trabajadores sabe que dosis debe usar de acuerdo a la sustancia química	Si	75,9%
Disposición final que se les realiza a los envases de sustancias químicas	Tiro al bote de la basura	37,9%
	La deposito en el espacio asignado de residuos peligrosos	37,9%
El 77.5% de los encuestados sabe qué es un riesgo biológico	Si	77,5%
¿En su lugar de trabajo se tiene señalización de aviso por riesgo biológico?	Si	57,9%

Los trabajadores manifiestan que diariamente se exponen al sol	Diariamente	80%
Frecuencia de exposición al frío	Diariamente	43,6%
	Ocasionalmente	43,6%
Consecuencias que les ha traído la exposición al frío	Enfermedades respiratorias (tos y gripe)	56,4%
¿Siente presión con sobrecarga laboral?	No	79,5%
Área de trabajo señalizada con avisos de seguridad	Si	59%
¿Alguna vez ha sufrido un accidente o incidente por falta de esta señalización?	No	61,5%
Las personas que sufrieron accidentes por falta de señalización, fueron accidentes por:	Caídas	26,3%
Los trabajadores expresan saber cómo y cuáles son los medios para reportar un accidente e incidente de trabajo	Si	69,2%
¿En su área de trabajo se presentan inundaciones?	Si	10,5%
¿Alguna vez ha sufrido de un accidente o incidente por una inundación?	Si	2,7%
¿Qué tipo de accidente o incidente sufrió?	Caídas en zonas lodosas	2,8%

Nota: Estadísticas de los peligros, factores de riesgo y consecuencias de la encuesta realizada a los 40 participantes de la empresa Deliflor América de la Ceja y la vereda el Retiro Antioquia.

En la investigación Prácticas Empleadas por Fumigadores de Plaguicidas del medio y bajo Sinú departamento de Córdoba se habla de la exposición al riesgo químico, exponiéndose al mismo por desconocimiento sobre manejo y la exposición arbitraria que se manifiesta en

familiarización con el riesgo. Produciendo consecuencias negativas a nivel individual, familiar y social (Puello, et. Al, 2017). Si bien el riesgo químico tiende a incrementarse en el sector agropecuario debido a las actividades laborales y factores existentes generadas por actos pocos seguros en las actividades laborales, generando daños en la salud y bienestar de los trabajadores. También existen otros peligros y riesgos que se evidenciaron en esta investigación evidenciando consecuencias perjudiciales, como el riesgo biológico que tiene factores nocivos para la salud como las bacterias y los virus que transmiten enfermedades ocasionando daños y enfermedades a los colaboradores. Es importante cambiar la situación arraigada de exposición al riesgo sin protección o familiarización con el mismo. Implementando estrategias de educación, promoción y prevención del autocuidado o metodologías que permitan la eliminación o mitigación de los factores de riesgos presentes en los ambientes laborales agropecuarios para evitar las consecuencias derivadas de los mismos, afectando el bienestar físico y mental de los trabajadores. Por consiguiente, es necesario que se trabaje en conjunto desde el colaborador y el empleador para lograr el bienestar laboral del sector agropecuario.

Por otra parte, un 35% de los individuos se ha expuesto a agentes biológicos como virus, bacterias y parásitos; provocando consecuencias en la salud de los individuos como transmisión de enfermedades en un 31.5%. lo cual es preocupante, ya que el 42.1% expresa que en el lugar de trabajo no existe señalización sobre aviso de riesgo biológico, lo cual quiere decir que estos trabajadores tienen una alta exposición a los agentes biológicos, donde el individuo no implementa ninguna protección o método de barrera, aumentando las probabilidades de adquirir una enfermedad o deterioro en la salud.

El 80% de los encuestados expresaron exponerse al sol diariamente, teniendo consecuencias como fatiga y enrojecimiento de la piel en un 20% de los individuos. Y un 17,5% dicen que han sufrido de quemaduras en la piel por la exposición a este riesgo, lo cual se puede evitar si los participantes utilizan correctamente los elementos de protección personal con pantalón largo, camisa manga larga de algodón, gorra, cachucha y botas de seguridad. Actuando como barrera o protección al contacto con el sol. Por otro lado, el 43.6% se expone diariamente al frío, y otro 43.6% lo hace ocasionalmente, provocando que un 56.45% adquiera enfermedades respiratorias como tos y gripe, debido al discomfort térmico al que han sido expuestos durante sus labores agrícolas.

Por otra parte, respecto al riesgo psicosocial se ve evidenciado en factores de riesgo como la sobrecarga laboral en un 20.5%, trayendo consigo consecuencias como estrés en un 12.8%. por lo anterior el 33.3% de los individuos dicen que en el lugar de trabajo no cuentan con atención psicológica o capacitación de prevención y promoción del estrés, ansiedad, depresión. lo cual se debe abordar con ayuda de profesionales en el área, ya que la exposición al estrés prolongado se ha relacionado con un mayor riesgo de trastornos musculoesqueléticos, depresión y agotamiento en el trabajo, y puede contribuir a una variedad de enfermedades debilitantes que interfieren en el desempeño de los participantes a la hora de realizar sus actividades laborales.

De los 40 participantes el 38.5% expuso que alguna vez han sufrido un incidente o accidente por falta de señalización en el área de trabajo. De los cuales 41% no cuentan con señalización de avisos de seguridad, aumentando el riesgo por accidentes como caídas en un

26.3%, quemaduras en un 2%, cortadas en un y golpes en un 1%. ocasionando deterioro en la salud de los individuos como lesiones del sistema musculo esquelético y de piel, lesiones múltiples y en los casos más graves la muerte.

6.4 Análisis de las características en el entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023

Al realizar un análisis de los datos proporcionados por los 40 participantes, se procede a evaluar las características del entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023. Donde los hallazgos encontrados muestran una imagen de los peligros, factores de riesgo y consecuencias a los que se ven expuestos estos individuos en los entornos laborales; donde sus ambientes de trabajo se convierten en escenarios adversos para el ejercicio de actividades agrícolas, exponiendo a los participantes a factores de riesgo que afectan la salud del ser humano, situación que no es percibidas por los mismos, ya que en la mayoría de los casos la exposición a los factores de riesgo y las consecuencias se convierte en algo normal o propio de las actividades desarrolladas por los colaboradores en los ambientes laborales.

Las condiciones sociodemográficas, sumadas a los pocos conocimientos de seguridad ocupacional y presencia de peligros existentes en los entornos laborales limitan el potencial de los trabajadores frente a las prácticas de cuidado que requiere las tareas agrícolas. Otros estudios similares concluyen que los bajos niveles educativos de los colaboradores agrícolas tienden mayores tendencias de desarrollar practicas inseguras y exposición al riesgo,

potenciando la ocurrencia de accidentes o adquisición de enfermedades por agentes biológicos o sustancias químicas.

Los datos recopilados exponen que los colaboradores están expuestos a peligros como manejo de sustancias químicas (herbicidas y plaguicidas), provocado en algunos individuos irritaciones en la piel. Lo cual se puede evitar utilizando un método de barrera como la implementación de los elementos de protección personal, previniendo que el químico tenga contacto con la piel, reduciendo o eliminando este factor de riesgo. También un porcentaje de los encuestados se exponen diariamente a cambios de temperaturas, provocando daños en la piel como enrojecimiento, quemaduras, fatiga y enfermedades respiratorias como tos y gripe. Las cuales son consecuencias derivadas de los factores de riesgos a los que están expuestos los colaboradores que realizan actividades agropecuarias al aire libre, sin implementar las medidas de seguridad necesarias para eliminar o mitigar el riesgo, por lo tanto, esta población está más predispuesta a sufrir las consecuencias de adquirir enfermedades, incidentes o accidentes por exposición a los peligros y riesgos propios del contexto laboral.

Al final podemos decir que los individuos encuestados exponen una situación preocupante existente en el contexto laboral sector agropecuario, donde los peligros son más evidentes y los factores de riesgos se materializan de una manera fácil, ocasionando consecuencias negativas a la salud de los colaboradores. Los cuales ocupan una posición social difícil, con características que ayudan a convertirse en una población predispuesta a la materialización de los riesgos existentes o propios de la actividad económica.

7 Conclusiones.

- Las prácticas agrícolas observadas entre los trabajadores de Deliflor y la vereda el retiro se realizan en contexto social difícil, debido a que la población en su gran mayoría son hombres, con un nivel de educativo bajo y una economía salarial precaria que en conjunto lleva a los participantes a realizar prácticas inseguras de manera deliberada atentando contra el bienestar y salud de los mismos.
- Los pocos conocimientos sobre peligros, riesgo e importancia del uso de EPP; se convierten en condiciones de desprotección laboral con potenciales de daño a la salud humana y bienestar laboral.
- La situación de exposición al peligro, sin protección laboral, ha sido generada por agentes como el desconocimiento sobre el manejo de factores de riesgo químicos, locativos, físicos y biológicos que tienen como consecuencia la afectación y deterioro de la salud y bienestar de los seres humanos. Esto sumado a la falta de prevención y promoción de la gestión de la seguridad en el contexto laboral, se convierte en una fuerte problemática para el sector agropecuario
- La exposición arbitraria a los factores de riesgos derivados de los peligros existentes, que al final traen consecuencias y enfermedades a los trabajadores del sector agrícola. Son una de las realidades presentes en los contextos laborales de las organizaciones, donde el estado debe de crear políticas públicas para la protección de esta población.

- Los entornos laborales de Deliflor y la vereda el retiro es necesario realizar una gestión en buenas prácticas de seguridad y salud para eliminar o sustituir los peligros y riesgos existentes, garantizando un buen ambiente laboral para favorecer el bienestar físico y mental de los trabajadores.

8 Anexos

Anexo 1

Encuesta.

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo _____ declaro que he sido informado e invitado a participar en el trabajo de grado denominado “Características en el ambiente laboral de la empresa Deliflor Américas de La Ceja y la vereda El Retiro del municipio de Uramita Antioquia 2023”, este es un trabajo de grado únicamente realizado con fines educativos de la Universidad Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO).

Entiendo que este estudio busca Analizar las características en el entorno laboral de la empresa Deliflor América del municipio la Ceja y la vereda el retiro del municipio de Uramita en el año 2023. Y sé que mi participación se llevará a cabo en mi lugar de trabajo y consistirá en responder una encuesta que demorará alrededor de 7 minutos.

Me han explicado que la información registrada será confidencial y usada únicamente para fines educativos, y que los nombres de los participantes serán asociados a un número de serie, esto significa que las respuestas no podrán ser conocidas por otras personas ni tampoco ser identificadas en la fase de publicación de resultados.

Estoy en conocimiento que los datos no me serán entregados y que no habrá retribución por la participación en este estudio, sí que esta información podrá beneficiar de manera indirecta y por lo tanto tiene un beneficio para los estudiantes que realizan la investigación que se está llevando a cabo.

Así mismo, sé que puedo negar la participación o retirarme en cualquier etapa de la investigación, sin expresión de causa ni consecuencias negativas para mí.

Sí. Acepto voluntariamente participar en este estudio

Firma participante:

Fecha:

DATOS PERSONALES

- Genero
 - ✓ Mujer
 - ✓ Hombre
- ¿Qué edad tiene actualmente? _____
- Estado civil
 - ✓ Soltero
 - ✓ Casado
 - ✓ Viudo
 - ✓ Separado
 - ✓ Unión Libre
- ¿Tiene hijos?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- Estrato socioeconómico

- ✓ 1
- ✓ 2
- ✓ 3
- ✓ 4
- ✓ 5
- ✓ 6
- Nivel salarial
 - ✓ Menos del mínimo
 - ✓ El mínimo
 - ✓ Entre 2 y 3 mínimos
 - ✓ Más de 3 mínimos
- Grado de escolaridad
 - ✓ Sin estudios
 - ✓ Primaria
 - ✓ Secundaria
 - ✓ Técnico
 - ✓ Tecnólogo
 - ✓ Pregrado
 - ✓ Posgrado
- ¿Hace ejercicio?
 - ✓ Siempre
 - ✓ Casi siempre

- ✓ De vez en cuando
- ✓ Nunca

USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ¿Usa pantalón, chaqueta, camisa manga larga de goma, plástico o algodón?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente
 - ✓ Muy seguido
 - ✓ Siempre
- ¿Usa sombrero o gorra?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente
 - ✓ Muy seguido
 - ✓ Siempre
- ¿Usa mascarilla desechable o careta?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente
 - ✓ Muy seguido
 - ✓ Siempre
- ¿Usa Guantes?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente

- ✓ Muy seguido
- ✓ Siempre
- ¿Usa Botas punteras o de seguridad?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente
 - ✓ Muy seguido
 - ✓ Siempre
- Lentes de seguridad
 - ✓ Nunca
 - ✓ Raramente
 - ✓ Muy seguido
 - ✓ Siempre

PELIGRO QUIMICO

- ¿Con que frecuencia le toca manipular sustancias químicas?
 - ✓ Nunca
 - ✓ Semanalmente
 - ✓ Diario
 - ✓ Siempre
 - ✓ Mensualmente
 - ✓ Ocasionalmente

- ¿Ha tenido reacción por manipulación de sustancias químicas? Si su respuesta es SI especifique cuales:

Sí____ No_____

- ✓ Dermatitis
- ✓ Respiratorias
- ✓ Irritaciones
- ✓ Cáncer
- ✓ Intoxicación
- ✓ Ninguna
- ✓ Otra

¿Cuál? _____

- ¿Qué Elementos de protección personal utiliza para mitigar el riesgo por contacto con sustancias químicas?

- ✓ Guantes, botas o cubiertas para los zapatos, overoles, capuchas, delantales, protectores para ojos y respiradores
- ✓ Solo guantes
- ✓ Botas, delantal, mascarilla
- ✓ Solo mascarilla
- ✓ Ninguno
- ✓ Otros

¿Cuál? _____

- ¿Está capacitado para el manejo o aplicación de sustancias químicas?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Conoce todos los productos químicos que manipula?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Los productos que comúnmente utiliza, tienen la debida etiqueta con la identificación del peligro?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Conoce el tipo de sustancia química que debe aplicar o manipular?
 - ✓ Herbicidas
 - ✓ Insecticidas
 - ✓ Parricidas
 - ✓ Insecticidas y Larvicidas
 - ✓ Fungicida
 - ✓ Acaricida
 - ✓ Bioracional
 - ✓ Desconozco el tipo de sustancia.
 - ✓ Otro tipo de sustancia ¿Cuál? _____
- ¿En qué Presentación utiliza las sustancias químicas?
 - ✓ Solo polvo

- ✓ Solo líquidos
- ✓ Polvos y líquidos
- ✓ Polvos y líquidos mezclados
- ¿Fuma cuando aplica sustancias químicas?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Ingiere alimentos cuando aplica productos químicos?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- Antes de usar los productos, ¿lee las etiquetas de los envases?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Lava los equipos de protección personal una vez terminada la aplicación?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Cuáles son los pasos a seguir, después de una aplicación?
 - ✓ Demarcar el área fumigada, lavar los EPP, ingresar a las duchas de fumigadores y darse un baño, utilizar ropa limpia
 - ✓ Demarcar el área fumigada, ingresar a las duchas de fumigadores y darse un baño, utilizar ropa limpia, lavar los EPP
 - ✓ Ingresar a las duchas de fumigadores y darse un baño, utilizar ropa limpia, lavar los EPP, demarcar el área fumigada

- Cuando lavo los envases o los elementos de protección personal ¿Qué hace con el agua?
 - ✓ La deposito en la alcantarilla
 - ✓ La tiro en una fuente hídrica
 - ✓ La desecho en el suelo
 - ✓ La reutilizo
 - ✓ Otro ¿Cuál? _____

- ¿Sabe que dosis se debe usar de acuerdo a la sustancia química?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Qué disposición final les realiza a los envases de sustancias químicas?
 - ✓ La entrego a una empresa de residuos especiales
 - ✓ La quemo
 - ✓ Tiro al bote de la basura
 - ✓ Le doy un segundo uso
 - ✓ Empaco alimentos en ella
 - ✓ La deposito en el espacio asignado para residuos peligrosos
 - ✓ Otros ¿Cuál? _____

RIESGOS BIOLÓGICOS

- ¿Sabe que es un Riesgo Biológico?
 - ✓ Si

- ✓ No
- ¿Con cuáles de los agentes de riesgo biológico mencionados a continuación ha tenido relación?
 - ✓ Bacterias
 - ✓ Virus
 - ✓ Paracitos
 - ✓ Ninguno
 - ✓ Otros ¿Cuáles? _____
- ¿En su lugar de trabajo se tiene señalización de aviso por Riesgo Biológico?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Qué consecuencias le han traído el contacto con estos agentes? En caso de que aplique
 - ✓ Transmisión de enfermedades
 - ✓ No aplica
 - ✓ Otro ¿Cuál? _____

RIESGOS FÍSICOS

- ¿Con que frecuencia se expone al sol?
 - ✓ Diariamente

- ✓ Semanalmente
- ✓ Mensualmente
- ✓ Ocasionalmente
- ✓ Nunca
- ¿Qué consecuencias le ha generado esta exposición al sol?
 - ✓ Quemaduras
 - ✓ Hinchazón
 - ✓ Fatiga
 - ✓ Enrojecimiento
 - ✓ Ninguno
 - ✓ Otro

¿Cuál? _____

- ¿Con que frecuencia se expone al frio?
 - ✓ Diariamente
 - ✓ Semanalmente
 - ✓ Mensualmente
 - ✓ Ocasionalmente
 - ✓ Nunca
- ¿Qué consecuencias le ha generado esta exposición al frio?
 - ✓ hipotermia
 - ✓ enfermedades respiratorias (tos y gripe)

- ✓ quemaduras
- ✓ Congelación (lesión en la piel)
- ✓ Ninguno
- ✓ Otro

¿Cuál? _____

RIESGO PSICOSOCIAL

- ¿Se siente presionado o con sobrecarga laboral?
 - ✓ Si
 - ✓ No
- ¿Qué consecuencias ha presentado respecto a esa sobrecarga laboral? En caso de aplicar
 - ✓ Estrés
 - ✓ Ansiedad
 - ✓ Depresión
 - ✓ Ninguna
 - ✓ Otras

¿Cuáles? _____

- ¿En su lugar de trabajo se cuenta con atención Psicológica y/o se brindan capacitaciones con entidades promotoras de prevención y promoción?
 - ✓ Si
 - ✓ No

RIESGO LOCATIVO

- ¿En su área de trabajo se cuenta con señalización de avisos de seguridad?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Alguna vez ha sufrido de un accidente o incidente por falta de esta señalización?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Qué tipo de accidente y/o incidente sufrió? En caso de que aplique
 - ✓ Caídas
 - ✓ Quemadura
 - ✓ Electrocuci3n
 - ✓ Golpes
 - ✓ Ninguno
 - ✓ Otro

¿Cuál? _____

- ¿Sabe cómo y cuáles son los medios para reportar un accidente y/o incidente de trabajo?
 - ✓ Si
 - ✓ No

RIESGO POR FENÓMENOS NATURALES

- ¿En su área de trabajo se presentan derrumbes o erosiones de suelo?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Alguna vez ha sufrido de un accidente o incidente por un derrumbe o una erosión de suelo?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Qué tipo de accidente y/o incidente sufrió? En caso de que aplique
 - ✓ Caídas
 - ✓ Rodamiento
 - ✓ Fractura
 - ✓ Golpes
 - ✓ Ninguno
 - ✓ Otro

¿Cuál? _____

- ¿En su área de trabajo se presentan inundaciones?
 - ✓ Si
 - ✓ No

- ¿Alguna vez ha sufrido de un accidente o incidente por una inundación?
 - ✓ Si

- ✓ No
- ¿Qué tipo de accidente y/o incidente sufrió? En caso de que aplique
 - ✓ Caídas en zonas lodosas
 - ✓ Ahogamientos
 - ✓ Atrapamientos
 - ✓ Infecciones por bacterias en aguas represadas
 - ✓ Ninguno
 - ✓ Otro

¿Cuál? _____

Anexo 2

Imagen de la aplicación de la encuesta

Figura 1

Diligenciamiento de la encuesta



Nota: Aplicación del instrumento de la encuesta a trabajadores operativos de la empresa Deliflor América del municipio de la Ceja Antioquia.

Anexo 3

Imagen de la aplicación de la encuesta.

Figura 2

Diligenciamiento de la encuesta



Nota: Aplicación del instrumento de la encuesta a trabajadores operativos de la empresa

Deliflor América del municipio de la Ceja Antioquia

9. Referencias

- Rada Luna, R. J. (2022). Percepción que tienen los trabajadores rurales respecto a la seguridad y salud en el trabajo. *Revista Colombiana De Salud Ocupacional*, 12(1), e-6090. <https://doi.org/10.18041/2322-634X/rcso.1.2022.6090> (Original work published 2 de enero de 2022)
- Mejías Largo, M. A. (2021). Descripción de la seguridad y salud en el trabajo, sector agrícola colombiano.
- Salsavilca Feliciano, C. E. (2012). Gestión de riesgo en seguridad, salud, medio ambiente y derechos humanos.
- Marín, E. A. C. (2004). Sector agropecuario y desarrollo rural: una mirada integral (No. 28). Universidad Nacional de Colombia.
- espinoza evangelista, h. e., & cancho capiso, s. o. l. e. d. a. d. (2020). factores de riesgo en el manejo de plaguicidas y su labor preventiva de enfermería en agrícola Lourdes sac. chincha-2020.
- Orellano, I. G. (2021). Implementación de un sistema de gestión de riesgos en el sector agropecuario (Bachelor's thesis).
- Lumbaque Melo, L. M. (2021). Factores de riesgo en trabajadores del sector agrícola, una revisión bibliográfica.

-García Hernández, J., LEYVA MORALES, J. B., MARTINEZ RODRIGUEZ, I. E., HERNANDEZ OCHOA, M. I., ALDANA MADRID, M. L., ROJAS GARCIA, A. E., ... & PERERA RIOS, J. H. (2018). Estado actual de la investigación sobre plaguicidas en México. CONACYT.

-López-Martínez, G., Paredes-Céspedes, D. M., Rojas-García, A. E., Medina-Díaz, I. M., Barrón-Vivanco, B. S., González-Arias, C. A., & Bernal-Hernández, Y. Y. (2018). Implicación del contexto socioeconómico en la exposición a plaguicidas en jornaleros huicholes. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 34, 73-80.

-Puello, E. C., Ramos, J. L., & Orozco, C. A. M. (2012). Condiciones laborales de los trabajadores agrícolas del municipio de Montería, Colombia. *Temas agrarios*, 17(1), 20-31.

- Amador, C. E., Luna, J. M., & Puello, E. C. Prácticas empleadas por fumigadores de plaguicidas del medio y bajo Sinú departamento de Córdoba Practices used by pesticides fumigators from the middle and low Sinú department of Córdoba.

- Alcocer, E. C. P., Montes, J. E. O., & Jiménez, N. V. (2013). Factores sociales asociados a la salud de los trabajadores informales agrícolas de la ciudad de Montería-Córdoba, Colombia. *Universidad y Salud*, 15(2), 103-112.

- Puello, E. C., Amador, C. E., & Luna, J. M. (2016). Determinantes sociales de salud en los agricultores del resguardo indígena Zenú. *Revista de la Universidad Industrial de Santander. Salud*, 48(1), 17-26.

- Moreno, J. F. H., Trinidad, A. B. B., Gervacio, M. D. C. X., Hernández, Y. Y. B., Díaz, I. M. M., Vivanco, B. S. B., ... & García, A. E. R. (2018). Factores de riesgo de exposición durante el

manejo y uso de plaguicidas en fumigadores urbanos. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 34, 33-44.