

**Diseño de procedimiento para la correcta manipulación de agroquímicos como
medida de prevención de riesgos en la salud en las veredas: El Carmelo, Aldana y
Aldana abajo ubicadas en el oriente del Municipio el Santuario Antioquia –Colombia**

Presentado por:

Daniela Vélez Jaramillo – ID 000624878

Edwin Fernando Gómez Quintero – ID 000421914

Silvana Marcela Restrepo Mejía – ID 000573593

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

ADMINISTRADOR (A) SALUD OCUPACIONAL

LIGIA MILENA LAZARO RIVERA

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

ADMINISTRACIÓN EN SALUD OCUPACIONAL

BELLO

2021

Índice de Tabla

	Pag
INTRODUCCIÓN	5
RESUMEN	6
EL PROBLEMA	
1.1 Planteamiento del Problema	7
1.2 Pregunta del Planteamiento del problema	9
1.3 Sublinea de la investigación	10
1.4 Objetivos de la Investigación	10
1.5 Justificación	11
MARCO DE REFERENCIA	
2.1 Estado del arte	13
2.2 Marco legal	16
2.3 Marco teórico	21
REFERENTE METODOLOGICO	
3.1 Enfoque de la investigación	28
3.2 Tipo de investigación	29
3.3 Población y muestra	29
3.4 Instrumentos de recolección de datos	30
3.5 Plan De recolección y Análisis de la Información	31

3.6 Cronograma de actividades	32
HALLAZGOS	32
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	53
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	55
ANEXOS	59

Índice de Tablas

	Pag
Tabla 1	17
Tabla 2	30
Tabla 3	31
Tabla 4	42

Índice de gráficos

	Pag
Gráfico 1	32
Gráfico 2	33
Gráfico 3	33
Gráfico 4	34
Gráfico 5	34
Gráfico 6	35
Gráfico 7	35
Gráfico 8	36
Gráfico 9	36
Gráfico 10	37
Gráfico 11	38
Gráfico 12	38
Gráfico 13	39
Gráfico 14	39
Gráfico 15	40

Introducción

Todo trabajo, toda acción productiva en cualquier sector; debe considerar elementos que promuevan el cuidado y la prevención ante cualquier tipo de riesgos para la salud y su seguridad de quien laboran.

En algún momento se puede pensar que en el sector agrícola no aplican con amplitud una serie de protocolos y cuidados, pero con el presente trabajo de investigación la intención es dejar claro que la salud y seguridad y el conjunto de sistemas, planes y protocolos que se puedan aplicar son totalmente válidos, vigentes y necesarios.

La investigación a desarrollar pretende enfocarse en el diseño de procedimientos para adecuada manipulación de agroquímicos en el Municipio del Santuario específicamente en tres veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo. La necesidad que se describe es la evidencia de que se percibe una manipulación inadecuada de los agroquímicos que trae como consecuencia efectos directos en la salud de los individuos que los manipulan, pero en muchos casos estos efectos también hacen mella en las personas con las que comparte vida cotidiana: familia, trabajadores, vecinos; sin contar con el impacto en el medio ambiente. Se evidencia que no poseen un procedimiento definido y establecido que promueva la adecuada manipulación de dichos insumos.

Este trabajo de investigación consta de cinco partes bien definidas: El problema, donde se expone la realidad a estudiar, formulando la pregunta y los objetivos que darán curso a la investigación; en el segundo apartado se formulará todo el marco referencial o teórico, que contendrá los estudios previos tanto nacionales como internacionales que servirán de referencia, el marco legal y el marco teórico. En el tercer apartado se dispone del marco metodológico de la investigación; enfocándose en una investigación mixta valiéndose de encuestas y observación directa para la recolección de información. Y por último los hallazgos encontrados.

Diseño de procedimiento para la correcta manipulación de agroquímicos como medida de prevención de riesgos en la salud en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo ubicadas en el oriente del Municipio el Santuario Antioquia –Colombia

Daniela Vélez Jaramillo – ID 000624878

Edwin Fernando Gómez Quintero – ID 000421914

Silvana Marcela Restrepo Mejía – ID 000573593

Resumen

Se presenta un Diseño de procedimiento para la correcta manipulación de agroquímicos como medida de prevención de riesgos en la salud en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo ubicadas en el oriente del Municipio el Santuario Antioquia –Colombia. Se presenta la pregunta de investigación que gira entorno a: ¿Por qué es necesario diseñar un procedimiento que permita a los agricultores tener elementos adecuados para la manipulación de agroquímicos en los cultivos? El objetivo pretende el diseño de procedimiento, para ello utiliza un enfoque metodológico mixto y de tipo exploratorio. Esta metodología se basó en una población de 165 productores y una muestra de 36 personas de las veredas objeto de estudio, a las que se le aplico una encuesta de tipo cerrada de 15 items y desde sus resultados se elaboraron los respectivos resultados y el diseño de procedimiento. Esta investigación deja claro la importancia y la necesidad de líneas de acción que permitan el uso correcto, adecuado y organizado de dichos agroquímicos.

Palabras Claves: Agroquímicos, Manipulación, prevención, riesgos.

Abstract

A procedure design is presented for the correct handling of agrochemicals as a measure of prevention of health risks in the villages: El Carmelo, Aldana and Aldana below located in the east of the Municipality of the Antioquia Sanctuary -Colombia. The research question is presented that revolves around: Why is it necessary to design a procedure that allows farmers to have adequate elements for the manipulation of agrochemicals in crops? The objective is the design of the procedure, for this it uses a mixed methodological approach and of an exploratory type. This methodology was based on a population of 165 producers and a sample of 36 people from the villages under study, to which a closed survey of 15. items was applied and from its results the results and the procedure design were elaborated This research makes clear the importance and need for lines of action that use the correct, adequate and organized use of these agrochemicals.

Key Words: Agrochemicals, Handling, prevention, risks .

El Problema

1.1 Planteamiento del Problema

Colombia es poseedor de una gran variedad de recursos naturales, ambientales, geológicos, climáticos; por lo que se hace acreedor de ser un país biodiverso debido a esto, se cuentan con regiones de gran potencial de aprovechamiento para los habitantes de estos lugares, donde se identifican atributos edáficos los cuales propician características articulares para actividades de desarrollo agrícola de los sectores rurales con los que cuenta la zona, generando movimiento de la economía de la población con el fin de suplir las necesidades básicas de las personas dedicadas a esta labor. (Aldana 2020)

Aprovechando este recurso variopinto que se tiene, es decir una riqueza de suelos y variedad climática, la agricultura se ha ido convirtiendo en uno de los grandes pilares del desarrollo económico del país, generando una participación continua en el PBI. (Junguito, Perfetti, Becerra 2014) Esta es la principal actividad económica que ejerce la población rural, y que es la fuente de abastecimiento de alimentos y productos prioritarios a nivel nacional e incluso internacional; participado fundamentalmente en el cubrimiento de necesidades básicas y contribuyendo a la seguridad alimentaria de los colombianos. Se tiene claro y se identifica que la agricultura es la base del sustento económico del país, por lo que se hace claro que es una actividad que es constante, que no tiene en ningún momento posibilidad de parar o no de no producir, ahora bien, es una actividad continúa dependiendo al tipo de cultivo producido ya sea frutales, permanentes y /o transitorios.

El uso de agroquímicos es habitual en todos los cultivos; en el departamento de Antioquia se presenta una problemática muy compleja en el manejo de los plaguicidas, dada la utilización de una amplia gama de productos químicos, con preferencia por categorías toxicológicas I y II, mezclas de diferentes productos en una misma aplicación, malos hábitos de los operarios aplicadores, inadecuada disposición final de envases,

empaques y residuos. (Loaiza 2005). Todo esto generando y aumentando los casos de muertes, enfermedades diversas, la contaminación de suelos, agua, aire y alimentos.

El municipio del Santuario, Antioquia; específicamente en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo se ha caracterizado por su alta actividad económica en el sector agrícola, se basa netamente en proceso de cultivos de alimentos tales como: tubérculos y legumbres. Es decir, la producción de sus productos es permanente y transitoria.

Es evidente que, para la conservación y cuidado de estos productos y la prevención de problemas fitosanitarios, control de plagas, y alimentos para el suelo, los productores agrícolas deben aplicar ciertas cantidades de insumos agrícolas sobre la tierra; herbicidas, fungicidas e insecticidas, los cuales poseen componentes que no son beneficios para el entorno ambiental, es decir que son contaminantes, pero que tienen un impacto negativo en la salud de las personas. Para el manejo de plagas y enfermedades de estos cultivos, los agricultores utilizan 18 insecticidas y 11 fungicidas, para 29 productos en total. Entre éstos, cinco son insecticidas de la categoría toxicológica I, e ingredientes activos como el Carbofurán, Metamidofos y Metomil, y cuatro son de la categoría toxicológica II, cuyos principios activos son: Diazinon, Profenofos, Dimetoato y Etoprof.

Ahora bien, la problemática no está en el uso de estos químicos o componentes, sino en el mal uso, en el manejo inadecuado de sustancias que pueden por sí mismas generar riesgos en la salud como asma, broncoespasmos, intoxicaciones, dermatitis, irritaciones oculares, conjuntivitis, entre otros. La mezcla de productos o crear componentes trifásicos, es decir de tres componentes ha generado en algunos casos, quemaduras de primero y segundo grado, al mismo tiempo que, en trabajadores que poseen antecedentes respiratorios como asma o bronquitis, han provocado afectaciones más severas como neumonías y paros respiratorios.

El manejo de estos productos puede describirse de la siguiente manera:

- a) No se emplean los EPP adecuados; aunque no es la totalidad de los casos en el municipio, según Orozco et al (2020) el 25% de los agricultores no poseen esta práctica.
- b) Los productos se almacenan en lugares inapropiados, en este caso, no se aíslan, sino que se ubican en lugares comunes o espacios residenciales en donde están a la exposición de cualquier persona.
- c) Malos hábitos al momento de aplicar el producto, es decir se fuma, se bebe y se consumen alimentos al momento de manipular el producto químico.
- d) Mala disposición y manejo del producto, no solamente porque no hay una lectura del manual de empleo, sino porque se corren altos riesgos de salud: quemaduras, intoxicaciones al mezclar dos productos que no pueden estar juntos.

Es importante acentuar, que muchos de ellos no poseen una capacitación metódica en lo que respecta el manejo de estos productos, ya que no existe un proceso formativo del cómo deben realizarse dichos procesos, de igual manera no se constata el hábito de revisión de la tabla de componentes de cada producto, por lo que hay un desconocimiento de los riesgos que se enfrentan ante su empleo. También se ha evidenciado que existe una comprensión de que todos los productos sirven para lo mismo, por lo que el riesgo de contaminar las plantas y posteriormente el producto que se obtienen de ellas es muy alto.

1.2 Preguntas del Planteamiento del Problema

Desde esta perspectiva se plantea:

¿Por qué es necesario diseñar un procedimiento que permita a los agricultores tener elementos adecuados para la manipulación de agroquímicos en los cultivos?

¿Cómo se pueden disminuir los riesgos de salud por el uso imprudente de agroquímicos en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo; del oriente del Municipio el Santuario?

1.3 Línea de investigación

“Seguridad y Salud en el trabajo en poblaciones de alto impacto y de interés social”.

La escogencia de esta sub-línea se debe a que aporta a la comunidad objeto de estudio, una serie de directrices y de acciones que la comunidad pueda asumir como premisas claves para la prevención de riesgos de salud, que permita una mayor eficacia y eficiencia en las labores de producción.

De una u otra forma plantear esta sublínea se enfoca en promover soluciones efectivas y coherentes para la comunidad, que conozcan y asuman herramientas y patrones de conducta que, al contrario de sumarles problemas y riesgos, les haga más fácil la continuidad y la eficiencia del trabajo que realizan. Es importante que, dentro del desarrollo de las actividades en esta comunidad, los sujetos conozcan la importancia de la prevención, del uso coherente de los EPP dentro de su actividad cotidiana, pero que al mismo tiempo sean propagadores de dicha información dentro de las comunidades que están en su entorno.

1.4 Objetivos de la Investigación

Objetivo General

Diseñar un procedimiento para la correcta manipulación de agroquímicos como medida de prevención de riesgos en la salud en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana abajo ubicadas en el oriente del Municipio el Santuario Antioquia –Colombia

Objetivos específicos

- a) Diagnosticar los procesos y manejos inadecuados de los productos químicos empleados a través de aplicación de encuestas cerradas a los agricultores
- b) Analizar la información arrojada por medio de las encuestas aplicadas a los agricultores.

- c) Documentar el procedimiento a partir de la información recolectada.

1.5 Justificación

La producción agrícola en el país es una de las mayores fuentes de ingreso económico y como de otra manera garantiza el bienestar del país. Es una de las labores más antiguas y por ende una de las de mayor práctica, pero ésta, está basada en mecanismos rudimentarios o más bien tradicionales y generacionales que en la gran mayoría de veces no se basa en lo técnico y en lo normativo que propone el estado para el desarrollo de esta actividad.

Son muchos los manejos inadecuados de los productos químicos: plaguicidas, fungicidas y pesticidas dentro del entorno de la agricultura, generando en los agricultores afectaciones a la salud, así como una propensión inconsciente a contaminar el entorno y a los productos producidos e intervenidos por este tipo de elementos. Pero, lo que preocupa de todo esto es la inmutabilidad de los hábitos, es decir, que, a pesar de evidenciarse una serie de consecuencias en los agricultores estos siguen practicando estos quehaceres y no se busca un conocimiento y por ende una modificación de los mismos.

Esta investigación pretende proponer un procedimiento organizado que facilite el proceso del manejo adecuado de los productos químicos en la población agrícola del santuario, buscando la disminución de los riesgos en salud y afectaciones en el entorno. Se realiza esta investigación primeramente por la necesidad de disminuir los riesgos de enfermedades y accidentes en la salud de los agricultores, y para mejorar los hábitos de protección y de seguridad en este sector.

La investigación se realiza en el Municipio “Santuario” en las veredas: El Carmelo, Aldana y Aldana Bajo; la intención es que los impactos de esta investigación sean inicialmente allí y posteriormente pueda expandirse a los demás municipios y veredas del departamento. Para esto, se debe tener un acercamiento con la población agricultora en espacios comunes, en este caso en la plaza de mercado en dicho municipio donde se

congrega la mayoría de los campesinos de los poblados circundantes. La intención, es abordar la frecuencia de estos malos hábitos y el incremento de casos de agricultores afectados por esta situación diseñando un manual de procedimiento que promueva la adecuada manipulación de agroquímicos para prevenir los riesgos de salud.

Marco de Referencia

2.1 Estado del arte

En este apartado se pretende mostrar un conjunto de investigaciones previas que avalan y dan razones claras que servirán de referente y aportes para poder encauzar la presente investigación.

Inicialmente, la Universidad de Costa Rica (2018) propone un “Manual de procedimientos para el manejo de agroquímicos”, desarrollando 12 instructivos estructurados y pensados en organizar la forma y el manejo correcto de los mismos. Estos instructivos constan desde la construcción de las bodegas de agroquímicos, el almacenamiento de los mismos, la señalización y demarcación, el manejo y apilamiento de los productos, la información requerida y las medidas de protección y prevención; de igual manera la preparación de agroquímicos, las acciones a tomar en casos de contaminación, la aplicación previa y post a la aplicación de los agroquímicos y los procedimientos de primeros auxilios.

De este manual es importante resaltar y tomar como referencia la estructuración del manual en instructivos, que sería uno de los aportes al conocimiento y un elemento importante a tener como referencia al momento de desarrollar dicho manual.

Dentro de las fuentes documentales consultadas se puede tener como referencia el manual propuesto por Pacheco, Barbona (Argentina 2017), “Manual de uso seguro y responsable de agroquímicos en cultivos frutihortícolas” y que de una u otra forma tienen la misma intención de los manuales o informativos expuestos anteriormente, pero enfatiza claramente el elemento histórico del uso de los agroquímicos, enfatizando que su uso se origina hacia el siglo XIX. Resalta que en el siglo XX, el uso de agroquímicos aumentó significativamente a partir de la Segunda Guerra Mundial y se relaciona con cambios en los modelos de producción y cultivo que permitió duplicar la producción de alimentos. Los primeros plaguicidas utilizados, los organoclorados (DDT), datan de la década del '40 y los organofosforados (parathion, malathion) y carbamatos (aldicarb, carbofuran), de la década

del '50. En los últimos años han cobrado mayor importancia aún, con la aparición en el mercado de semillas transgénicas en cultivos como la soja, maíz y algodón entre otros. (Pina, (2012) citado en Pacheco Barbona 2017).

Dentro de las investigaciones generadas en nuestro país se encontraron como similares la propuesta por Acosta, Flores, García (2016) que propuso la: “Elaboración de una guía para la mitigación del riesgo químico en cultivadores de piña de la asociación de productores de la vereda San Ignacio vinculados al programa de la compañía grupo Biz Colombia S.A.S (Barranca de Upia - Meta)”. El objetivo de esa investigación estaba enfocado en diseñar una propuesta para la mitigación del riesgo químico al que están expuestos los cultivadores de piña de la asociación de productores de la vereda San Ignacio del municipio Barranca de Upia- Meta, vinculados al programa de la compañía grupo Biz Colombia S.A.S; mediante herramientas de identificación, análisis y estadística.. La metodología descrita en la investigación es de corte cualitativo basada en la interacción con los agricultores; también es de resaltar que el diseño metodológico está basado en el empleo del cronograma de actividades diseñado.

Lo que se aprende de esta investigación es en cuanto a delimitar la investigación; se identifica que abordan una sola vereda para el estudio y no todo el municipio; no se enfatizan todos los químicos, sino solo los herbicidas y de la variedad de frutas de la zona se concentran solo en la manipulación de la piña.

Jiménez; Pantoja; Ferney (2016) presentan un análisis de estudio para la Universidad de Nariño, titulado: “Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuenca La Pila”. El objetivo principal de este análisis era Identificar los principales riesgos a los cuales están expuestos los campesinos agricultores de la microcuenca “La Pila”, municipio de Pasto, por el uso y manejo inadecuado de plaguicidas en sus labores de producción. La metodología empleada fue la comparación de resultados obtenidos a través de una simulación de dispersión de plaguicidas y evaluando los riesgos de contacto identificados siguiendo los criterios de la GTC45 de ICONTEC. El marco metodológico fue

descriptivo.

De esta investigación se valora que para determinar los riesgos, en la investigación se emplea el uso del Software libre para realizar una simulación de como se dispersa el plaguicida y desde allí poder determinar las causas y consecuencias del manejo de dichos productos.. Presenta como similitud que su investigación es descriptiva y se emplea el mismo instrumento de recolección de datos a emplear en la presente investigación.

Gutiérrez, Villada (2015) Presentaron un trabajo de grado titulado: Caracterización de prácticas en protección laboral en el manejo integral de plaguicidas en la vereda san Andresito, Santa Rosa de Cabal. La intención de este trabajo de grado era: caracterizar las prácticas de protección laboral en el manejo integral de plaguicidas en la vereda San Andresito del municipio de Santa Rosa de Cabal. 2014, por lo que proponen una serie de pasos y procedimientos para que las personas de dicha vereda sean capaz de manipular de forma correcta estos productos.

Como metodología emplearon una investigación de tipo observación participante, trabajando con el 25% de la población. Emplearon dos técnicas la del cuestionario donde evaluaban las practicas de los agricultores y una entrevista semiestructurada especificando la cadena: compra. Transporte- almacenamiento- manipulación y disposición.

Esta investigación aborda de forma amplia la problemática porque no se limita a determinar las buenas prácticas del empleo de plaguicidas u otra sustancias, sino que se enmarca en abordar el impacto de las mismas en el proceso productivo y en los entornos familiares. De igual manera enfatizan el papel de la administración regional como soporte y apoyo ante esta situación que se genera.

2.2 Marco Legal

En este marco, se intenta mostrar desde qué apartados legales se puede justificar la presente investigación para poder adquirir mayor validez y credibilidad al momento de darse a conocer ante cualquier ente o institución. Revisando las leyes que han sustentado el uso de los agroquímicos en Colombia, se pretende referenciar leyes recientes y que tengan más actualizando, sin desestimar la importancia de leyes que llevan años en nuestro país, o aquellas que sirvieron de base para sustentar las más actuales.

Ley/Decreto/Resolución	Acercas de	Aportes a la Investigación
Resolución 0312 del 2019. Ministerio del Trabajo.	Por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión y seguridad y la salud en el trabajo. SG.SST	Esta ley permite entender los alcances que debe tener cualquier trabajo en lo que respecta a la salud y a la seguridad. Por esta razón es importante al momento de justificar esta investigación teniendo en cuenta que los trabajos agrícolas deben tener las condiciones de seguridad y salud apropiados.
Resolución 011 del 2001 (Secretaría distrital de hacienda de Bogotá.)	Ofrece directrices acerca del almacenamiento y disposición inadecuada de plaguicidas. En ella intenta acercarse a la problemática del manejo de productos agroquímicos: como la oferta, la variabilidad de la calidad, los ataques progresivos de las plagas, y la débil capacitación y asistencia técnica. De igual manera hace énfasis en el uso excesivo e indiscriminado de dichas sustancias, repercutiendo visiblemente en la salud por intoxicaciones crónicas y agudas, además	Aporte y justifica que realmente hay una problemática acerca del mal uso y manejo de dichas sustancias y de igual manera proporciona información acerca del impacto que tiene en la salud.

	de los efectos ambientales sobre el suelo, e agua, el aire y la biodiversidad.	
Ley 822 del 2003 I.C.A	Aquella por la que se decretan y se dictan normas que están relacionadas al uso de agroquímicos genéricos	En el punto 4 de esta ley se enfatiza lo que es un plaguicida, definiéndolo como todo compuesto de naturaleza química y/o biológica para el control de plagas agrícolas en general, que causan perjuicio o interfieren de cualquier otra forma en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comercialización de alimentos y productos agrícolas que se encuentra en el estado de la técnica y que se considera de dominio público, están incluidas aquellas sustancias destinadas a utilizarse como reguladoras del crecimiento de plantas, exfoliantes, desecantes, y las sustancias aplicadas a los cultivos antes o después de la cosecha.
Resolución 302 del 2006 Ministerio de agricultura y desarrollo rural	En la que se expone la libertad vigilada de productos agroquímicos y otros insumos	. Con esto se supone que el empleo de este tipo de sustancias queda bajo la responsabilidad de quien la usa, pero de una u otra forma las instituciones del estado deben velar o buscar mecanismos para que el manejo libre de estos productos está signado por la responsabilidad, el cuidado y las medidas preventivas adecuadas.

Normas ISO 1400 de 2015	Sobre los sistemas de Gestión ambiental	Esta Norma contiene las herramientas necesarias para diseñar, implementar y ejecutar mediante el ciclo PHVA estrategias de reducción, compensación y mitigación ambiental. (Velásquez (2019) ; p1) Por lo que aporta pautas a seguir al momento de realizar la implementación de los agroquímicos en el entorno ambiental. La intención de esta norma no es tanto la prevención de la salud humana como tal, sino el cuidado del entorno y del ambiente.
Norma Técnica Colombiana 1567	Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas o acondicionadores de suelo	Esta normativa específica como deben ser los compuestos de abonos y fertilizantes, sus componentes químicos, su interacción con las plantas, el agua y el suelo de igual manera el grado de toxicidad con los humanos. De esta ley es importante la normativa o la regulación de la granulometría de las sustancias solidas a aplicar en el suelo.
Resolución 0073 de 2021	Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en	De esta ley se toma como referencia la obligación que se tiene de clasificar los productos peligrosos, la disposición de lugares específicamente determinados para eso, el etiqueta adecuado y el empleo de pictogramas específicos para ubicarlos adecuadamente.

	materia de seguridad química.	
Resolución 773 de 2021	Esta norma define las acciones que debe cumplir frente a la aplicación del sistema globalmente armonizado en los lugares de trabajo.	No solo en las empresas, sino en entornos productivos como una granja o finca, deben buscar optimizar el entorno y el trabajo que realizan. Para conseguir esto, deben enfocarse en saber que productos no ofrecen peligrosidad y cuales son peligrosos. Desde esta perspectiva los productores deben tener claro, el grado de peligrosidad o no de los agroquímicos que emplean cotidianamente.

(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Cuadro 1: Marco legal)

2.3 Marco teórico

Procedimientos de Agroquímicos

Para poder tener una mayor comprensión acerca del empleo de los agroquímicos, se debe partir inicialmente de la comprensión de que estos productos según García Palma (2012) son: “sustancias destinadas a matar, repeler, atraer, regular o interrumpir el crecimiento de seres vivos considerados Plagas. Son todas aquellas sustancias que se utilizan en la agricultura para el mantenimiento y la conservación de cultivos”. (p 7). Aportando a esta definición; es importante resaltar un elemento que aporta la FAO (2006) que agrega que los agroquímicos no solo cumplen lo descrito anteriormente, sino que aporta a destruir plagas de vectores de enfermedades humanas o de animales.

Los agroquímicos son vitales para el cuidado y protección de los cultivos, por lo que su uso hace factible que dichos cultivos sean resguardados de cualquier tipo de plaga o enfermedad que pueda comprometer el desarrollo de dichas plantas. Hay que tener claro que en la agricultura los agroquímicos: plaguicidas, fertilizantes y pesticidas son producto de amplio uso y son herramientas que hacen posible que los agricultores y trabajadores de la tierra no impriman tanto esfuerzo en el cuidado de sus productos.

Según García Palma (2012) los agroquímicos están clasificados en cuatro grupos definidos: Plaguicidas, herbicidas, fungicidas y fertilizantes químicos. Cada uno cumple una función en específico; destrucción de plagas, eliminación de hongos y mohos, el controlar el crecimiento de hierbas y malezas; y el enriquecimiento del suelo para incrementar la producción.

El empleo de agroquímicos evidentemente es beneficioso y practico para el agricultor y beneficia en cuanto a la prevención de sus cultivos, evita perdida de recursos materiales y ofrece ventajas económicas si estos cultivos prosperan. Todo eso es beneficioso si se tienen las medidas adecuadas y se manipulan de forma correcta. Según la OIT (1993), para la manipulación y el procedimiento adecuado de estos insumos:

Pueden requerir un amplio conjunto de equipo y materiales, desde aeroplanos hasta vaporizadores de autopropulsión o desde vaporizadores manuales hasta la aplicación a mano. Las sustancias utilizadas varían también y pueden incluir polvos, gránulos, líquidos o gases. Muchas son venenosas o nocivas para los seres humanos, el ganado, la fauna y la flora, y el medio ambiente, por diversas causas: efectos tóxicos y corrosivos; peligro de explosión o de incendio; utilización indiscriminada que puede contaminar el aire, el agua y el suelo como consecuencia de elevados niveles de residuos en los alimentos que se consumen, y contaminación del agua potable. (p 1)

En el caso de los agricultores comunes o de aquellos que no poseen ni una gran porción de tierra, ni los recursos económicos suficientes; emplean agroquímicos en polvo, gránulos, líquidos o gases a través de fumigadores manuales que les permiten cumplir la labor que deben hacer con dichos productos sobre todo los gaseosos, los polvos o gránulos se manipulan de forma manual; teniendo en cuenta el uso adecuado de dichos elementos.

La manipulación de los agroquímicos por lo general está mitificada, ya que se cree que solo se da al momento de darles la utilidad por la que fueron adquiridos, y dicho empleo comienza desde el mismo momento en el que los agroquímicos se adquieren en el centro de distribución. Según Brenes Madrid (2017) “Todos los envases de los plaguicidas deben de portar una etiqueta, la cual debe de traer las instrucciones en el idioma del país, en que se registró el producto, además debe de indicar el equipo de protección personal que se debe de utilizar para la aplicación y los cuidados después de la aplicación.” (p 1)

Además de esto el mismo autor enfatiza:

Para comprar los agroquímicos, se debe de realizar en un local destinado para este fin, que debe de contar con un ingeniero agrónomo o un técnico, capacitado para recomendar la mejor opción para el problema que se quiere combatir. La escogencia y compra de los equipos que se utilizarán para la aplicación de los plaguicidas es importante. Por ejemplo, puede haber diversos tipos de equipo de pulverización en el

mercado, pero los más baratos a menudo no son los mejores desde el punto de vista de la seguridad. Pueden ser de mala calidad y tener escapes. Lo mismo cabe decir de la elección del equipo de protección personal. (P1)

El empleo de agroquímicos está pensado en ofrecer beneficios a quienes lo emplean por esta razón se enumeran una serie de beneficios del empleo de estos insumos:

- a) Sirven para exterminar plagas y enfermedades (plaguicidas y fungicidas) que atacan nuestros cultivos.
- b) Pueden mejorar cultivos (abonos químicos; el boro, para evitar la caída de las flores en tomate)
- c) Son extremadamente prácticos eliminan selectivamente ciertas hierbas consideradas malezas.
- d) Con ellos también podemos mantener y mejorar las calidades de un producto durante periodos prolongados de tiempo (los conservantes, colorantes y aditivos artificiales empleados en tratamientos postcosecha).
- e) Son tan prácticos y eficientes, se puede acelerar la floración y fructificación aplicación de ciertos elementos menores según la planta. (En Colombia 2021)

Por otra parte, para García Palma (2012, p 12) el uso de agroquímicos trae como consecuencia múltiples características, entre las más comunes:

- a) El empleo exagerado de agroquímicos genera consecuencias desastrosas para el ambiente, pues estos escurren al agua de ríos de donde se alimentan y/o viven una diversidad de seres; además se pulverizan al aire y son tan fuertes que pueden permanecer mucho tiempo en los cultivos, cambiando el sabor final de algunos productos.
- b) Al aplicar agroquímicos, especialmente herbicidas es tan bueno el resultado que ahora siempre queremos ver el cultivo limpio; o cultivo florecido, debido a altas aplicaciones de fertilizantes; o nuestros frutos con perfección de fotografía debido a manipulaciones genéticas en las que intervienen sustancias químicas. Esto genera una dependencia, en donde el campesino requiere necesariamente insumos agroquímicos

para poder cultivar.

- c) Los campesinos, especialmente los más viejos o con creencias más arraigadas, aseguran que ningún cultivo se puede manejar sin agroquímicos.
- d) Existe un enorme riesgo con estos químicos y es que algunos de ellos son desarrollados en países con condiciones de suelo, agua y clima distintos al local. Realmente no se sabe que pueda pasar si se aplica localmente; es el riesgo de lo que se conoce como "mala transferencia de tecnología".
- e) El empleo de agroquímicos que hecho que los campesinos sean exageradamente facilistas, pues ya ni piensan en que está pasando en su cultivo, sólo saben que si les llega algún animal o hierba diferente a lo que sembraron, debe ser exterminado. Y además, como los químicos actúan rápidamente, los resultados se pueden ver en un periodo cortísimo de tiempo y los productores comparan los químicos con la velocidad con que actúen (esto es supremamente grave, ya que la velocidad de acción depende de la concentración y la agresividad de ciertas sustancias que por supuesto, son las más tóxicas).
- f) Se está ocasionado que todo ser viviente enferme y muera por el contacto que puede tener con sustancias altamente tóxicas, cancerígenas, de generadoras y causantes de síntomas tan simples como un mareo, hasta inevitables como la muerte.

Prevención en la Manipulación de los productos Agroquímicos

Los agroquímicos utilizados en el control de plagas y los fertilizantes y aditivos destinados a maximizar los rendimientos de cosecha y mejorar la calidad edafológica poseen una marcada incidencia ambiental. Son capaces de producir contaminación en suelos y aguas tanto superficiales como subterráneas, generando riesgo de intoxicación de seres vivos, de lo cual no se encuentra excluido el hombre. (FAO 2006 citado en García Palma 2012 p 16)

Es importante acentuar que dentro de las implicaciones de la prevención; se debe

hacer énfasis que las afectaciones de los agroquímicos no son solo para quienes los manipulan de forma directa, en este caso no solo los agricultores son los que reciben un impacto directo de estas sustancias, por el contrario, su círculo familiar se encuentra expuesto a estos agroquímicos; sea por motivos ambientales y/o ocupacionales. Haciendo referencia a García Palma (2012)” en general, toda la familia colabora en las tareas rurales; de este modo, la exposición comienza a edades muy tempranas, desde la misma concepción, debido a que las niñas se incorporan a las tareas domésticas, rurales y laborales desde muy temprano en su vida; jugando un rol muy comprometido en la comunidad rural.” (p 16)

En cuanto a la prevención son varias las fuentes que ofrecen una serie de patrones y acciones que deberían considerarse al momento de realizar la manipulación de este tipo de sustancias. La ARL SURA (2021) considera que dentro de la prevención se deben considerar:

- a) El almacenamiento adecuado del producto ubicándolo en ambientes ventilados y frescos.
- b) Recipientes bien sellados.
- c) Lectura detenida de las indicaciones propuestas en las etiquetas.
- d) Las mezclas de los productos deben hacerse en áreas destinadas para eso. Se debe tener en cuenta los procedimientos para realizar mezclas.
- e) Los agroquímicos deberían no ser manipulados en recipientes que no sea adecuados.
- f) Solo personas capacitadas deberían manipular dichos productos.
- g) En caso de fumigar hacerlo a favor del viento.
- h) Señalizar las áreas que han sido fumigadas.
- i) Ducharse luego de la aplicación del producto.
- j) Lavar el equipo utilizado.

Es importante de parte de la población agrícola y muy especialmente aquellos que tienen el manejo directo de estos productos, el saber y tener en cuenta este conjunto de recomendaciones, ya que el impacto en la salud y en el ambiente puede ser altamente peligrosos.

Dependiendo del tipo de agroquímico y de la utilidad que se le, y evidentemente del manejo y los cuidados, el estar al contacto con ellos puede traer innumerables consecuencias, por ejemplo: irritación en la piel, asfixia, náuseas, vómitos, salivación, sudor frío, dolor abdominal, diarrea, lagrimeo, visión doble, miosis o contracción de la pupila, espasmos musculares, pérdida de coordinación y paro respiratorio. En otros casos se puede presentar: mareos, fatiga, secreción nasal, molestia intestinal y cambios en el ritmo cardíaco. (Binder et. Al (2016) citado en Jiménez, Pantoja (2016) p 427)

3. Diseño Metodológico

3.1 Enfoque de la Investigación

El proceso investigativo que se desarrolla está enfocado en diseñar un procedimiento para la correcta manipulación de agroquímicos como medida de prevención de riesgos para la salud, se considera que se enmarca dentro del enfoque Mixto, que desde la perspectiva de Sampieri y Mendoza (2008) citados en postgrado UNE (2021), lo definen como: “aquellos que representan un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada y lograr un mayor entendimiento del fenómeno de estudio”. (p 545)

Desde esta perspectiva se planteaba una dificultad al momento de diseñar el enfoque adecuado para el desarrollo del proceso de investigación. Se planteaba el problema de que la información recolectada era cualitativa, ya que describía conductas, comportamientos y acciones; pero al mismo tiempo era cuantificable porque se debía medir en las respuestas tabuladas la cantidad de respuestas y porcentualizarlas. El uso de ambos enfoques implica que de una u otra forma aunque haya elementos Cuantitativos quien tendrá más peso en la investigación es el cualitativo; para poder entender esto se hace referencia a los aportado por Johnson et.al (2006) citado en UNE (2021) que afirma: “ en un sentido amplio visualizan a la investigación mixta como un continuo en donde se mezclan las de enfoque cuantitativo y cualitativo centrándose en uno de estos dándoles el mismo peso, pero donde en algunos casos alguna resaltaré de la otra, cabe señalar que cuando se hable del método cuantitativo se usara “CUAN” y cuando se trate del cualitativo se empleará “CUAL”. (p. 546)

3.2 Tipo de investigación

La investigación es de tipo exploratoria; según Arias (2006) citado en s/a; es aquella que: “se efectúa sobre un tema u objeto desconocido o poco estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto, es decir un nivel superficial de conocimiento”. Aunque el tema de los Agroquímicos y su implementación no es del todo un tema totalmente novedoso, al consultar en las diferentes plataformas de información o fuentes documentales no es un tema frecuentemente abordado o estudiado en el Municipio y en las Veredas que son parte de la investigación, por lo tanto los datos a obtener dentro de las veredas son aproximaciones a la realidad.

3.3 Población y Muestra

3.3.1 Población

Para Arias (2006) la población es el conjunto finito o infinito de elementos con características comunes. Para él es claro que deben ser delimitadas con claridad y precisión, finitas; y tomando en cuenta tiempo y recursos. Por otra parte Bernal (2006) acota que es la totalidad del universo de estudio, de los individuos o elementos que tienen características comunes y similares.

La población objeto de estudio es la cantidad de productores agrícolas que tienen acceso a Agroquímicos, y siguiendo en coherencia con el objetivo de la investigación la población estaría conformada por un total de 165 productores que conforman las Veredas objeto de estudio: el Carmelo (50), Aldana (60) y Aldana Bajo (55).

3.3.2 Muestra

La muestra consiste en un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible. (Arias 2006). Por otra parte, para Moguel (2005) define la población finita como el momento en que se conoce cuántos elementos tiene la población.

Desde esta perspectiva la muestra es una porción que los investigadores extraen de la población para poder aplicar los instrumentos de investigación pertinentes.

Se debe diferenciar que la población con la que se dispone es una población finita, por lo que la muestra depende de este tipo de población, desde allí se tiene claro que la muestra es de 36 agricultores que es el 22% de la población.

La formula empleada para el cálculo de la muestra fue:

$$n = \frac{Z^2 p \cdot q}{e^2} \cdot \frac{N}{(N-1) + \frac{Z^2 p \cdot q}{e^2}}$$

Donde:

n: Tamaño de la muestra.

N: población.

Z: nivel de confianza.

P: probabilidad a favor.

q: Probabilidad en contra

e: error muestral

3.4 Instrumentos de recolección de Información

Según el autor Arias (2006) define la observación como una técnica que consiste en visualizar o captar mediante la vista, en forma sistemática, cualquier hecho, fenómeno o situación que se produzca en la naturaleza o en la sociedad, en función de unos objetivos de investigación preestablecidos, por lo tanto la técnica de observación que se implementara en la presente investigación será observación directa, ya que permitirá observar y contemplar las acciones y formas de tratar los agroquímicos de parte de la población objeto de estudio.

Para Zapata (2006), por otra parte, define las encuestas como un conjunto de técnicas destinadas a reunir, de manera sistemática, datos sobre determinado tema o temas relativos a determinada población, a través de contactos directos o indirectos con los individuos o grupos de individuos que integran la población estudiada.

Como instrumento se aplicará la encuesta, teniendo en cuenta que será de tipo cerrada, con 15 ítems cuyas respuestas serán: Sí, No, Tal vez; considerando que la gran mayoría de la población no está alfabetizada, por lo que desarrollar una encuesta de preguntas abiertas implicaría un proceso engorroso para los encuestados y para los investigadores.

3.5 Plan De recolección y Análisis de la Información

En el siguiente apartado se pretende describir cómo se recolectaron los datos que permitirán realizar el análisis de los resultados.

N ^a	Etapas del proyecto	Actividades a ejecutar	Metodología a implementar
1	Diagnosticar los procesos y manejos inadecuados de los productos químicos empleados a través de aplicación de encuestas cerradas a los agricultores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisión de información documental. ✓ Consulta en la biblioteca virtual, de la institución. ✓ Creación del estado del Arte. ✓ Observación directa. ✓ Aplicación de encuestas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Consulta. ✓ Análisis Bibliográfico. ✓ Registro de información ✓ Recopilar. datos de la matriz.
2	Analizar la información arrojada por medio de las encuestas aplicadas a los agricultores.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tabular la información arrojada en las encuestas ✓ Realizar el análisis de cada ítem de acuerdo a sus resultados 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros escritos. ✓ Cuadro Excel con tabulación. ✓ Proyección en gráficos con análisis
3	Documentar el Procedimiento a partir de la información recolectada	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registrar las conclusiones encontradas en el análisis. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redacción de resultados encontrados.

(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Cuadro 2: Plan de recolección de Información)

3.6 Cronograma de actividades

Objetivos	Actividades	Responsable	Septiembre				Octubre			
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Diagnosticar los procesos y manejos inadecuados de los productos químicos empleados a través de aplicación de encuestas cerradas a los agricultores	Revisión documental									
	Consulta Biblioteca Virtual									
	Construir el estado del arte									
	Proceso de observación									
	Aplicación de encuestas									
Analizar la información arrojada por medio de las encuestas aplicadas a los agricultores.	Tabulación.									
	Análisis de cada Ítems.									
Documentar el Procedimiento a partir de la información recolectada	Registro de Conclusiones encontradas									

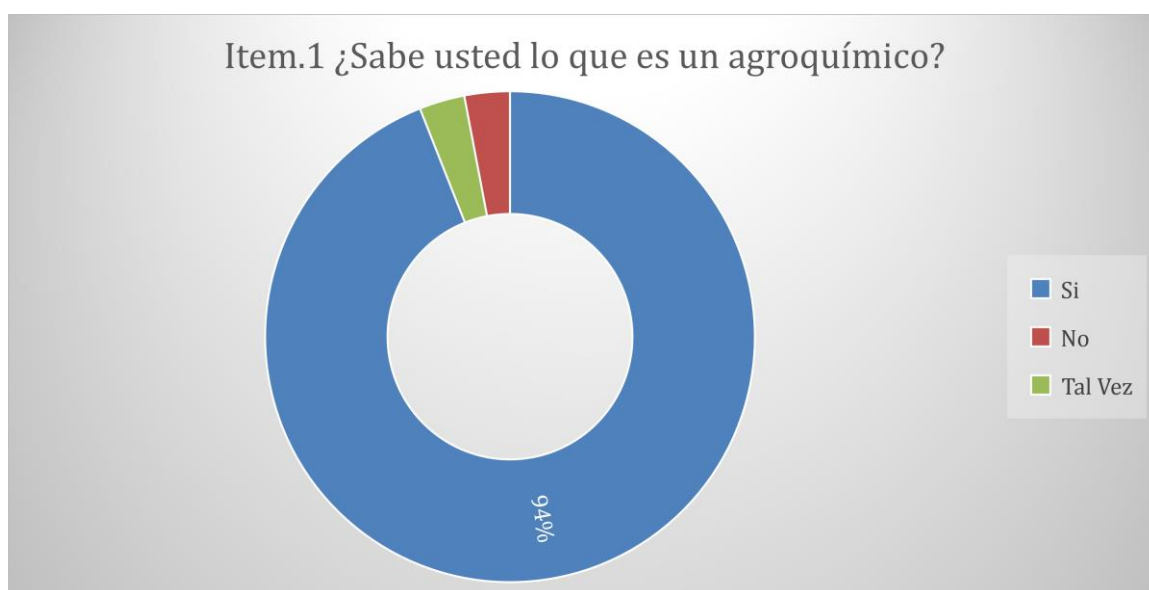
(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Cuadro 3: Cronograma de Actividades)

4. Hallazgos

Para presentar los resultados se partirá de cada objetivo específico, de los resultados encontrados a raíz de la implementación de cada instrumento y lo que arroja a esta investigación.

a) Diagnosticar los procesos y manejos inadecuados de los productos químicos empleados a través de aplicación de encuestas cerradas a los agricultores.

Para el logro de este objetivo se utilizó la entrevista como el instrumento que ayudaría a alcanzar el desarrollo del mismo y que se aplicó a 36 personas de la población descrita de 165. A continuación, se mostrarán los resultados obtenidos de cada Ítem y su respectivo análisis.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 1: Item 1)

Análisis

De la muestra encuestada 34 personas siendo el 94% afirman conocer lo que es un agroquímico, 1 sola persona afirma no estar seguro de lo que son y 1 sola afirma que no. Esto demuestra que en la población de las veredas objeto de estudio existe un

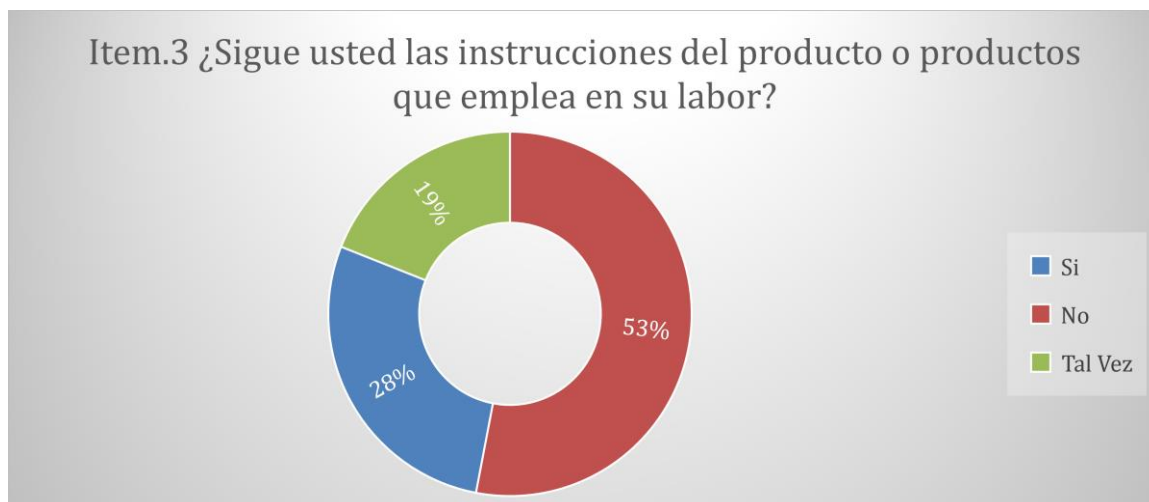
conocimiento de lo que son los agroquímicos



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 2: Item 2)

Análisis

De los resultados obtenido 11 personas representan el 31%, por lo que se manifiesta que los tres agroquímicos son los más usados por los encuestados y solo 5 personas que representan el 8% utilizan otro tipo de agroquímicos. Se infiere que dentro de las veredas estos productos son los más empleados y por ende los de mayor demanda.

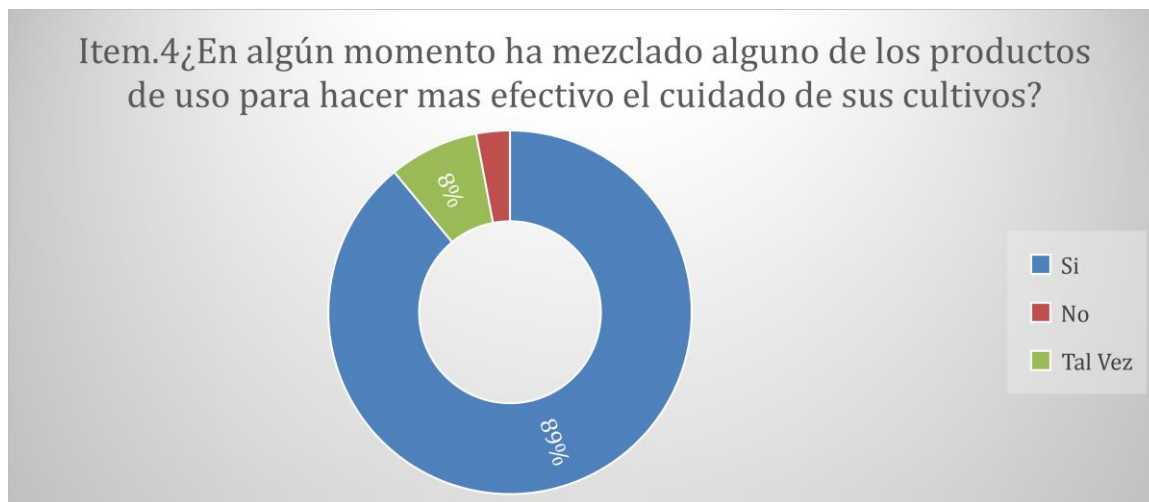


(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 3: Item 3)

Análisis

El 53%, es decir la mayoría de los encuestados no siguen las instrucciones del producto y el 19% no está seguro de hacerlo. Este resultado nos muestra que de parte de

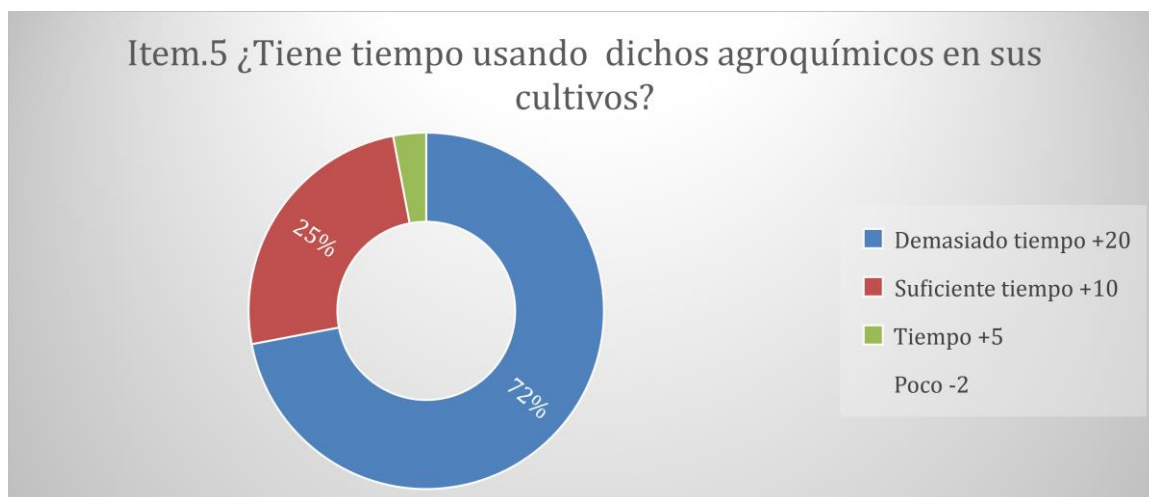
los encuestados no existe la prevención y el cuidado previo al momento de manipular dichos insumos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 4: Item 4)

Análisis

El 89% de los encuestados afirman si haber realizado algún tipo de mezclas de estos productos. Con esta afirmación se evidencia la primera manifestación de conductas y manipulaciones inadecuadas de los productos Agroquímicos.

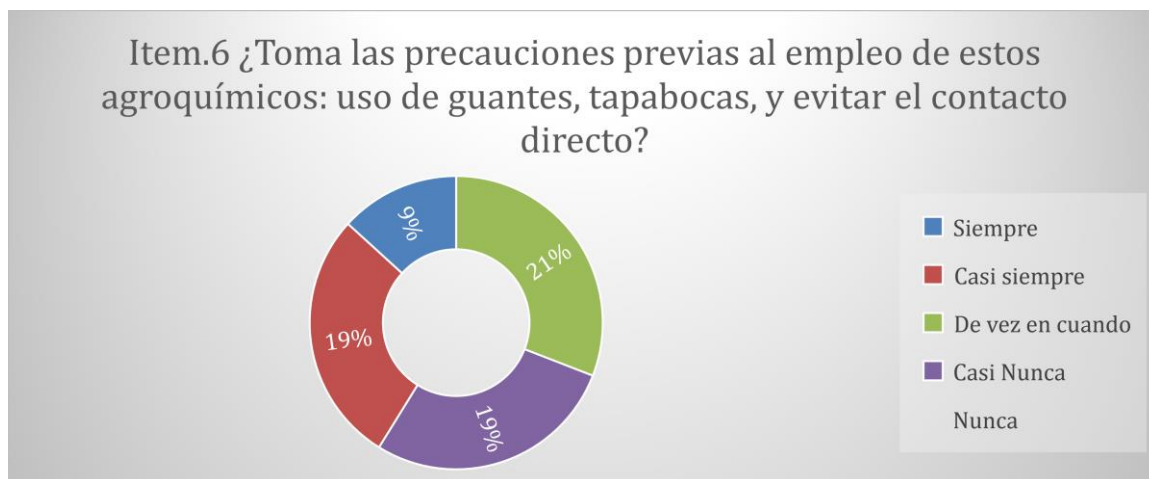


(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 5: Item 5)

Análisis

26 personas que representan el 72% afirman que tienen demasiado tiempo, es decir más de 20 años empleando este tipo de producto. Esto hace que se pueda ir notando que

llevan mucho tiempo practicando conductas inseguras y manipulando de forma inadecuada estos productos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 6: Item 6)

Análisis

El 32% de los encuestados, es decir 12 personas afirman nunca tomar precauciones, 21% que implican 8 personas lo hacen de vez en cuando, el 18% que solo 6 personas casi nunca lo hacen o casi siempre lo hacen y 4 personas que son el 10% siempre lo hacen.

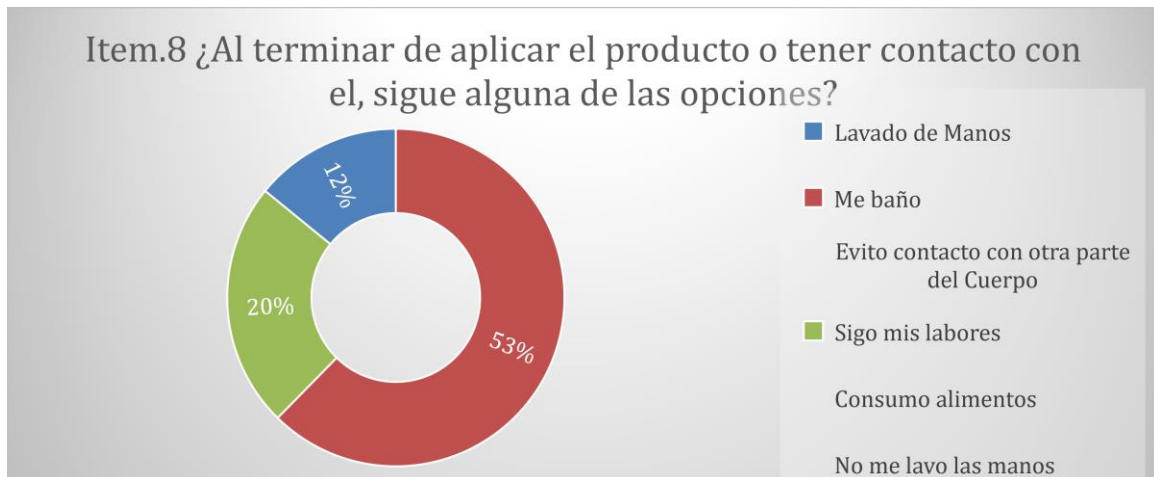


(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 7: Item 7)

Análisis

En esta pregunta las repuestas fueron contrarias a la anterior ya que el 28% afirman

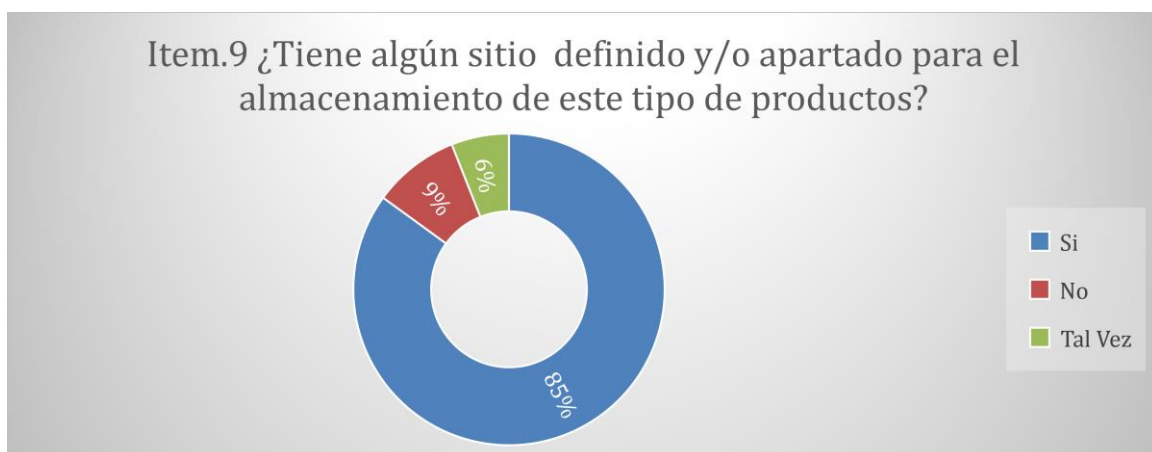
si tomar las previsiones adecuadas al momento de aplicar el producto, se sigue evidenciando que la opción siempre mantiene el porcentaje más bajo. Se puede seguir evidenciando que no existe la precaución y prevención ante la manipulación de agroquímicos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 8: Item 8)

Análisis

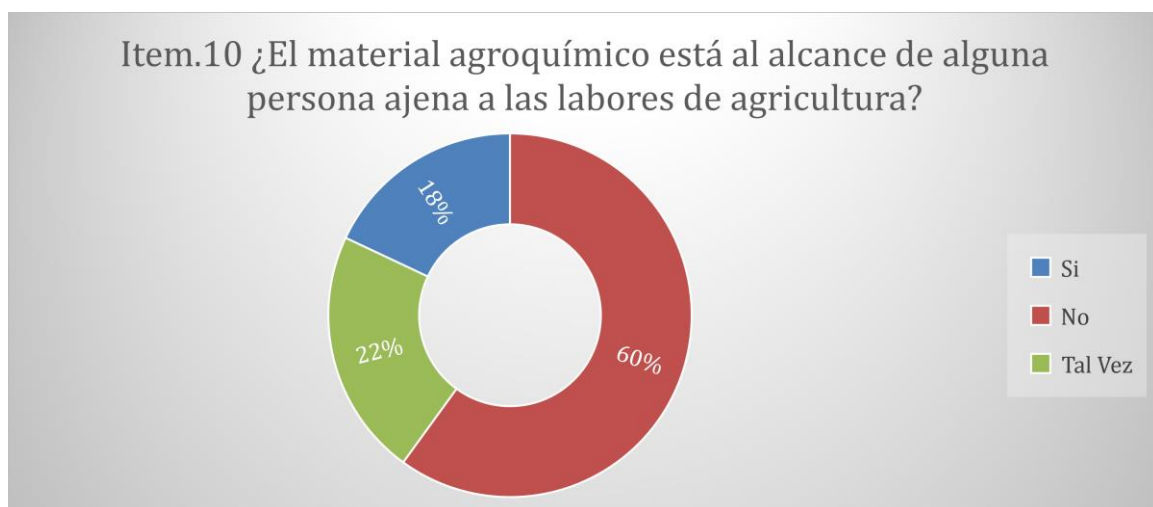
En este ítem los tres hábitos con mayor porcentaje fueron: la de bañarse inmediatamente terminado el proceso con 53%, seguir con sus labores un 20% y el lavado de manos un 12%. A pesar de que 7 individuos manifestaron no tomar medidas después del uso de agroquímicos un 65% manifiesta tener hábitos de cuidado después del empleo de estos insumos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 9: Item 9)

Análisis

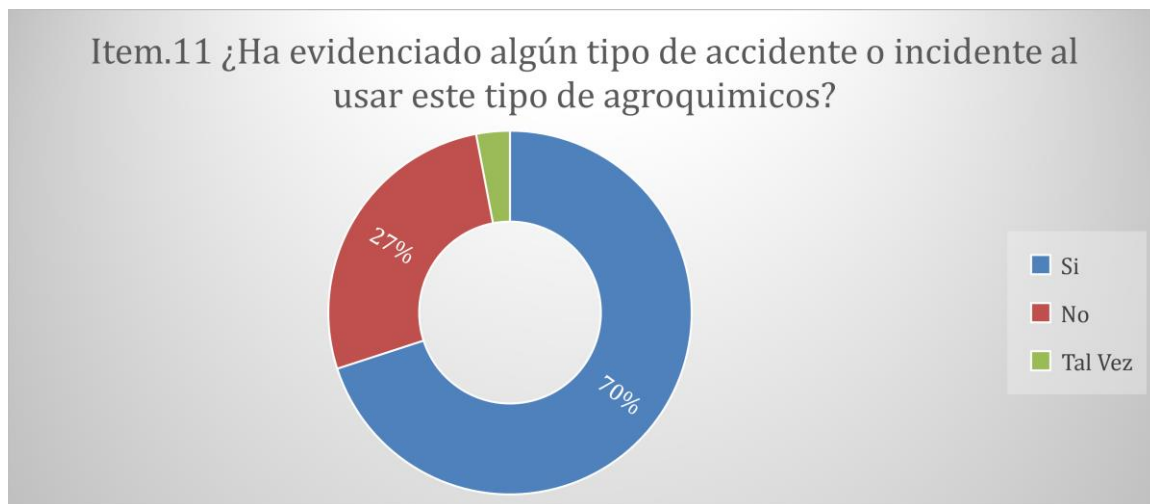
El 85% de los encuestados, es decir 31 individuos afirman tener espacios definidos y diferenciados para ubicar dichos agroquímicos. Esto demuestra que a pesar de tener falencias en la forma de manipular y disponer estas sustancias, la gran mayoría es consciente de la peligrosidad y lo riesgoso de estos productos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 10: Item 10)

Análisis

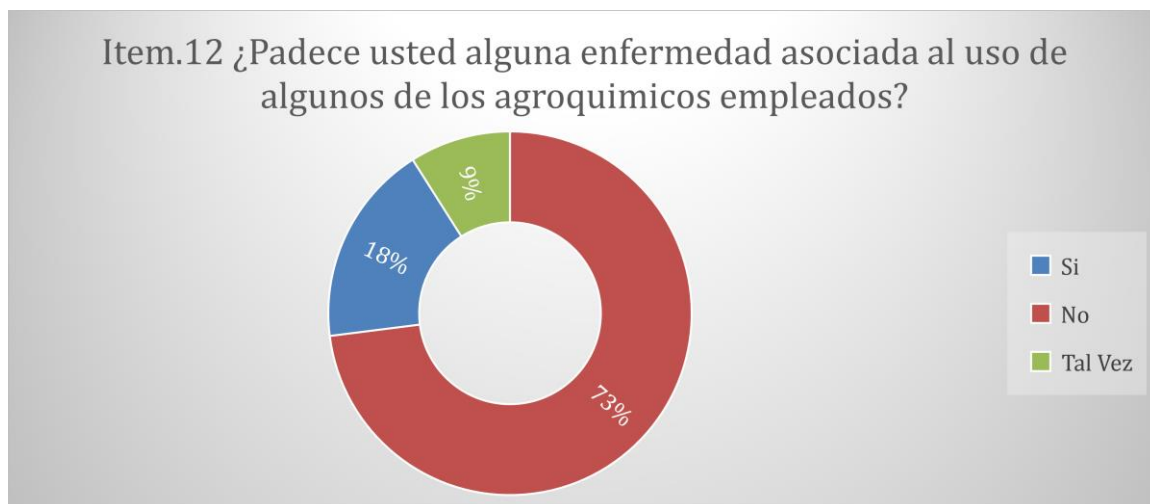
60% afirman que el material agroquímico no está cerca del alcance de otras personas, a pesar de no poseer hábitos definidos y consecuentes se vuelve a reiterar la conciencia de la peligrosidad de estos materiales a la salud de las personas.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 11: Item 11)

Análisis

Se afirma que sin han ocurrido incidentes o accidentes al usar alguno de los agroquímicos, es decir 26 encuestados que equivales al 70% , dejando entrever que hay razones claras asociadas a lo antes respondido que son las causantes de esta situación.

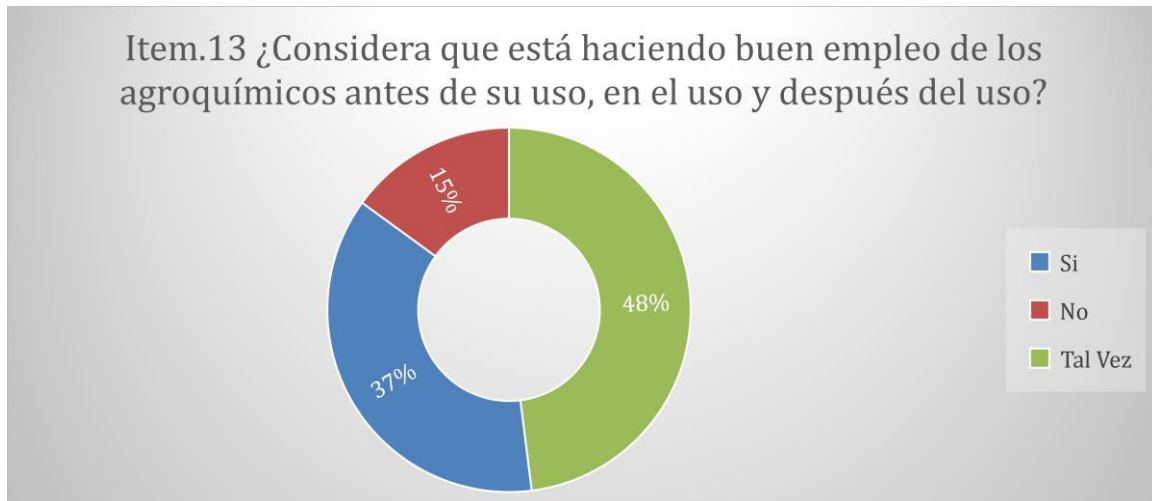


(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 12: Item 12)

Análisis

La gran mayoría de los encuestados manifiestan no padecer ninguna enfermedad producto del uso de agroquímicos, aunque hay que revisar que el 18% afirma que si han

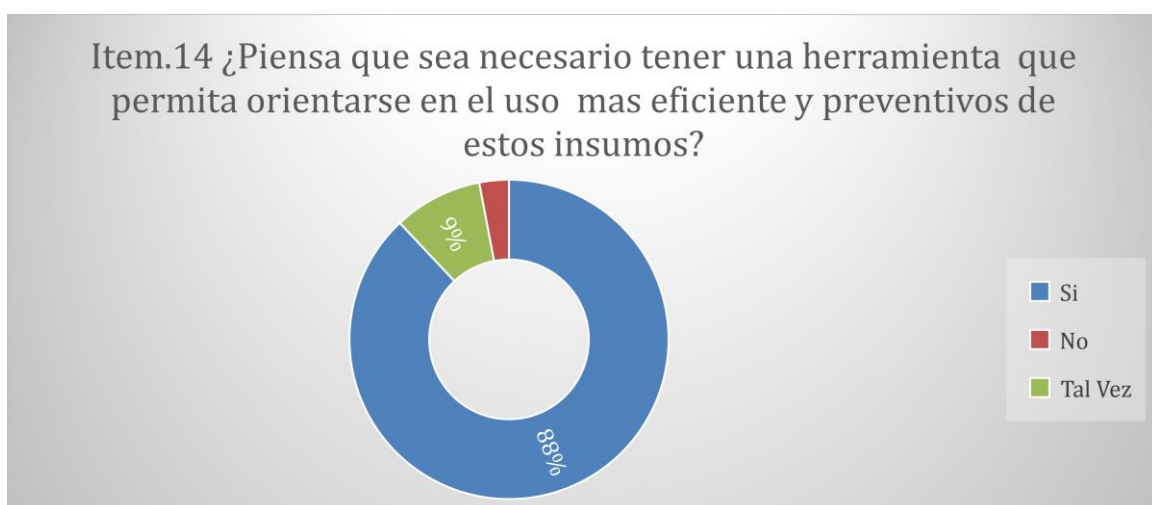
padecido enfermedades por su uso, resultado que hace inferir que hay una posible incorrecta manipulación de estos productos.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 13: Item 13)

Análisis

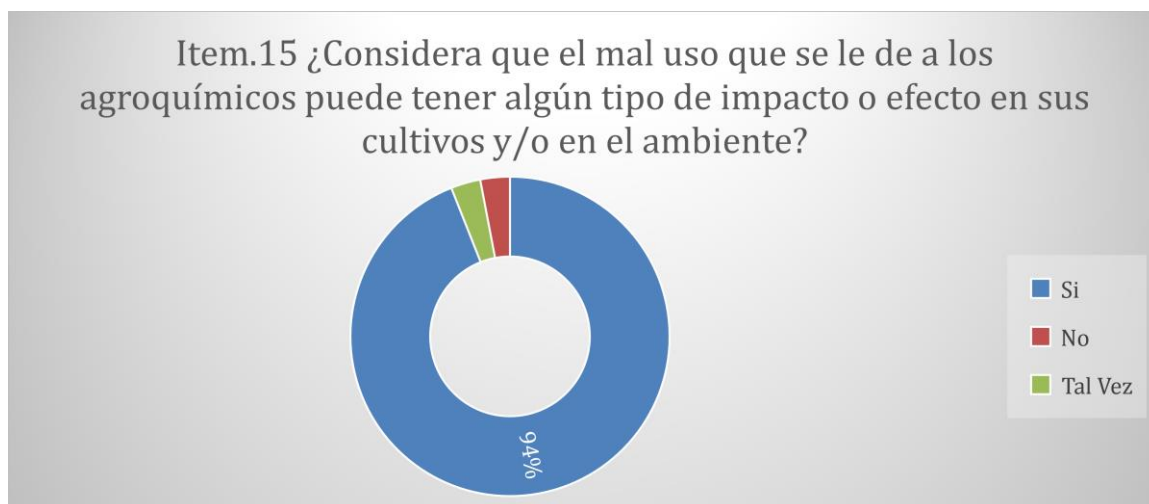
Si se suma el no con el tal vez que es poca claridad de la respuesta ambos sumarían el 63% de las respuestas, por lo que se refleja que los campesinos no están haciendo del todo un buen uso de los agroquímicos y un poco menos de la mitad; si lo hacen.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 14: Item 14)

Análisis

El 88% de los encuestados consideran necesario tener una herramienta, en este caso un procedimiento que permita guiar acerca del uso de los Agroquímicos, el 3% que equivale a un encuestado considera que no.



(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Grafico 15: Item 15)

Análisis

Categorícamente el 94% que el uso sea positivo o negativo impacta en sus cultivos y en el medioambiente. Se evidencia conciencia ambientalista y conciencia productiva.

b) Analizar la información arrojada por medio de las encuestas aplicadas a los agricultores.

Para proceder al análisis contaremos con un cuadro con los 15 ítem y la información relevante arrojada en cada una para posteriormente realizar el análisis de los mismos.

N°	ITEMS	RESULTADO RELEVANTE
1.-	¿Sabe usted lo que es un agroquímico?	Si, 94%
2.-	¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para	Herbicidas, Fungicidas,

	el cuidado de sus cultivos?	Pesticidas. 31% (c/u).
3.-	¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?	No, 53%
4.-	¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado de sus cultivos?	Si, 89%
5.-	¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?	Demasiado tiempo +20. 72%
6.-	¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo.?	Nunca. 32% De vez en cuando, 21%
7.-	¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?	Si, 70%
8.-	¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con él, sigue alguna de las siguientes opciones?	Bañarse inmediatamente 53% Seguir con labores 20%.
9.-	¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?	Si , 85%
10.-	¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?	No, 60%
11.-	¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?	Si, 70%
12.-	¿Padece usted alguna enfermedad asociada al	No, 73%

	uso de alguno de los agroquímicos empleados?	
13.-	¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su uso, en su uso y después del Uso?	Tal vez, 48%
14.-	¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?	Si, 88%
15.-	¿Considera que el mal uso que se le dé a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?	Si, 94%

(Velez, Gomez, Restrepo (2021) Cuadro 4: Resultados)

Después de tabular y priorizar la información obtenida en cada ítem, es importante resaltar aspectos importantes que nos permitan sustentar la necesidad de diseñar procedimientos para la adecuada manipulación de agroquímicos. Es evidente que si se propone este diseño es porque hay una incorrecta manipulación de estos productos; que se intentará encontrar en el análisis del instrumento de recolección de información.

De los resultados, principalmente se encuentra que todos los que manipulan el producto saben lo que es un agroquímico, es decir manejan el término de forma apropiada y se evidenció poco empleo de terminologías similares como; “veneno”, “mata monte o hierba”. Se evidencia que los productos agroquímicos de mayor uso son; los herbicidas, plaguicidas y pesticidas. Un porcentaje alto del 72% tiene contacto y trabajo directo con el producto por más de 20 años; esto puede hacer entre ver que por mucho tiempo han persistido conductas inadecuadas al momento de manipular estos insumos.

En cuanto a las respuestas referidas al manejo en sí de los productos se evidencia lo

siguiente:

- a) Los productores no siguen las instrucciones que vienen directamente con el producto; esto puede deberse a niveles de analfabetismo, puede ser que sea un hábito común o porque reciben instrucciones directas del proveedor del agroquímico o simplemente porque considerarlo innecesario. El problema es que más del 50% adoptan esta acción.
- b) Se evidencia una contradicción en las conductas de los productores en cuanto al momento previo de usar el producto y cuando lo usa. Es decir, antes de usarlo no tienen prevención, y al usarlo si la tienen o la consideran más, por lo que las prevenciones adecuadas no son continuas. Es de analizar que en porcentaje muy amplio los productores cometen un error grave que es la mezcla de productos para optimizar el cuidado, no sabiendo o considerando que dichas mezclas incrementan la toxicidad, pueden reaccionar y provocar quemaduras e intoxicaciones severas por inhalación.
- c) Después del empleo del producto el 53% se baña y/o se asea, pero el 20% sigue sus actividades; a pesar de que hay una conducta segura, se evidencia en otros que no la hay, por lo que debe ser un elemento a reforzar dentro de los procedimientos a diseñar.
- d) Se evidencia un cuidado en la disposición y ubicación de estas sustancias, ya que se afirma en un porcentaje superior a los 60% y 70% que si hay un lugar para ubicar estos productos y que no hay riesgos o alternativa de que entre en contacto con personas de la vida cotidiana.
- e) Otro elemento de importancia arrojado como resultado es que se manifiesta que un porcentaje amplio (70%) ha tenido accidentes por el uso de los agroquímicos por lo que se evidencia o se afirma que si hay un manejo inadecuado de estos. Es de resaltar que se evidencia una oposición de algunos resultados ya que si usan los EPP adecuados y de forma correcta, se tienen precauciones al momento de aplicar el producto y se tiene años manipulándolo es curiosos que existan accidentes con

porcentaje tan amplio.

- f) Se evidencia que no se presentan manifestaciones de alguna enfermedad o manifestación de alguna por el uso de los agroquímicos.
- g) Los productores de las veredas objeto de estudio manifiestan no estar seguros si están dándole buen uso a estos productos, se evidencia por que el 48% responden “tal vez”.

Dándole continuidad a los procedimientos metodológicos de la investigación, es importante responder en base a lo recolectado a través de la encuesta y por observación directa lo que se plantea en las preguntas de investigación.

En la primera pregunta de esta investigación se planteaba: ¿Por qué es necesario diseñar un procedimiento que permita a los agricultores tener elementos adecuados para la manipulación de agroquímicos en los cultivos?. Y es evidente que la respuesta giraría en afirmar con contundencia que a pesar del tiempo manipulando el producto, de tener conocimientos acerca de los impactos en la salud y en el medio ambiente e incluso del uso correcto que se debería tener en momentos antes, y después; se evidencio una incorrecta manipulación del producto en cuanto a: no considerar información del etiquetado, no ser consecuentes en las precauciones generales al manipularlo, mezclar el producto para conseguir mayor optimización generando alto riesgo de accidentes, los accidentes e incidentes ocurridos por la incorrecta manipulación del producto.

Es necesario el diseño del procedimiento porque hay conciencia de los riesgos del producto para los productores pero no hay hábitos definidos y consolidados, al mismo tiempo no se evidencian estrategias de prevención que permitan un aseguramiento de la salud y la integridad de ellos.

Desde esta perspectiva es importante seleccionar los criterios que deberían tomarse en cuenta en el procedimiento partiendo de los resultados, en este caso:

- a) Implementar hábitos de lectura o de capacitaciones (para quien no sabe

leer) acerca de la información y los datos que ofrecen las etiquetas .

b) Enfatizar en el conocimiento de los componentes de cada agroquímico y la funcionalidad, así como los riesgos de realizar mezclas entre ellos.

c) Reforzar el ser consecuentes con el lavado de manos, baño posterior al uso de los agroquímicos, no consumir alimentos sin estar aseados o mantener contacto con otras personas.

d) Sobre el uso adecuado de equipos de fumigado.

C) Documentar el procedimiento a partir de la información recolectada.

Con los resultados obtenidos y con los elementos claves analizados, se procede a presentar el procedimiento diseñado.



**PROCEDIMIENTOS PARA LA CORRECTA MANIPULACIÓN DE
AGROQUIMICOS**

Autores:

Daniela Vélez Jaramillo

Edwin Fernando Gómez Quintero

Silvana Marcela Restrepo Mejía

ADMINISTRADOR (A) SALUD OCUPACIONAL

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ADMINISTRACIÓN EN SALUD OCUPACIONAL

BELLO

2021

Introducción

Una de las grandes problemáticas que presenta el sector agrícola en muchos departamentos y municipios de Colombia es el incremento de casos por intoxicación, envenenamiento y afectaciones a corto y largo plazo en la salud; todo esto por la incorrecta manipulación de Agroquímicos.

Se puede evidenciar que cuando se hace referencia a la incorrecta manipulación se describe una serie de factores de conducta y de hábitos que facilitan el riesgo de enfermedades, incidentes y accidentes en los productores. Esta problemática fue estudiada y detectada en tres veredas del municipio del Santuario con un aproximado de 164 productores y una muestra de 36 de ellos.

A raíz de los problemas detectados y conductas inadecuadas al momento de manipular los agroquímicos, se considero oportuno desde los datos recopilados diseñar un procedimiento para la correcta y adecuada manipulación de estas sustancias.

1. Objetivos del procedimiento

- ✓ Ofrecer una estrategia práctica, sencilla y clara que permita al productor agrícola manipular de forma correcta los agro cultivos empleados para el cuidado y

protección de su siembra.

- ✓ Fomentar hábitos de cuidado continuo en las comunidades que empleen este procedimiento con la finalidad de prevenir incidentes, accidentes y enfermedades originados por los agroquímicos.
- ✓ Promover el cuidado de otras personas, de sus cultivos y del medio ambiente.



2. A quien va dirigido

Este procedimiento va dirigido a todos los productores que tiene manejo directo con esto productos, para aquellos que consideran que no toman las medidas de protección y cuidado. Al mismo tiempo es una herramienta que permitirá a los nuevos productores y emprendedores a tener unas directrices clara acerca del manejo de estos agroquímicos.

3, Conceptos Básicos

Agroquímicos: químicos que se utilizan en el campo para proteger a los cultivos de enfermedades, plagas y malezas.

Agricultura: es el conjunto de actividades económicas y técnicas relacionadas con el tratamiento del suelo y el cultivo de la tierra para la producción de alimentos.

Autocuidado: se puede definir como la actitud y aptitud para realizar de forma voluntaria y sistemática actividades dirigidas a conservar la salud y prevenir enfermedades.

Epp: Equipo de Protección Personal o EPP son equipos, piezas o dispositivos que evitan

que una persona tenga contacto directo con los peligros de ambientes riesgosos.

Fumigación: es un tratamiento de control de plagas basado en el uso de fumigantes. Un fumigante es un agente químico que, a temperatura y presión normales, se encuentra en forma gaseosa y que puede mantenerse a una concentración suficiente para eliminar las plagas.

Herbicidas: producto químico utilizado para eliminar plantas indeseadas.

Pesticidas: se refiere tanto a insecticidas como a muchos otros tipos de sustancias químicas. Un pesticida es cualquier sustancia elaborada para controlar, matar, repeler o atraer a una plaga.

Plaguicidas: sustancias químicas utilizadas para controlar, prevenir o destruir las plagas que afectan a las plantaciones agrícolas.

Prevención: medidas que se toman para reducir las probabilidades de contraer una enfermedad o afección

Riesgo: Posibilidad de que se produzca un contratiempo o una desgracia, de que alguien o algo sufra perjuicio o daño.

3. Procedimiento para la adecuada manipulación de agroquímicos



Antes de comprar el producto realiza una lista de los que vas a comprar en cantidades suficientes y adecuadas de forma que evites mezclar o acrecentar el producto con combinaciones poco adecuadas.

Al adquirir el producto lea la etiqueta, el cuadro



de componentes y formas de uso.

Sino lo puedes leer pide asesoría al proveedor.

3

Antes de ir a casa adquiere elementos de protección que necesites:

y que te protejan del contacto directo: guantes, mascarillas, paletas para mezclar, batas y pantalones de material plástico para evitar la adherencia del producto y la absorción en la ropa.



Comunica a personas que estén cerca de la posible

zona a fumigar Para que no estén y así evitar

accidentes y puedan tomar Medidas de prevención

4

5

Procura asignar ropa que este destinada a este tipo de

actividad de tal forma que la ubiques en un lugar

determinado y sea empleada solo para esto.

Recuerda nunca tener contacto directo con

6

los productos, Emplea los recursos adecuados

para ello: guantes, mascarillas, paletas,

protectores. Sino tienes el material pospón la actividad.

Después de usarlos recuerda:



Lavarte las manos

Quitarte la ropa

Ducharte con abundante agua

Nunca tengas contacto con otras personas sin haber tomado medidas

RECUERDA TAMBIEN:

- ✓ *Establecer lugares donde ubicar los agroquímicos.*
- ✓ *Etiquétalos y colócale las medidas a utilizar.*
- ✓ *Conversa con tu familia; especialmente los niños sobre su peligro.*
- ✓ *Después de fumigar, coloca avisos de que allí se fumigo.*



- ✓ *Si vas a empléalos cerca de zonas naturales y de riesgo ambiental, comunícate con cualquier oficina del ministerio de ambiente.*

5. Conclusiones y Recomendaciones

5.1 Conclusiones

Con todo el proceso de investigación de la presente investigación se llegaron a estas conclusiones:

a) Se evidencio a través de las encuestas aplicadas que existen una incorrecta manipulación de parte de los productores de las veredas el Carmelo, Aldana y Aldana bajo de productos agroquímicos. A pesar de que los productores tienen años manejando los productos, se llega a la conclusión de que la problemática se viene evidenciando de hace mucho tiempo porque expresan acciones que demuestran una desinformación preocupante y es en cuanto a la mezcla de los agroquímicos.

b) Hay inconstancias en los procesos de manejo correcto del producto; los campesinos no toman medidas previas al manipularlos, pero si cuando están en contacto; después del uso; algunos implementan el bañarse y asearse pero otros no. A pesar de esto los niveles de incidentes y accidentes evidenciados por los productores es alto, enfatizando que no hay un buen manejo de estos productos.

c) Se percibe la necesidad de los productores en buscar alternativas que no afecten su salud, la de su entorno familiar, social y el ambiental.

d) Se reconoce de parte de la población objeto de estudio que ha habido accidentes por el mal manejo de estas sustancias, pero no han dejado secuelas a nivel de la salud, por lo que se considera importante crear procedimientos que permitan el manejo adecuado y prudentes de estas sustancias.

e) Los riesgos de salud pueden ser disminuidos a través de la implementación de procedimientos dentro de las veredas; esto dando respuesta a una de la preguntas de investigación. Este procedimiento diseñado permitirá abrir el camino de la conciencia y de la necesidad por no solamente haya cultivos óptimos, sino una salud , familia y entornos que estén protegidos y cuidados.

5.2 Recomendaciones

- ✓ Difundir la propuesta del procedimiento de forma progresiva a las veredas circundantes del Municipio.
- ✓ Crear espacios periódicos de acompañamiento y de registro de los avances originados a través del procedimiento.
- ✓ Motivar a continuar con investigaciones en este aspecto sobre todo en el que respecta a las enfermedades y accidentes por agroquímicos incluso con el uso de EPP; enfocar en las incidencias geográficas y climáticas de los lugares de estudio.
- ✓ Para la universidad sería oportuno revisar y reorganizar los tiempos de contratación del personal docente de tal forma que no afecten los tiempos de ejecución del trabajo de grado.

Referencias Bibliográficas

ARL SURA (s/f) Manejo seguro de productos agroquímicos. Recuperado de:

https://arlsura.com/files/2018/fichas-de-prevencion-pdf/11.infografico_agroquimicos.pdf

Acosta Hernández, A; Florez Arango, A.P; Garcia Hernández, Y.J (2016) Elaboración de una guía para la mitigación del riesgo químico en cultivadores de piña de la asociación de productores de la vereda san Ignacio vinculados al programa de la compañía grupo Biz Colombia S.A.S (Barranca de Upia - Meta). Recuperado de:

<https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/691/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Aldana Martínez, V.D (2020) Afectaciones a la población rural por manejo inadecuado de residuos sólidos de plaguicidas. Recuperado de:

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/37275/AldanaMartinezVivianaDiley2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Brenz Madrid. (2017). Equipo de Protección Personal (EPP) para la aplicación de agroquímicos. Recuperado de: <https://www.croplifela.org/es/actualidad/articulos/equipo-de-proteccion-personal-epp-para-la-aplicacion-de-agroquimicos>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2019). Anexo-ena-caracterización-upaproductor-2019-I. Recuperado de:

<https://www.dane.gov.co/>

FAO (2016) Los plaguicidas, en cuanto contaminantes del agua. Recuperado de:

<https://www.fao.org/3/w2598s/w2598s06.htm>

García Palma, R.J. (2012) El uso de agroquímicos en los huertos familiares del sitio Cucuy.

Recuperado de: http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/2913/1/46133_1.pdf

Gutiérrez Cardona, J.M; Villada Cano, C.D. (2015) Caracterización de prácticas en protección laboral en el manejo integral de plaguicidas en la vereda san Andresito, Santa

Rosa de Cabal. Recuperado de:

<https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/16095/CARACTERIZACION%20DE%20PRACTICAS%20EN%20PROTECCION%20LABORAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Instituto Colombiano Agropecuario. Ley 822 de 2003. Recuperado de:

<https://www.ica.gov.co/getattachment/c7999637-49d8-4f2d-99df-e5ebb065f896/2003L822.aspx>

Jimenez Quintero, C.A; Pantoja Estrada, A; Ferney Leonel, H (2016) Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuencia “La Pila”. Recuperado de:

<http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v18n3/v18n3a03.pdf>

Junguito, R; Perfecta, J.J; Becerra, A. (2014). Desarrollo de la Agricultura Colombiana. Ed.

Convocatoria, Cuadernos Fedesarrollo 48. Recuperado de:

https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/151/CDF_No_48_Marzo_2014.pdf

Ley 001 del 2001. Secretaría distrital de Hacienda, Contador General de la ciudad.

Recuperado de:

https://www.educacionbogota.edu.co/portal_institucional/sites/default/files/2019-03/RESOLUCION_001_DE_2001.pdf

Loaiza Cárdenas, A. (2005) Lineamientos de políticas sobre uso y manejo mesurado de plaguicidas con énfasis en el sector agropecuario y forestal del departamento de Antioquia.

Gobernación de Antioquia. Recuperado de:

https://www.corantioquia.gov.co/SiteAssets/Lists/Administrar%20Contenidos/EditForm/politica_plaguicidas.pdf

NORMAS ISO 1400: 2015. Gestión ambiental. Recuperado de: <https://www.nueva-iso-14001.com/pdfs/FDIS-14001.pdf>

OMS (2004) Prevención de los riesgos para la salud derivados del uso de los plaguicidas en la agricultura. Serie protección de la salud de los trabajadores; n° 1. Recuperado de:

https://www.who.int/occupational_health/publications/es/pwh1sp.pdf

OIT (2011). Seguridad y salud en la agricultura. Repertorio de recomendaciones prácticas.

(Ginebra- OIT). Recuperado de: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/normativeinstrument/wcms_161137.pdf

Pacheco, R.M; Barbona, E.I (2017) Manual de uso seguro y responsable de agroquímicos en cultivos frutihortícolas. recuperado de: <https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-manual-uso-agroquimicos-frutihorticola.pdf>

Universidad de Costa Rica (S/F) Implementación de BPA. Recuperado de:

http://www.eeafbm.ucr.ac.cr/sites/default/files/doc/manual_manejo_agroquimicos.pdf

Velásquez T, P. (2019) Criterios de implementación ISO 14000:2015 Caso Estudio Sector

Agrícola. Recuperado de:

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/30537/vpvelasquez.pdf;jsessionid=FA92E683CB7A6575BC4F98C08D20F8FC.jvm1?sequence=1>

ANEXOS

Anexo 1

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo a su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	
Fungicidas	
Pesticidas	
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	

TAL VEZ	
---------	--

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	
No	
Tal Vez	

1

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungicidas	
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	
No	
Tal Vez	X

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?

Siempre	<input type="checkbox"/>
Casi siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	<input type="checkbox"/>
Sigo mis labores sin prestar atención	<input type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	<input type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	<input type="checkbox"/>

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input checked="" type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGOS
 DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

BOGOTÁ, D.C.
 FECHA: 26-04-2023
 CODIGO: 001-00414/1

2

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RIEGO



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	X
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

3

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo a su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	<input type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	<input type="checkbox"/>
Sigo mis labores sin prestar atención	<input type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	<input type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	<input type="checkbox"/>

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input checked="" type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

4

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

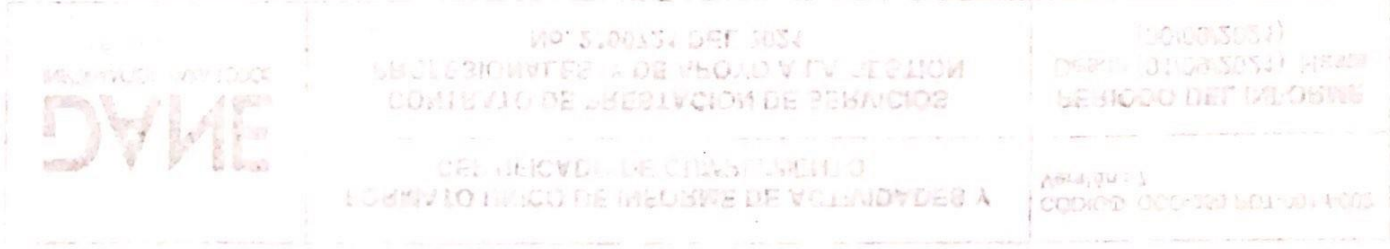
Siempre	X
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

5

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungicidas	
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	
No	
Tal vez	X

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	X
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

UNIMINUTO

COMASATI

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - ESECCION DEL COMITE PARITARIO DE FOMENTO PARA LA CONVOCATORIA Y

REGION DE

ESCALA: 1000000

CODIGO: 321-000000

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	
No	
Tal Vez	X

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

6

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

7

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

PROGRAMA DE INDUCCIÓN A BIODIVERSIDAD

ALUMNO: ...
LECHA: 05-07-2011
CODIGO: 001-00-1100

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	X
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	
No	
Tal Vez	X

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.
De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	<input type="checkbox"/>
Sigo mis labores sin prestar atención	<input type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	<input type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	<input type="checkbox"/>

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

FIRMA:

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

9

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

10 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.
De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input type="checkbox"/>
Pesticidas	<input type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input checked="" type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

11

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungidas	<input type="checkbox"/>
Pesticidas	<input type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	<input type="checkbox"/>
Sigo mis labores sin prestar atención	<input type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	<input type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	<input type="checkbox"/>

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

12

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input checked="" type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?

Siempre	X
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	✓
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	✓
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	✓
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	✓
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	
No	
Tal Vez	X

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

14 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	X

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?

Siempre	X
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

16

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	X

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	
NO	+
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

17

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	X
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

18 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	<input checked="" type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	<input checked="" type="checkbox"/>
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	<input checked="" type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos Insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

19 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	<input checked="" type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.


Siempre	
Casi siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	<input checked="" type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?.

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	
Tal Vez	



ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES
PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIMINUTO
CALLE 100 No. 100-100
BOGOTÁ, D.C.



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

26

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

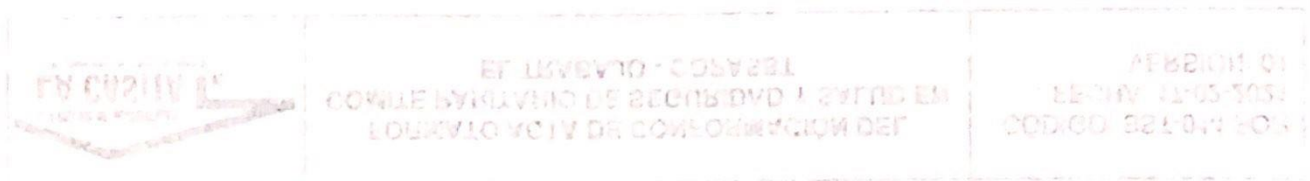
Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	+
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	X
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	



21

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

22

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	
No	X
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	X
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

23

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	X
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	X
No	
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

24

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.
De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	X
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE

AGROPECUARIO

DE SANJOAQUÍN DE LOS RIOS

ASOCIACIÓN

DE PRODUCTORES

AGROPECUARIOS

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	X
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

25 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	X
Pesticidas	X
Otros	X

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	
Tal Vez	X

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le da a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	X
Pesticidas	X
Otros	X

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.


Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	X

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal vez	

	EN RESPUESTA A PREGUNTA EN EL CUESTIONARIO DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LA SEGURIDAD AMBIENTAL EN LA ZONA DE ESTUDIO	BOGOTÁ, D. C. 2018
---	---	-----------------------

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

27

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por sí es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

28 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	X
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	+
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

29

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.

De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	
Pesticidas	
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi siempre	<input type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	<input type="checkbox"/>
Casi siempre	<input checked="" type="checkbox"/>
De vez en cuando	<input type="checkbox"/>
Casi nunca	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>
Me baño inmediatamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	<input type="checkbox"/>
Sigo mis labores sin prestar atención	<input type="checkbox"/>
Consumo alimentos o bebidas	<input type="checkbox"/>
No me lavo las manos después de usarlos	<input type="checkbox"/>

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	
Tal Vez	X

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

30

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>

6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	



31 **MODELO DE ENCUESTA**

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.
De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	X
No	
Tal Vez	

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

32

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	X
Fungicidas	X
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	X
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

33

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Fungicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Pesticidas	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input checked="" type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	<input checked="" type="checkbox"/>
Suficiente tiempo (+10 años)	<input type="checkbox"/>
Tiempo (+ 5 años)	<input type="checkbox"/>
Poco (- 2 años)	<input type="checkbox"/>



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

39

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas*	X
Fungidas	
Pesticidas	
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	X
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	
TAL VEZ	X

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

36

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso.
De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	X
Pesticidas	
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	X
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	
Nunca	X

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	X
Me baño inmediatamente	
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	
No	
Tal Vez	X



10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
TAL VEZ	<input type="checkbox"/>

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input checked="" type="checkbox"/>

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Tal Vez	<input type="checkbox"/>

36

MODELO DE ENCUESTA

La presente encuesta tiene como finalidad, ser un instrumento que permita recolectar las impresiones acerca de la correcta manipulación de agroquímicos. Se invita a responder de acuerdo con su opinión, sin limitarse por si es correcta o incorrecta, de igual manera es de resaltar que es un instrumento con fines académicos, por lo que será anónima y sin compromiso. De cada pregunta seleccione con una X las respuesta correcta de las que allí se ofrecen:

1. ¿Sabe usted lo que es un agroquímico?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

2. ¿Qué tipo de agroquímico manipula usted para el cuidado de sus cultivos?

Herbidas	X
Fungidas	
Pesticidas	X
Otros	

3. ¿Sigue usted las instrucciones de uso del producto o productos que emplea en su labor?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

4. ¿En algún momento ha mezclado alguno de los productos de uso para hacer más efectivo el cuidado se sus cultivos?

Si	X
No	
Tal Vez	

5. ¿Tiene tiempo usando dichos agroquímicos en sus cultivos?

Demasiado Tiempo (+20 años)	X
Suficiente tiempo (+10 años)	
Tiempo (+ 5 años)	
Poco (- 2 años)	



6. ¿Toma las precauciones previas al empleo de estos agroquímicos: usos de guantes, tapabocas, evita el contacto directo,?

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	X
Casi nunca	
Nunca	

7. ¿Toma las precauciones debidas al momento de aplicar el producto en sus cultivos?.

Siempre	
Casi siempre	
De vez en cuando	
Casi nunca	X
Nunca	

8. ¿Al terminar de aplicar el producto o tener contacto con el, sigue alguna de las siguientes opciones?.

Lavado de manos adecuado	
Me baño inmediatamente	X
Evito contacto con cualquier parte del cuerpo	
Sigo mis labores sin prestar atención	
Consumo alimentos o bebidas	
No me lavo las manos después de usarlos	

9. ¿Tiene usted algún sitio definido y/o apartado para el almacenamiento de este tipo de productos?

Si	X
No	
Tal Vez	

10. ¿El material agroquímico está al alcance de alguna persona ajena a las labores de la agricultura?

SI	
NO	X
TAL VEZ	

11. ¿Ha evidenciado algún tipo de accidente o incidente al usar este tipo de agroquímicos?

SI	X
NO	
TAL VEZ	

12. ¿Padece usted alguna enfermedad asociada al usos de alguno de los agroquímicos empleados?

Si	
No	X
Tal Vez	

13. ¿Considera que está haciendo buen empleo de los agroquímicos antes de su usos, en su uso y después del Uso?

Si	
No	
Tal Vez	X

14. ¿Piensa que sea necesario tener algún tipo de herramienta que permita orientarse en el uso más eficiente y preventivo de estos insumos?

Si	X
No	
Tal Vez	

15. ¿Considera que el mal uso que se le de a los agroquímicos puede tener algún tipo de impacto o efecto en sus cultivos y/o en el ambiente?

Si	X
No	
Tal Vez	

