

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), mayo-junio 2025,
Volumen 9, Número 3.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1

IRRITACIÓN RESPIRATORIA POR ESCASO USO DE MASCARILLA EN TRABAJADORES AGRÍCOLAS DE 35-40 AÑOS, GUAYAS 2023

**RESPIRATORY IRRITATION DUE TO POOR MASK USE IN
AGRICULTURAL WORKERS AGED 35-40, GUAYAS 2023**

Mauricio Alfredo Guillen Godoy
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Deimy Elizabeth Barona Ramírez
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Evelyn Dayana Hurtado Yupa
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Melanie Juliett Méndez Juanacio
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Emily Laily Quintuña Miranda
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Estefanía Nicole Ramos Rosero
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i3.17897

Irritación Respiratoria por Escaso Uso de Mascarilla en Trabajadores Agrícolas de 35-40 Años, Guayas 2023

Mauricio Alfredo Guillen Godoy¹
mguilleng@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-8965-5959>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Deimy Elizabeth Barona Ramírez
dbaronar2@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0007-9337-8537>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Evelyn Dayana Hurtado Yupa
ehurtadoy@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0000-4061-0282>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Melanie Juliett Méndez Juanacio
mmendezj3@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0008-0393-6185>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Emily Laily Quintuña Miranda
equintunam2@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-7203-3024>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Estefanía Nicole Ramos Rosero
eramosr@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0006-8723-3676>
Facultad de Salud y Servicios Sociales
Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

RESUMEN

Esta investigación se centró en el uso incorrecto de la mascarilla y su relación con la irritación de las vías respiratorias en trabajadores agrícolas en la provincia del Guayas. Se enfocó en la creciente preocupación por la salud de los trabajadores agrícolas expuestos a sustancias químicas, particularmente plaguicidas, que son ampliamente utilizados en la agricultura. El objetivo general de esta investigación fue analizar la relación entre el escaso uso de mascarilla y la irritación de las vías respiratorias en trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas. Se desarrolló una metodología cualitativa, con un enfoque correlacional y diseño no experimental, con la finalidad de adquirir información de manera estructurada mediante la aplicación de encuestas, ya que está imparte los datos empíricos para validar las muestras a los 50 trabajadores agrícolas de la provincia del Guayas. El resultado fue que el 35% de los trabajadores agrícolas subraya la necesidad de abordar y disminuir la tasa de enfermedades respiratorias que se presentan en el campo agrícola, en este sentido tomar medidas de protección como el uso de mascarillas, esto incluye la formación sobre el uso correcto del equipo de protección personal, ya que, la información es clave para la prevención de enfermedades respiratorias en los trabajadores.

Palabras claves: irritación de las vías respiratorias, plaguicidas, mascarilla, cualitativas, salud

¹ Autor principal
Correspondencia: mguilleng@unemi.edu.ec

Respiratory Irritation due to Poor Mask Use in Agricultural Workers aged 35-40, Guayas 2023

ABSTRACT

This research focused on the incorrect use of the mask and its relationship with respiratory irritation in agricultural workers in the province of guayas. It focused on the growing health concerns of farm workers exposed to chemicals, particularly pesticides, which are widely used in agriculture. The overall objective of this research was to analyze the relationship between low mask use and respiratory irritation in agricultural workers exposed to pesticides. A qualitative methodology was developed, with a correlational approach and non-experimental design, in order to acquire information in a structured way through the application of surveys, since it provides empirical data to validate the samples of the 50 agricultural workers of the province of guayas. The result was that 35% of agricultural workers stressed the need to address and reduce the rate of respiratory diseases that occur in the agricultural field, in this sense take protective measures such as the use of masks, this includes training on the correct use of personal protective equipment, since information is key to the prevention of respiratory diseases in workers.

Keywords: respiratory irritation, pesticides, mask, qualitative, health

Artículo recibido 17 abril 2025

Aceptado para publicación: 21 mayo 2025



INTRODUCCIÓN

El uso de equipo de protección personal inapropiado, especialmente se basó en las mascarillas, demostró ser un elemento esencial para los empleados que eran sensibles a los pesticidas. Estas circunstancias afectaron a aquellos que trabajaron principalmente en un entorno adverso y sin una cultura establecida. En este contexto, la protección respiratoria a menudo se evaluó, a pesar de su importancia en la prevención de enfermedades respiratorias tanto agudas como crónicas.

En los últimos años, los estudios nacionales e internacionales han demostrado que hasta el 80% de los trabajadores agrícolas informaron incomodidad de las vías respiratorias, un 94% admitió que las mascarillas se usaban solo en ocasiones (Báez Suárez et al., 2020).

En Ecuador un 89.1% de los empleados agrícolas no utilizaron las medidas de seguridad apropiadas cuando se manipulaba con pesticidas, y en los estudios específicamente en la provincia del Guayas, hubo un aumento significativo de las enfermedades respiratorias con productos químicos vulnerables directos (Silva y Zapata, 2021).

Estas situaciones provocaron un problema inminente en el entorno de trabajo, especialmente en los trabajadores de 35 a 45 años, un grupo enormemente dependiente e indefenso. En consecuencia, este artículo tuvo como objetivo analizar la relación del uso de mascarilla con la irritación de las vías respiratorias en los empleados agrícolas, que están sometidos a pesticidas en la provincia de Guayas en 2023.

La trascendencia de esta investigación fue promover prácticas de trabajo más seguras, que puedan garantizar la salud en dichos trabajadores, que están en el contexto de enfermedades que surgen del entorno laboral y siguen siendo una amenaza latente.

Finalmente, se incluyó una revisión de literatura científica indexada en la investigación realizada en los últimos cinco años, permitiendo el fenómeno y respaldar teóricamente los hallazgos encontrados.

METODOLOGÍA

La investigación realizada acogió un enfoque cualitativo, el mismo con el que se pudo obtener datos relevantes que permitieron poder estudiar la prevalencia de afecciones respiratorias de los trabajadores de la empresa TerranSafe. Se pudo analizar que el 35% de los trabajadores presentaban algunos síntomas de irritación en las vías respiratorias, la misma que está interrelacionada a la exposición de plaguicidas.



Se implementó herramienta de recolección de datos tipo encuesta a los 50 trabajadores de la empresa, abarcando a las personas de la comunidad en su totalidad. La obtención de estos datos se la analizo a la base de datos obtenidos de forma directa, por ende, este enfoque consintió en una interpretación objetiva de los fenómenos observados.

Esta metodología fue de tipo correlacional, porque se buscó demostrar que existía una relación entre las variables, como es: el escaso uso de mascarilla, como variable independiente, y como variable dependiente tenemos la presencia de irritación de las vías respiratorias. Este tipo de metodología permitió deducir asociaciones sin utilizar directamente las variables. Determinar estos vínculos resultó de mucha importancia para la implementación de medidas de prevención basándose en los datos empíricos.

Se empleó el método de razonamiento deductivo, basándose en los principios lógicos y directrices que facilitaron la obtención de conclusiones concretas basadas en los datos empíricos alcanzados, por medio del estudio sistemático mediante lo obtenido, se lograron deducciones que ayudaron a reconocer la hipótesis propuesta. Por lo tanto, el método de razonamiento deductivo garantizo una sucesión lógica consistente, desde el análisis hasta la interpretación terminante de los hallazgos.

La técnica que se llevó a cabo para la respectiva recolección de información fue la encuesta estructurada, esta nos direccionó a una forma de observación indirecta que permitió recopilar percepciones, conductas y síntomas manifestados por los diferentes trabajadores. El instrumento fue llevado a cabo de forma digital, permitiendo así una recolección correcta y sin sesgos de intervención. Los datos fueron analizados mediante herramientas informáticas, específicamente Microsoft Excel. Esta técnica favoreció la obtención de datos comparables y cuantificables, esenciales para el análisis correlacional propuesto. Entre los recursos metodológicos aplicados se destacaron la matriz de consistencia, esta permitió organizar y alinear los componentes del estudio, y el árbol del problema, que facilitó la búsqueda de causas y consecuencias del fenómeno investigado. Las fuentes bibliográficas utilizadas incluyeron literatura científica indexada, libros especializados, tesis académicas, informes técnicos y artículos disponibles en Google Académico. La población estuvo conformada por 50 trabajadores expuestos directamente a plaguicidas, quienes; de forma voluntaria, participaron en nuestro estudio. El análisis de



la información recolectada permitió caracterizar el problema desde un punto de vista objetivo y científico.

RESULTADOS

Tabla 1. Irritación de las vías respiratorias en trabajadores agrícolas de 35 a 40 años en la provincia del Guayas.

Alternativa	¿Ha experimentado irritación en las vías respiratorias (como tos, dificultad para respirar, o dolor de garganta) después de trabajar con plaguicidas sin el uso adecuado de mascarilla?	Alternativa	¿Qué tan consciente está de los riesgos que conlleva la exposición a plaguicidas sin el uso adecuado de mascarillas en cuanto a su salud respiratoria?	Alternativa	¿Cuál considera que es el impacto potencial en las vías respiratorias por el escaso uso de mascarilla en el personal que trabaja con plaguicidas?
Si, personalmente	31,4%	Muy consciente, la mayoría sigue las normas	37,3%	Impacto grave para la salud.	70,6%
Si, conozco a alguien	49%	Conscientes, pero podría mejorar	39,2%	Impacto moderado para la salud.	17,6%
No, ni personalmente ni conocidos	19,6%	Poca conciencia, se necesita más educación	23,5%	Impacto mínimo en la salud.	11,8%
TOTAL	100%	TOTAL	100%	TOTAL	100%

Fuente: Base de datos

Autores: Barona Deimy, Hurtado Evelyn, Méndez Melanie, Quintuña Emily, Ramos Estefania

Interpretación. La Tabla 1 muestra que, de los 50 trabajadores agrícolas encuestados en la provincia del Guayas, solo un 31,4% de los encuestados manifestó haber experimentado personalmente irritación en las vías respiratorias (como tos, dificultad para respirar o dolor de garganta) tras trabajar con plaguicidas sin el uso adecuado de mascarillas. Además, un 49% indicó conocer a alguien que ha tenido estos síntomas, solo un 19,6% no ha tenido contacto alguno con este tipo de experiencias, lo que demuestra una prevalencia significativa del problema en la población encuestada.

Respecto al nivel de conciencia sobre los riesgos respiratorios, el 37,3% considera estar muy consciente y que la mayoría cumple con las normas de protección. Un 39,2% reconoce cierto nivel de conciencia, pero admite que aún hay margen de mejora, lo que sugiere un nivel de conciencia parcial. Sin embargo,

un 23,5% acepta tener poca conciencia y señala la necesidad de mayor educación al respecto, lo cual evidencia una brecha en la información y la formación sobre medidas preventivas. Aunque el uso inadecuado de mascarilla puede tener un impacto significativo en las vías respiratorias, solo el 70,6% de los encuestados lo consideró un riesgo grave para la salud, mientras que un 11,8% lo percibió como un impacto mínimo.

Tabla 2. Uso de mascarilla y su relación con la afectación de las vías respiratorias en trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas.

Alternativa	¿Qué papel cree que juega la indisponibilidad de mascarilla en la prevención de problemas respiratorios relacionados con plaguicidas?	Alternativa	¿Cuál considera usted que es el principal motivo por el cual los trabajadores no usan mascarilla en la manipulación de plaguicidas?
Un papel muy crucial, la información es clave	80,4%	Falta de capacitación	56%
Importante, pero hay otros factores	13,6%	Por recursos económicos	34%
No estoy seguro/a del impacto.	6%	Por desinterés.	10%
TOTAL	100%	TOTAL	100%

Fuente: Base de datos

Autores: Barona Deimy, Hurtado Evelyn, Méndez Melanie, Quintuña Emily, Ramos Stefannia

Interpretación. Según los resultados obtenidos de los 50 trabajadores agrícolas encuestados, el 80,4% considera que la mascarilla juega un papel muy crucial y que la información sobre su uso es clave para prevenir problemas respiratorios. Un 13,6% reconoce su importancia, aunque destaca que existen otros factores también relevantes. Por otro lado, solo un 6% manifestó no estar seguro sobre el impacto de la disponibilidad de mascarillas en la salud respiratoria. Este resultado indica una amplia conciencia sobre la importancia de las mascarillas, aunque también resalta la necesidad de aclarar dudas en un pequeño sector de la población.

En cuanto a los motivos por los que los trabajadores no utilizan mascarilla al manipular plaguicidas, el 56% señala la falta de capacitación como la principal causa. Esto revela una debilidad en los procesos formativos o en el acceso a información adecuada. Además, un 34% atribuye la falta de uso a razones económicas, lo que refleja una barrera estructural para acceder a equipos de protección personal. Un 10% considera que el desinterés es el motivo, lo cual podría estar relacionado con una baja percepción de riesgo o falta de hábitos preventivos.



DISCUSIÓN

Los resultados de la tabla 1 nos indican que un 31,4% de los trabajadores encuestados han experimentado personalmente irritación en las vías respiratorias después de trabajar sin la debida protección. Por otro lado, un 49% mencionó conocer a otros trabajadores que han sufrido síntomas similares. Estos datos nos dejan ver una relación directa entre el uso insuficiente de mascarillas y los problemas respiratorios, lo que resalta la necesidad de reforzar el uso de protección personal en el ámbito agrícola. De la misma manera pudimos ver que el 37,3% fue consciente de que el uso incorrecto o insuficiente de mascarillas aumentó la probabilidad de sufrir irritación en las vías respiratorias, mientras que el 23,5% no lo consideró de esta forma. Por otro lado, se preguntó sobre el impacto potencial en las vías respiratorias por el escaso uso de mascarilla en el personal que trabaja con plaguicidas, siendo así que un 70,6% considera que hay un impacto grave y un 11,8% mencionó que hay un impacto mínimo. En el caso de los trabajadores agrícolas, a pesar de tener conocimientos sobre la severidad de los problemas respiratorios a causa de la exposición a plaguicidas, estos pueden subestimar la probabilidad de que estos problemas les afecten de forma personal.

Si nos enfocamos en el contexto de nuestro artículo y la teoría del riesgo percibido propuesta por Raymond Bauer en 1960, podemos analizar que las personas evalúan y responden a los riesgos percibidos en su entorno. En una investigación de Rozo Silva et al. (2020), se encontró que el 64,5% de los agricultores encuestados en Ventaquemada, Boyacá, presentaron síntomas de irritación de las vías respiratorias. A pesar de que esta investigación no señaló una relación significativa entre el uso de plaguicidas, la alta prevalencia de síntomas respiratorios en comparación con la población en sí, propone que la exposición a plaguicidas es un factor de riesgo de alta relevancia. Esto confirma los resultados de la primera tabla, donde se muestra que la mayoría de los trabajadores agrícolas han experimentado o conocen a personas que sí han experimentado irritación de las vías respiratorias debido al escaso uso de mascarillas.

Nuestra tabla 2 nos señaló que el 80,4% de los trabajadores encuestados consideran la mascarilla como un medio de protección personal para la prevención de problemas respiratorios ocasionados por plaguicidas, mientras que el 6% no está seguro del impacto de la problemática. Además, un 56%



consideró que el principal motivo por el cual los trabajadores no usan mascarilla en la manipulación de plaguicidas es por falta de capacitación.

Así mismo, podemos mencionar una investigación de Vásquez Venegas et al. (2020), donde se reportó que la exposición directa e indirecta a plaguicidas en trabajadores florícolas de Ecuador resultó en problemas respiratorios en un 19% de los casos. Mientras, que el 44% de los trabajadores florícolas utilizaban medidas de protección de una forma correcta y el resto de las formas incorrectas o simplemente no las usaban. Estos resultados tienen alta influencia para la salud y seguridad en el lugar de trabajo en el sector agrícola, pues sugiere que es crucial implementar programas de educación y capacitación que no solo informen sobre los riesgos asociados con la exposición a plaguicidas, sino que también fomenten una cultura de seguridad y prevención.

CONCLUSIONES

La falta de uso de mascarilla subraya la necesidad de abordar y mejorar el uso de protección personal entre los trabajadores de TerraSafe Soluciones para cultivos, en este sentido, las medidas esenciales incluyen la impartición de formación sobre la importancia del uso adecuado, garantizar el acceso a mascarillas de calidad y establecer políticas transparentes en el entorno laboral. Estos hallazgos resaltan la urgencia de una intervención proactiva para salvar la salud de los empleados

En conclusión, el desconocimiento sobre los riesgos que implica no utilizar mascarilla al estar expuesto a plaguicidas afecta en gran manera la salud y el bienestar en general, no solo de los trabajadores del campo sino de la población en general que se ve indirectamente afectada. La falta de protección adecuada provoca que los trabajadores inhalen sustancias químicas nocivas, lo cual conlleva a padecer irritación en las vías respiratorias, alergias, bronquitis, asma, y otras enfermedades respiratorias, afectando de esta manera su calidad de vida y su rendimiento laboral

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Baez, A., González, J., & Zalakeviciute, R. (2021). Condiciones de trabajo asociadas a Síntomas respiratorios por exposición a residuos de plaguicidas. Revista Médica- Científica Cambios HECAM, 20(1), 15-20. <https://revistahcam.iess.gob.ec/index.php/cambios/article/view/645>
- Campuzano Cortina. (2019). Efectos de la intoxicación por glifosato en la población Agrícola. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6176888>



Carmona S. (2021). Signos y síntomas que podrían presentarse en el sistema respiratorio por la exposición al peligro químico en la manipulación de plaguicidas, en trabajadores de empresa floricultora de Guarne Antioquia, durante el primer semestre de 2021. Diss. Corporación Universitaria Minuto de Dios, 2021.

https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/16812/1/UVDTSO_CarmonaCarmonaSantia go_2021.pdf

Castilla Sihuas, E. E. (2022). Evaluación de resultados del programa de vigilancia epidemiológica en salud pública del riesgo de exposición e intoxicación por plaguicidas en la región Ica.

<https://repositorio.unica.edu.pe/handle/20.500.13028/4170>

Cruz Aquino, L. M., y Placencia Medina, M. D. (2019). Caracterización de la intoxicación ocupacional por pesticidas en trabajadores agrícolas atendidos en el hospital Barranca Cajatambo 2008 – 2017. Revista Horizonte Médico (Lima), 19(2), 39–48.

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-558X2019000200006&script=sci_arttext

Díaz, A. A., Luzuriaga, J. M., Monroy, M. F., & Vera, J. A. (Eds.). (01 de abril del (2021). Manejo de emergencia en intoxicación por plaguicidas. Saberes del conocimiento.

García Valencia, Y., Ríos Suesca, E. L., & Soto Chica, C. (2021). Revisión de tema: enfermedades laborales asociadas a la exposición de riesgo químico. corporación Universitaria Minuto de Dios- Uniminuto. <https://repository.uniminuto.edu/handle/10656/17103>

González Díaz, A., Ferrer Dufol, A., Nogué Xarau, S., Puiguriquer Ferrando, J., Dueñas Laita, A., Rodríguez Álvarez, C., & Burillo-Putze, G. (2020). Intoxicaciones agudas por productos químicos: análisis de los primeros 15 años del Sistema español de Toxico vigilancia (SETv). Revista española de salud pública, 94, 202001007.

<https://scielosp.org/article/resp/2020.v94/202001007/es/>

Gutiérrez Lesmes, O.A., Lobo Rodríguez, N. J y Plata Casas, L.I. (2017). Situación epidemiológica De La Intoxicación Por Sustancias Químicas En El departamento Del Meta-Colombia, Periodo 2009-2014. Biosalud, 16(1), 30–42.

<https://doi.org/10.17151/BIOSA.2017.16.1.5>



- Hernández, A. F., Parrón, T., & Alarcón, R. (2019). Efecto de los plaguicidas sobre la salud humana. *Current Opinion in Allergy & Clinical Immunology*, 11(2), 9096.
<https://doi.org/10.1097/ACI.0b013e3283445939>
- Martínez, A., & Dirley, V. (2020). Afectaciones a la población rural por manejo inadecuado de residuos sólidos de plaguicidas. *Especialización en Planeación ambiental y Manejo Integral de los Recursos Naturales*. <https://repository.unimilitar.edu.co/handle/10654/37275>
- Pertuz, Y. B., Rebolledo Castillo, M. V., Vásquez Brochero³, H. Y y Gil Escamilla, M. J. (2022). Efectos para la salud respiratoria de los trabajadores que usan sustancias químicas en su medio laboral. Una revisión sistemática. *Revista Científica Salud Uninorte*, 38(2), 560–585.
<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/view/14377>
- Rozo Silva, Y. A., Pérez Fierro, A. M y Méndez Guzmán, D. N. (2020). Síntomas Respiratorios por el uso de plaguicidas y factores asociados en cultivadores de Papa. Universidad del rosario escuela de medicina y ciencias de la salud Universidad ces facultad de medicina maestría en epidemiología Bogotá, D. C.
<https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/2e759dce-4efe-4225-b514-0c4b8f479534/content>
- Silva, Y. A. R., & Zapata, Y. L. S. (2021). Prevalencia de sintomatología respiratoria en trabajadores del sector agrícola: Una revisión de literatura. *TEMÁTICA: DESARROLLO RURAL INTEGRAL*, 568. https://www.researchgate.net/profile/Maria-Perez-Cabrera/publication/377528572_Libro_ENGIU_Encuentro_Nacional_de_Grupos_de_Investigacion_UNIMINUTO_2021/links/65aaa300bf5b00662e1e6d03/Libro-ENGIU-Encuentro-Nacional-de-Grupos-de-Investigacion-UNIMINUTO-2021.pdf#page=568
- Vásquez Venegas, C. E, León Cortés, S.G, González Baltazar, R y Preciado Serrano, M. (2020). Exposición laboral a plaguicidas y efectos en la salud de trabajadores Florícolas del Ecuador. *Sal Jal*. 2016; 3(3):150-158.
<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=77009>



ANEXO

Figura 1

Árbol del Problema

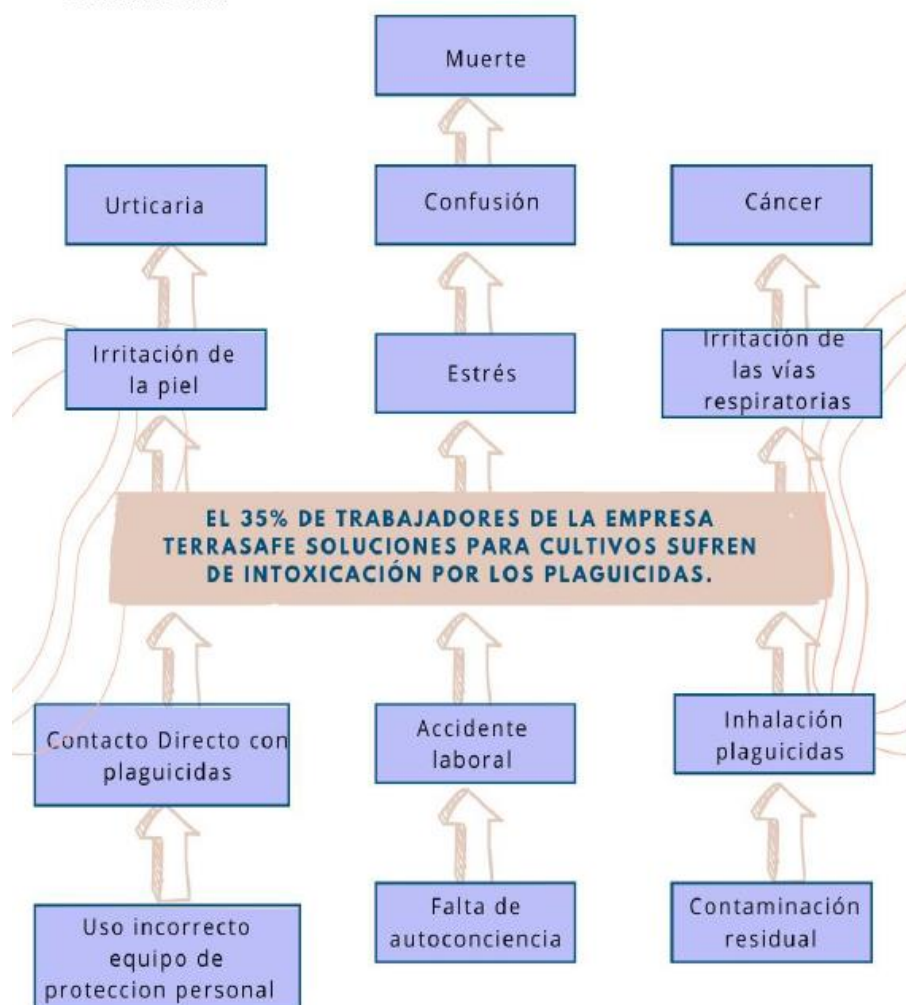


Figura 2 Matriz de Consistencia

PREGUNTAS DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS/ENCUESTA
Pregunta General ¿Cómo influye el uso incorrecto del equipo de protección personal en generar irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas?	Objetivo General Identificar cómo influye el uso incorrecto del equipo de protección personal en generar irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas.	Hipótesis General El uso incorrecto del equipo de protección personal puede generar irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos del Guayas. Hipótesis Específicas	Variable I. Uso incorrecto del equipo de protección personal	1. Escaso uso de la mascarilla. 2. Insuficiente manejo de guantes. (Marco,P).	- Falta de interés - Falta de recursos económicos	1. En su experiencia laboral o conocimiento, ¿ha observado o experimentado situaciones en las que se haya utilizado incorrectamente el Equipo de Protección Personal (EPP) al manipular plaguicidas? 2. ¿Cuán consciente cree que son las personas sobre la importancia del uso adecuado del EPP al trabajar con plaguicidas? 3. ¿Cuál considera que es el impacto potencial del uso incorrecto del EPP en la seguridad y salud de quienes trabajan con plaguicidas? 4. ¿Cuál cree usted que es el motivo por el cual los trabajadores no usan el equipo de protección personal? 5. ¿Qué medidas sugeriría para mejorar la conciencia y el cumplimiento del uso adecuado del EPP entre quienes trabajan con plaguicidas? 6. Desde su punto de vista, ¿cómo podrían las empresas o instituciones fomentar una cultura de seguridad que garantice el uso correcto del EPP al manejar plaguicidas? 7. ¿Ha experimentado o conoce a alguien que haya experimentado irritación de las vías respiratorias como resultado de la exposición a plaguicidas? 8. ¿Cómo cree que la irritación de las vías respiratorias podría afectar el desempeño laboral y la calidad de vida de quienes trabajan con plaguicidas? 9. ¿Considera que existe suficiente conciencia sobre los riesgos de irritación respiratoria asociados con el uso de plaguicidas? 10. ¿Qué recomendación daría para reducir el riesgo de irritación de las vías respiratorias al manipular plaguicidas? 11. ¿Cree que la implementación de medidas de control ambiental podría ayudar a minimizar la irritación respiratoria en entornos donde se utilizan plaguicidas? 12. ¿Qué papel cree que juega la comunicación y la información en la prevención de problemas respiratorios relacionados con plaguicidas?
Preguntas Específicas 1. ¿De qué manera el escaso uso de la mascarilla produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas? 2. ¿De qué manera la indisponibilidad de guantes produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas?	Objetivo Especifico 1. Analizar porque el escaso uso de la mascarilla produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas 2. Conocer de qué manera la indisponibilidad de guantes produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas	1. El escaso uso de la mascarilla produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas 2. La manera de indisponibilidad de guantes produce irritación de las vías respiratorias en los trabajadores de 35 a 40 años de la empresa TerraSafe Soluciones para Cultivos en la provincia del Guayas	Variable D Irritación de las Vías Respiratorias	1. Aguda 2. Reacciones Alérgicas (Lucas,T).	Diagnóstico Médico	

